



IMMULITE® 2000/2000XPI Immunoassay Systems

Operatoriaus vadovas

© 2014–2022 Siemens Healthineers. Visos teisės saugomos.

Nė vienos šio operatoriaus vadovo dalies arba joje aprašytų gaminių negalima jokiais priemonėmis ir jokia forma dauginti be išankstinio rašytinio bendrovės „Siemens Healthineers“ sutikimo.

IMMULITE ir VersaCell yra Siemens Healthineers prekiniai ženklai.

RealTime Solutions yra Siemens Healthineers prekinis ženklas.

Visi kiti prekių ženklai ir pavadinimai yra atitinkamų savininkų nuosavybė.



Siemens Healthcare Diagnostics Inc.
62 Flanders Bartley Road
Flanders, NJ 07836 USA

Siemens Healthineers Headquarters

Siemens Healthcare GmbH
Henkestraße 127
91052 Erlangen
Germany
Phone: +49 9131 84-0
siemens-healthineers.com

Šio operatoriaus vadovo informacija spausdinimo metu buvo teisinga, tačiau, kadangi bendrovė „Siemens“ toliau tobulina savo gaminius, ji pasilieka teisę keisti specifikacijas, įrenginius ir priežiūros procedūras bet kuriuo metu ir be išankstinio pranešimo.

Jeigu sistema naudojama kitaip, nei nurodė bendrovė „Siemens“, įrenginių saugos priemonių veikla gali sutrikti. Vadovaukitės visa atsargumo informacija, įspėjimais ir svarbiais pranešimais.

Turinys

- 1 Įžanga
 - 2 Sistemos naudojimas
 - 3 Sistemos kalibravimas
 - 4 Kokybės kontrolė
 - 5 Techninė priežiūra
 - 6 Sutrikimų nustatymas ir šalinimas
 - 7 Duomenų tvarkymas
 - 8 Sistemos konfigūravimas
 - 9 Alergija
- Priedas A: Saugos instrukcijos
- Priedas B: Aptarnavimas, užsakymai ir garantiniai įsipareigojimai
- Priedas C: Tiesioginio vandens tiekimo sistema (nebūtina)
- Priedas D: Ištekiai
- Priedas E: Sistemos techninės savybės
- Priedas F: Simboliai ir žymėjimai
- Priedas G: Įrengimas ir perkėlimas į kitą vietą
- Priedas H: Klaidų žinutės
- Priedas I: Patvirtinamasis hepatito tyrimas
- Pataisyto leidimo informacija

1 Įžanga

Šio vadovo naudojimas	7
Sutartiniai žymėjimai	7
Terminija	9
IMMULITE 2000 sistemų apžvalga	10
Gaminio aprašymai	10
Veikimo principai	10
Našumo specifikacijos	11
Aparatinės įrangos apžvalga	11
Pipetavimo eilės tvarka	11
Sistemos komponentai	12
Rinkinio komponentai	18
Pleišto formos reagentų dėtuvi	18
Rutuliukų paketai	19
Kalibratoriai	20
Kalibratoriaus brūkšninio kodo etiketės	20
Kontrolės medžiagos (kokybės kontrolė)	20
Rinkinio brūkšninis kodas	20
Naudojimo instrukcijos	21
Svarbi informacija	21
Kitos tyrimams reikalingos priemonės	21
Chemiliuminescencinio substrato modulis	21
Zondų ploviklio modulis	22
Skiediklio modulis	22
Programinės įrangos apžvalga	22
IMMULITE 2000 sistemos pradžios ekranas	23
Paieškos mygtukas	24
Įrankių juosta	24
Horizontalioji įrankių juosta	24
Vertikaliąją įrankių juosta	25
Eksploatacinių medžiagų sąnaudų ataskaitos naudojimas	25
IMMULITE 2000 sistemos pradžios ekranas	26
Meniu ekrano įrankių skydelis	26
Meniu ekrano konfigūracijos skydelis	27
Meniu ekrano užduočių juosta	28
IMMULITE 2000 XPi pradžios ekranas	29
Pleišto formos dėtuvių būklės indikatoriai	30
Mėginių stovėlio būklės indikatoriai	30

Paieškos mygtukas	30
Įrankių juosta	30
Horizontalioji įrankių juosta	31
Vertikaliąją įrankių juosta	32
IMMULITE 2000 XPI meniu ekranas	33
Meniu ekrano įrankių skydelis	33
Meniu ekrano konfigūracijos skydelis	34
Meniu ekrano užduočių juosta	35
Tinklinis žinynas	36
Tinklinio žinyno naršymas	36
Meniu parinktys	37
Klaidų žinučių žinyno temos peržiūra	38
Rodyklės funkcijos naudojimas	39
Paieškos funkcijos naudojimas	39
Paieškos savybės inicijavimas	39
Paieška žinyno duomenų bazėje	40
Technologija	40
Duomenų redukcijos ir chemiliuminescencinės reakcijos vidaus skaičiavimai	40
Chemiliuminescencinė reakcija	41

Įžanga

Sistemos IMMULITE® 2000 ir IMMULITE® 2000 XPi (10380062 ir 10373214 modeliai) skirtos naudoti tik profesionaliems operatoriams laboratorijose. Jų atliekami testai skirti *in vitro* diagnostikai. Kaip ir atliekant visus diagnostikos testus, galutinė klinikinė diagnozė neturi būti nustatoma remiantis vieno testo rezultatais, tačiau diagnozę nustatyti turi tik gydytojas, įvertinęs visus klinikinius ir laboratorinius duomenis.

Šio vadovo naudojimas

Šiame vadove pateikiama informacija skirta šiems profesionaliems klinikinės laboratorijos specialistams:

- operatoriams, atliekantiems kasdienės darbo užduotis, pvz., sistemos ruošimą, mėginių apdorojimą, rezultatų peržiūrą ir techninės priežiūros darbus;
- vyresniesiems sistemos operatoriams, atliekantiems kasdienės ir kitas užduotis, pvz., kontrolės duomenų peržiūrą, duomenų failų tvarkymą ir sistemos parametrų modifikavimą.

Sutartiniai žymėjimai

Operatoriaus vadove pateikiami šie tekstiniai ir grafiniai žymėjimai:

Sutartinis žymėjimas	Aprašymas
sistemos	Reiškia instrukcijas, skirtas IMMULITE 2000 sistemai ir IMMULITE 2000 XPi sistemai.
IMMULITE 2000	Reiškia instrukcijas, skirtas tik IMMULITE 2000 sistemai.
IMMULITE 2000 XPi	Reiškia instrukcijas, skirtas tik IMMULITE 2000 XPi sistemai.
 BIOLOGIŠKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA	Informacija apie biologinį pavojų perspėja apie sąlygas, kurios potencialiai susijusios su biologiniu pavojumi.
 LAZERIO ĮSPĖJIMAS	Signalinis žodis „Lazerio įspėjimas“ nurodo lazerio apšvitos riziką.
 ĮSPĖJIMAS	Signalinis žodis „Įspėjimas“ nurodo sąlygas, kurioms esant gali būti sužaloti asmenys.

Sutartinis žymėjimas	Aprašymas
 DĖMESIO	Signalinis žodis „Dėmesio“ reiškia sąlygas, kurioms esant gali būti sugadinti gaminiai arba prarasti duomenys. Ant sistemos esantis toks simbolis reiškia, kad daugiau informacijos reikia žiūrėti operatoriaus vadove.
Pastaba	Signalinis žodis „Pastaba“ reiškia svarbią informaciją, kurią turėtumėte žinoti.
Paryškintas tekstas	Paryškintu šriftu rašomos operatoriaus sąsajos komandos, mygtukų pavadinimai arba tikslus tekstas, kurį turį įvesti operatorius. Pvz., jeigu žodis „išsaugoti“ rašomas Issaugoti, tai reiškia, kad reikia paspausti Issaugoti į atmintį mygtuką operatoriaus sąsajoje. Kitas pavyzdys yra tam tikro teksto įrašymas į teksto langelį. Jeigu žodis rašomas taip: laukiamas, būtent šį žodį turite įvesti į nurodytą langelį.
Kursyvas	Kursyvu šiame operatoriaus vadove rašomi dokumento pavadinimas arba skyriaus antraštė. Pavyzdžiui, <i>Sistemos naudojimas</i>, 2 skyriuje reiškia nuorodą į šio operatoriaus vadovo 2-ąjį skyrį. Kursyvu taip pat rašomi lotyniški (arba kartais angliški) žodžiai ir frazės.

Terminija

Toliau lentelėje paaiškinami tam tikri šiame operatoriaus vadove naudojami specialieji terminai ir aprašomi veiksmai, kuriuos turite atlikti, jeigu matote tokį terminą:

Terminas	Aprašymas
Pasirinkite	Kad pasirinktumėte objektą, pirštu spustelėkite objektą jutikliniame monitoriuje arba pasirinkite objektą sistemos manipuliatoriumi (rutuliniu manipuliatoriumi).
Įveskite	Įrašykite nurodytą informaciją klaviatūra ir paspauskite Enter (įvesties) klavišą.
Nuskenaukite	Perkelkite rankinį brūkšninių kodų skenerį ant nurodyto brūkšninio kodo, kad būtų nuskaityta ir įvesta informacija.

IMMULITE 2000 sistemų apžvalga

Tai gairės, kuriose pateikiama sistemų apžvalga, jų konfigūravimo instrukcijos bei darbo, priežiūros ir gedimų nustatymo bei šalinimo procedūros.

Gaminio aprašymai

IMMULITE 2000 ir IMMULITE 2000 XPi sistemos – tai nuolatinio veikimo, atsitiktinės prieigos automatizuotos sistemos, atliekančios chemiluminescencinius imuninius tyrimus. Sistemos *in vitro* diagnostiniam tyrimui naudoja serumo, plazmos, amniotinio skysčio arba šlapimo mėginius. Sistemos optimaliai pritaikytos veikti kartu su RealTime SolutionsSM ir VersaCell[®] sistemomis.

Sistemos visas tyrimo procedūras atlieka automatiškai ir gali atlikti didelės apimties tyrimus bei sugeneruoti iki 200 tyrimų rezultatų per valandą.

Pirminius, antrinius ir mikromėginių mėgintuvėlius galima dėti tiesiogiai į sistemas. Į IMMULITE 2000 XPi mėginius mėgintuvėliuose su dangteliais galima dėti iš pradžių juos sudėjus į laidų stovėlį, skirtą į mėgintuvėlio dangtelį statomiems mėginiams. Sąsaja su laboratorijos informacijos sistema (LIS) nebūtina.

Ši sistema skirta naudoti tik profesionaliems naudotojams laboratorijoje.

Naudojant šią sistemą atlikti tyrimai skirti *in vitro* diagnostikai.

Veikimo principai

Kaip kietoji fazė sistemoje naudojami tyrimo specifiniai antikūnai arba antigenais dengti polistireniniai rutuliukai.

Rutuliukas įdedamas į specialios konstrukcijos reakcijos mėgintuvėlį, kuriame vyksta inkubacijos, plovimo ir signalo išgavimo procesai.

Po mėginio inkubacijos su šarminė fosfataze žymėtu reagentu, reakcijos mišinys yra atskiriamas nuo rutuliuko, dideliu greičiu išsukant reakcijos mėgintuvėlį aplink vertikalią ašį. Skystis pašalinamas į išorinę koaksialią surinkimo kamerą, kuri integruota į rutuliuko/mėgintuvėlio plovimo stotį. Per kelias sekundes atliekami 4 atskiri plovimai, todėl reakcijos mėgintuvėliai apdorojami vienas paskui kitą ir vienodą laiko tarpą. Rutuliukai lieka reakcijos mėgintuvėlyje su nedideliu kiekiu neprisijungusių žymėtų medžiagų.

Prisijungusios žymėtosios medžiagos po to suskaičiuojamos naudojant dioksetano substratą, skleidžiantį šviesą. Šviesa išsiskiria, kai chemiluminescencinis substratas reaguoja su prie rutuliuko prisijungusia šarmine fosfataze (žyminėjoji medžiaga). Išsiskyrusios šviesos kiekis tiesiogiai proporcingas analitės kiekiui, buvusiam mėginyje. Išsiskyrusi šviesa aptinkama fotodaugintuvo vamzdyje (PMT) ir skaičiuojami kiekvienam mėginiui.

Našumo specifikacijos

Sistemų našumo specifikacijos pateikiamos toliau esančioje lentelėje. Visų sistemos specifikacijų sąrašas pateikiamas *Priedas E, Sistemos techninės savybės*.

Našumo specifikacija	Kiekis
Sparta	iki 200 testų per valandą
Trukmė iki pirmojo rezultato	35 min
Testų skaičius vienam mėginiui	priklauso nuo mėginio dydžio

Aparatinės įrangos apžvalga

Pipetavimo eilės tvarka

Priklausomai nuo programinėje įrangoje nurodytų pirmumo nuostatų mėginių mėgintuvėliai apdorojami šia eilės tvarka:

1. STAT mėginiai
2. Kalibratoriai
3. Kontrolės medžiagos
4. Labiliosios analitės, pvz., sveikos PTH molekulės
5. Pacientai
6. Patvirtinimo medžiagos

Sistemos komponentai

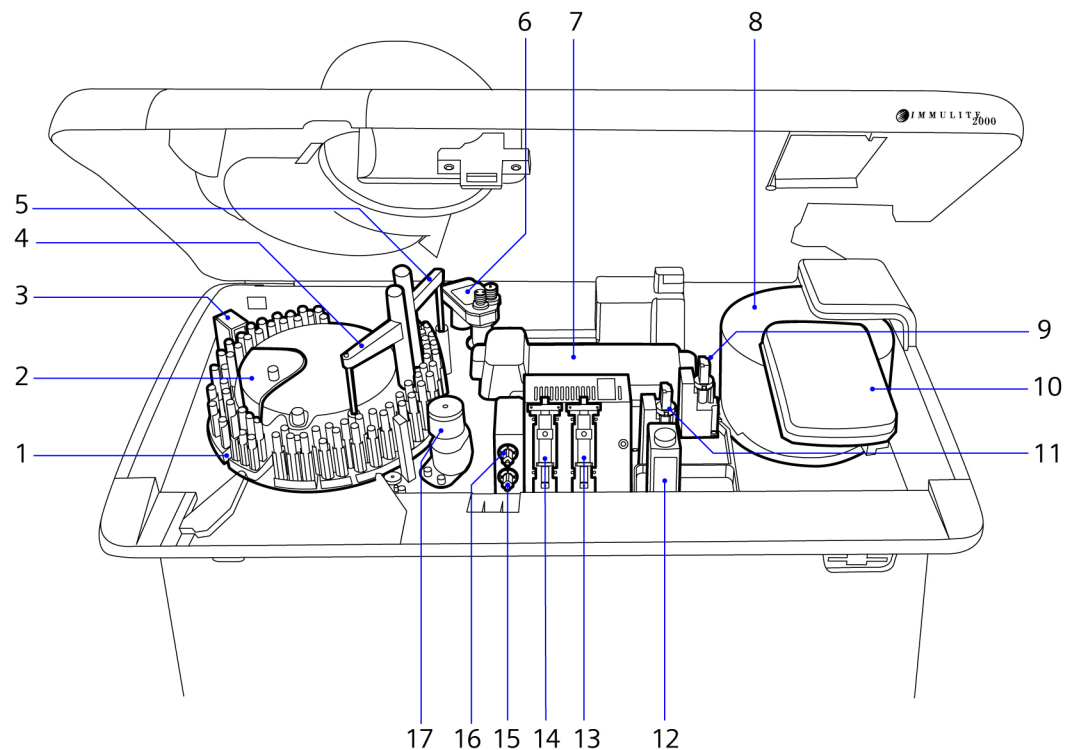
Sistemos komponentai aprašomi šioje lentelėje:

Dalis	Aprašymas
Rutuliukų karuselė	Besisukanti karuselė, iš kurios pašalinta drėgmė ir kurioje telpa 24 rutuliukų paketai. Rutuliukai po vieną paimami iš tyrimo specifinių paketų.
Rutuliukų paketo brūkšninio kodo skaitytuvas	Nuskaityto brūkšninius kodus nuo rutuliukų paketų rutuliukų karuselėje. Pastaba Rutuliukų paketo brūkšninio kodo skaitytuvo <i>Pav. 1-1</i> ir <i>Pav. 1-3</i> nesimato.
Rutuliukų/mėgintuvėlių plautuvas	Nuplauna ir išsuka rutuliuką pasibaigus imuninei reakcijai, kad pasišalintų nesusijungę reagento ir mėginio likučiai.
Vaizdo skeneris arba rankinis 2D skeneris	Nuskaityto brūkšninius kodus. Atliekant alergijos tyrimus vaizdo skenerio reikia nuskaityti pleišto formos alergenų dėtuvėje sudėtus alergenų buteliukus. <i>Žr. 9 dalį, Alergija.</i> Pastaba Skaitytuvo iliustracijose nesimato.
Fotodaugintuvo vamzdis (PMT)	Matuoja fotonų skaičių. PMT iliustracijose nesimato.
Reakcijos mėgintuvėlių piltuvas	Jame laikomi tušti reakcijos mėgintuvėliai.
Dvigubas reagentų skiedimo švirkštas (DRD)	Įsiurbia reagento ir vandens bei perkelia skystį į reakcijos mėgintuvėlį.
Reagentų ir mėginių vožtuvai	Mechanizmas, nukreipiantis skysčio srautą, naudojamą reagentų DRD ir mėginių DRD.
Reagentų karuselė	Besisukanti karuselė, kurioje telpa 24 pleišto formos reagentų dėtuvės arba pleišto formos alergenų dėtuvės. Kadangi reagentų karuselėje nuolat palaikoma 4–8°C temperatūra, pleišto formos reagentų dėtuves galima laikyti analizatoriuje. Pastaba Apie alergenų buteliukus <i>žr. 9 dalį, Alergija.</i>

Dalis	Aprašymas
Reagentų pipetinis dozatorius	Ilašina reagento į reakcijos mėgintuvėlį.
Mėginių karuselė	Besisukanti karuselė, kurioje telpa 6 stoveliai. Kiekviename stovelyje telpa iki 15 įvairių dydžių mėginių arba skiediklių mėgintuvėlių. Mėgintuvėlių brūkšniniai kodai nuskaitomi karuselei sukantis.
Mėginių skiedimo šulinėlis	Jame į vienalytį mišinį sumaišomas nurodytas kiekis mėginio, skiediklio ir vandens. Maišomas medžiagas į šulinėlį įlašina mėginių zondas. Atskiestą mėginį perkėlus pipete į reakcijos mėgintuvėlį, skiedimo šulinėlio įdėklas sukamas dideliu greičiu, kad pasišalintų nepanaudota atskiesto mėginio dalis.
Mėginių DRD	Įsiurbia mėginio iš mėginių mėgintuvėlio ir skiedimo šulinėlio bei perkelia juos į reakcijos mėgintuvėlį.
Mėginių pipetinis dozatorius	Ilašina mėginio į reakcijos mėgintuvėlį.
Mėginių ir reagentų brūkšninio kodo skeneris	Nuskaito brūkšninius kodus ant mėgintuvėlių, esančių mėginių karuselėje, ir ant reagentų indelių bei alergenų laikiklių, esančių reagentų karuselėje.
Substrato siurblys	Ilašina 200 µl substrato iš substrato talpyklės į reakcijos mėgintuvėlį.
Mėgintuvėlių procesorius	Tai imuninių ir liuminogeninių reakcijų inkubatorius, kuriame matuojama liuminogeninių reakcijų išskirta šviesa. Apdorojant reakcijos mėgintuvėliai nuolat judinami 37°C temperatūroje.
Vandens siurblys	Tiksliai įlašina 400 µl vandens į reakcijos mėgintuvėlį rutuliukų ir mėgintuvėlių plautuve.

Toliau vaizde parodyta, kur yra įvairūs IMMULITE 2000 sistemos komponentai.

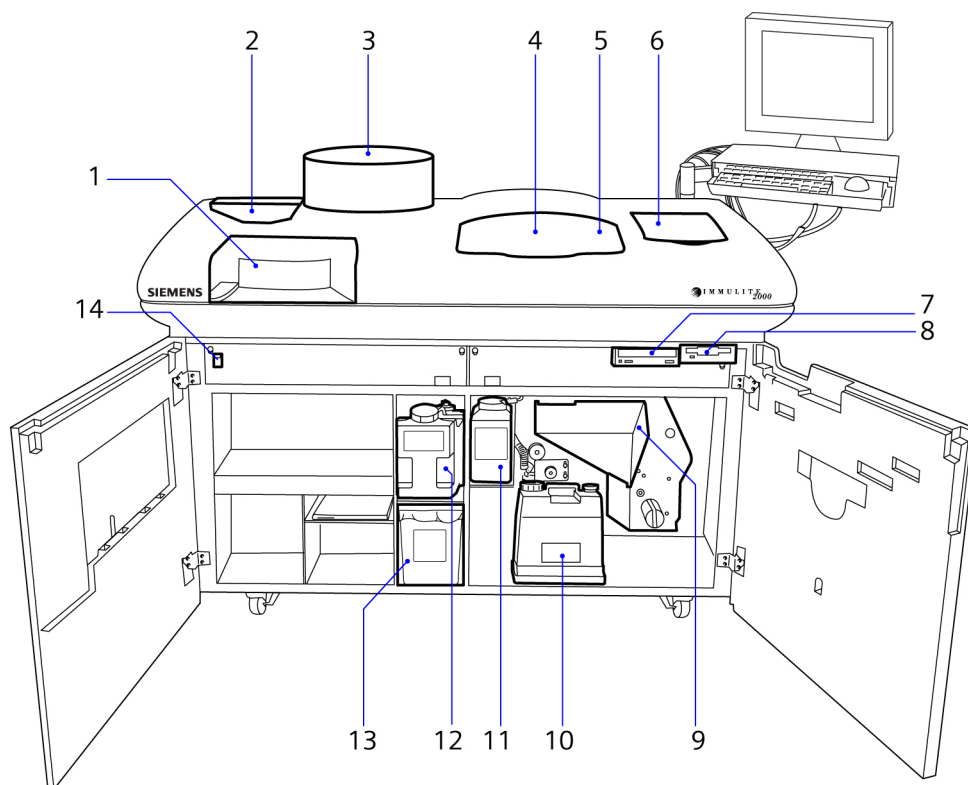
Pav. 1-1: IMMULITE 2000 sistema (vaizdas iš viršaus)



- | | |
|---|---------------------------------|
| 1. Mėginių karuselė | 10. Rutuliukų karuselės dangtis |
| 2. Reagentų karuselė (uždengta) | 11. Substrato siurblys |
| 3. Mėginių ir reagentų brūkšninio kodo skeneris | 12. Substrato talpyklė |
| 4. Mėginių pipetinis dozatorius | 13. Reagentų DRD |
| 5. Reagentų pipetinis dozatorius | 14. Mėginių DRD |
| 6. Rutuliukų ir mėgintuvėlių plautuvas | 15. Mėginių vožtuvas |
| 7. Mėgintuvėlių procesorius | 16. Reagentų vožtuvas |
| 8. Rutuliukų karuselė | 17. Mėginių skiedimo šulinėlis |
| 9. Vandens siurblys | |

Toliau esančioje iliustracijoje pateikiamas IMMULITE 2000 sistemos vaizdas iš priekio ir komponentų vieta bei įrenginiai sistemos viduje esančiose lentynose.

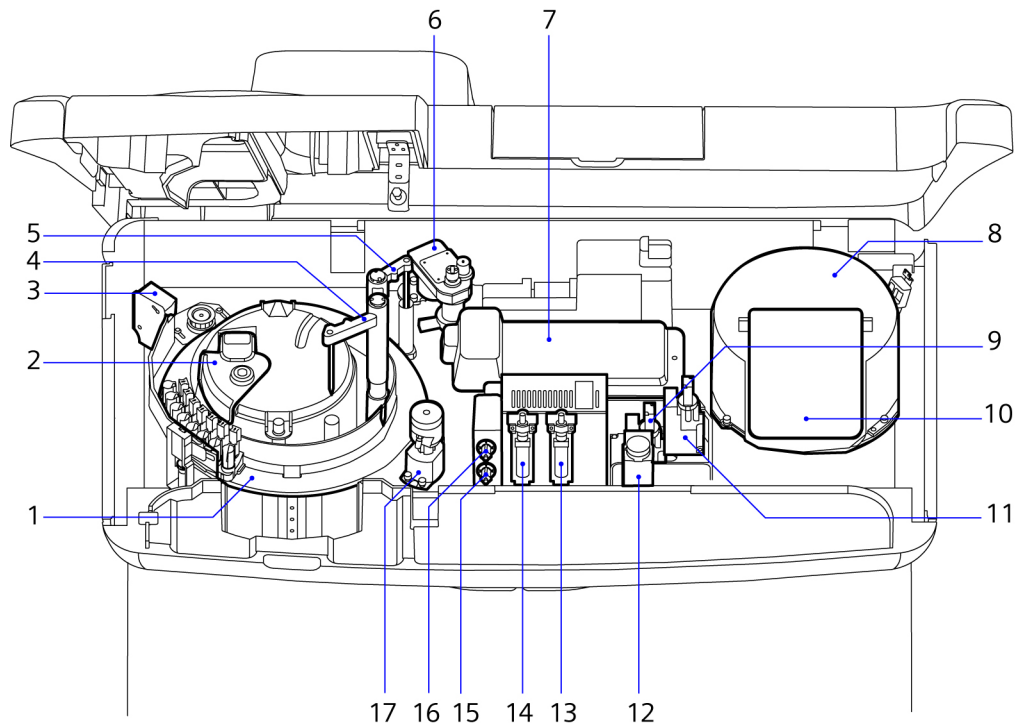
Pav. 1-2: IMMULITE 2000 sistema (vaizdas iš priekio)



- | | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| 1. Mėginių karuselės durelės | 8. Diskelio įrenginys |
| 2. Reagentų karuselė (uždengta) | 9. Reakcijos mėgintuvėlių piltuvas |
| 3. Pipetiniai dozatoriai | 10. Skystosios atliekos |
| 4. DRD pirdymo reikmenys | 11. Zondų ploviklio |
| 5. Substrato talpyklė | 12. Distiliuotas vanduo |
| 6. Rutuliukų karuselė | 13. Kietosios atliekos |
| 7. CD/DVD diskų įrenginys | 14. Maitinimo jungiklis |

Toliau vaizde parodyta, kur yra įvairūs IMMULITE 2000 XPi sistemos komponentai.

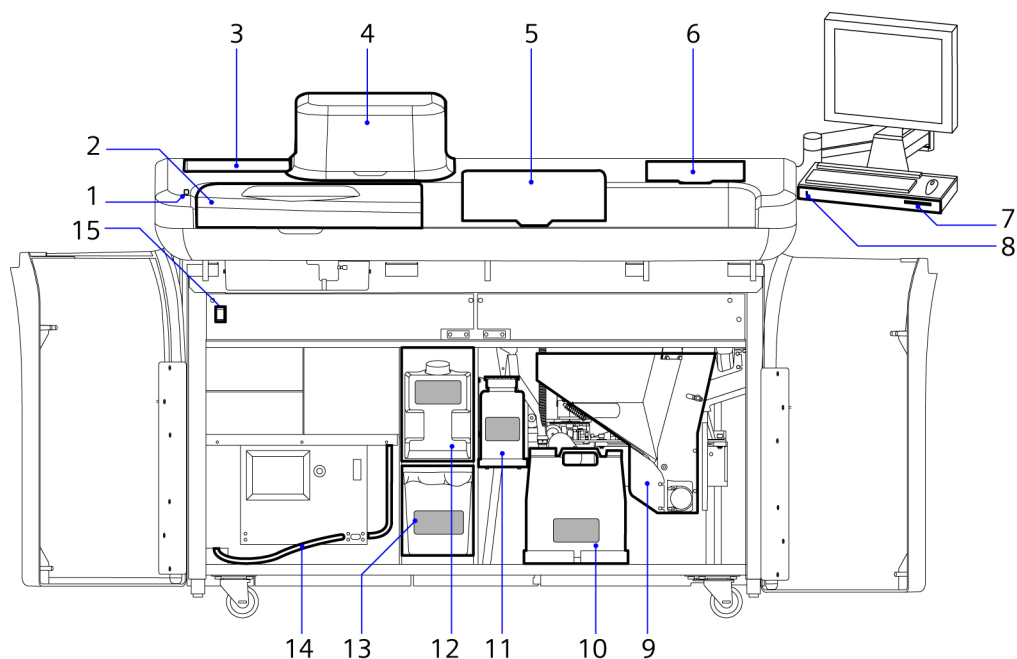
Pav. 1-3: IMMULITE 2000 XPi sistema (vaizdas iš viršaus)



- | | |
|---|---------------------------------|
| 1. Mėginių karuselė | 10. Rutuliukų karuselės dangtis |
| 2. Reagentų karuselė (uždengta) | 11. Vandens siurblys |
| 3. Mėginių ir reagentų brūkšninio kodo skeneris | 12. Substrato talpyklė |
| 4. Mėginių pipetinis dozatorius | 13. Reagentų DRD |
| 5. Reagentų pipetinis dozatorius | 14. Mėginių DRD |
| 6. Rutuliukų ir mėgintuvėlių plautuvas | 15. Mėginių vožtuvas |
| 7. Mėgintuvėlių procesorius | 16. Reagentų vožtuvas |
| 8. Rutuliukų karuselė | 17. Mėginių skiedimo šulinėlis |
| 9. Substrato siurblys | |

Toliau esančioje iliustracijoje pateikiamas IMMULITE 2000 XPi sistemos vaizdas iš priekio ir komponentų vieta bei įrenginiai sistemos viduje esančiose lentynose.

Pav. 1-4: IMMULITE 2000 XPi sistema (priekis)



- | | |
|--|--|
| 1. Stovelių keltuvo šviesos indikatorius | 9. Reakcijos mėgintuvėlių piltuvai |
| 2. Stovelių keltuvas į mėginių karuselę | 10. Skystosios atliekos |
| 3. Reagentų karuselė (uždengta) | 11. zondų ploviklis; |
| 4. Mėginių pipetinio dozatoriaus durelės | 12. Distiliuotas vanduo |
| 5. DRD pildyti / substrato talpyklė | 13. Kietosios atliekos |
| 6. Rutuliukų karuselė | 14. Tiesioginis vandens padavimas (nebūtina) |
| 7. CD/DVD diskų įrenginys | 15. Maitinimo jungiklis |
| 8. USB prievadas | |

Rinkinio komponentai

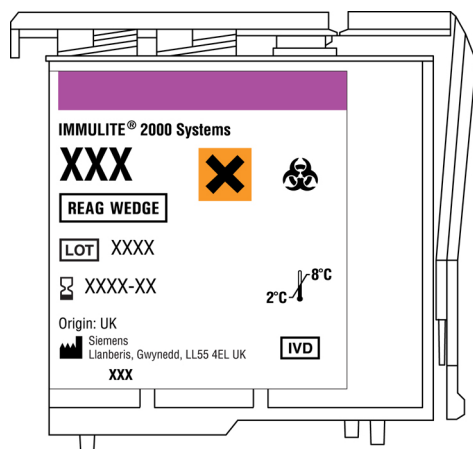
Tyrimo rinkinį sudaro priemonės, kurių reikia tyrimams atlikti. Toliau aprašyti rinkinio komponentais:

- Kalibratoriai
- Kalibratorių brūkšninio kodo etiketės
- Rutuliukų paketai
- Kontrolės medžiagos (tam tikruose rinkiniuose)
- Kontrolės medžiagų brūkšninio kodo etiketės (tam tikruose rinkiniuose)
- Skiedikliai (tyrimams, kuriems reikia išankstinio skiedimo)
- Skiediklio mėgintuvėlio brūkšninio kodo etiketės
- Rinkinio brūkšninis kodas
- Naudojimo instrukcijos
- Reagentų indeliai
- Svarbios pastabos

Pleišto formos reagentų dėtuvė

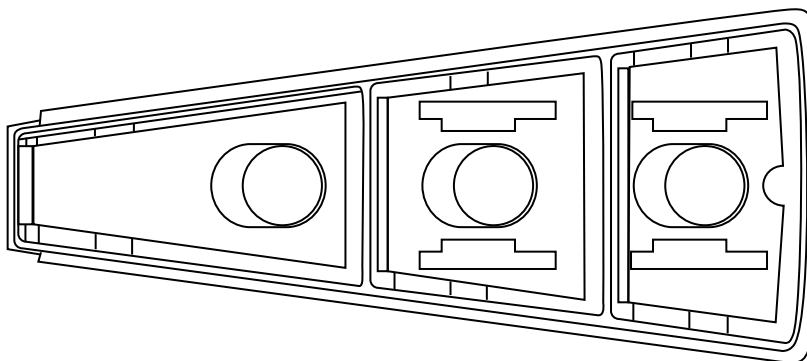
Brūkšniniu kodu pažymėtoje pleišto formos reagentų dėtuvėje yra specifinis tyrimo fermentų konjugatas. Reagento pipete įlašinama į reakcijos mėgintuvėlį. Pleišto formos reagentų dėtuvės etiketės pavyzdį žr. Pav. 1-5.

Pav. 1-5: Reagentų indelio etiketė



Pleišto formos reagentų dėtuvės skyrelių pavyzdį žr. Pav. 1-6.

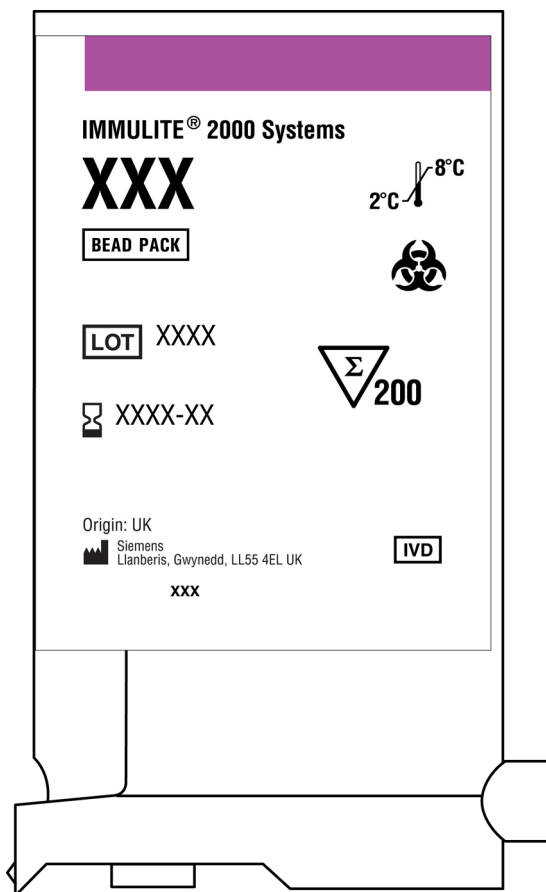
Pav. 1-6: Pleišto formos reagentų dėtuvės skyreliai (vaizdas iš viršaus)



Rutuliukų paketai

Rutuliukų pakete yra specifiniai tyrimo rutuliukai. Į reakcijos mėgintuvėlį įmetamas vienas rutuliukas. Rutuliukų paketo etiketės pavyzdį žr. Pav. 1-7.

Pav. 1-7: Rutuliukų paketo etiketė



Kalibratoriai

Kiekviename rinkinyje yra vienas arba du kalibratoriai. Rinkiniuose su dviem kalibratoriais yra vienas ŽEMOS ir vienas AUKŠTOS koncentracijos kalibratorius, kuriuose yra skirtinga analitės koncentracija. Kalibratorius gali būti skystas arba liofilizuotas.

Daugiau informacijos apie kalibratorius pateikiama kalibratoriaus naudojimo instrukcijose.

Kalibratoriaus brūkšninio kodo etiketės

Kiekviename rinkinyje yra kalibratoriaus brūkšninių kodų etiketės, kurias reikia užklijuoti ant tyrimo mėgintuvėlių. Pagal etiketę analizatorius nustato, kad mėgintuvėlyje yra tam tikro tyrimo kalibratorius.

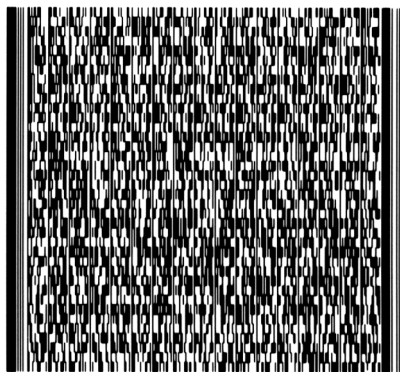
Kontrolės medžiagos (kokybės kontrolė)

Kontrolės medžiagos tiriamos siekiant nustatyti, ar tinkamai suderintas analizatorius. Jas taip pat galima naudoti reagento ir rutuliukų tinkamumui nustatyti. Kai kurių tyrimų (pvz., infekcinių ligų arba alergijos) rinkiniams reikia specialiųjų kontrolės medžiagų, kurios yra būtent tuose rinkiniuose. Kitiems tyrimams kontrolės medžiagas galima įsigyti atskirai.

Rinkinio brūkšninis kodas

Dvimatis (2D) rinkinio brūkšninis kodas (žr. Pav. 1-8) yra ant dėžutės atvarto rinkinio viduje. Brūkšniniame kode pateikiama specifinė rinkinio informacija. Prieš pirmą kartą naudodami tam tikros serijos rinkinį turite nuskenuoti brūkšninį kodą.

Pav. 1-8: Dvimatis rinkinio brūkšninis kodas



Naudojimo instrukcijos

Naudojimo instrukcijose pateikiama specifinė informacija apie tyrimą. Prieš pradėdami naudoti naują rinkinį būtinai perskaitykite naudojimo instrukciją.

Svarbi informacija

Svarbi informacija yra duomenys apie tyrimo rinkinio komponentų naudojimą. Lipdukas ant rinkinio pakuotės rodo, kad viduje yra svarbi informacija.

Kitos tyrimams reikalingos priemonės

Pastaba Šių priemonių rinkinyje nėra.

Šių priemonių reikia norint naudoti sistemą:

- chemiliuminescencinio substrato;
- zondų ploviklio;
- skiediklių.

Chemiliuminescencinio substrato modulis

Chemiliuminescencinio substrato modulyje yra 2 chemiliuminescencinio substrato buteliai. Laikykite substratą 2–8°C temperatūroje. Prieš supildami į substrato talpyklę leiskite substratui sušilti iki kambario temperatūros. Viename chemiliuminescencinio substrato butelyje yra medžiagos 1000 testų atlikti.



ĮSPĖJIMAS

Nepripilkite į substrato rezervuarą medžiagos virš 1000 testų tūrio žymos. Įpylus substrato virš 1000 testų tūrio žymos jo gali patekti į CO₂ filtrą ir jį užkimšti. Dėl to gali būti pažeista sistema ir (arba) pateikti neteisingi rezultatai.



DĖMESIO

Nepalikite išsitaškusio substrato liekanų ant svarstyklių plokštės. Dėl išsitaškusio substrato liekanų gali užstrigti svarstyklių plokštė, o substrato būsenos indikatorius rodys, kad substrato talpyklė pilna, kai ji bus tuščia. Tai gali turėti poveikį rezultatams. Išsitaškusį substratą nedelsdami nušluostykite drėgnomis šluostėmis.

Zondų ploviklio modulis

Zondų ploviklio modulyje yra 2 koncentruoto zondų ploviklio buteliai su brūkšninio kodo etiketėmis (~Probe Clean). Zondų plovimo modulį laikykite kambario temperatūroje. Prieš naudojimą kiekvieno 200 ml butelio turinį atskieskite 1800 ml distiliuoto/dejonizuoto vandens.

Skiediklio modulis

Skiediklis naudojamas pacientų mėginių, kuriuose analitės koncentracija viršija kalibravimo diapazoną, skiedimui prietaise. Kad sistema galėtų atpažinti skiediklio mėgintuvėlius, ant jų reikia užklijuoti brūkšninio kodo etiketes. Skiediklis tiekiamas dideliuose buteliuose su pridedamomis brūkšninio kodo etiketėmis.

Pastaba Skiediklį reikia pilti į 16 x 100 mm mėgintuvėlius.

Programinės įrangos apžvalga

Programinė įranga pateikia sistemos veiksmų valdymo ir duomenų tvarkymo įrankius. Programinė įranga taip pat teikia operatoriui informaciją apie sistemos būklę ir atsakymus į operatoriaus klausimus.

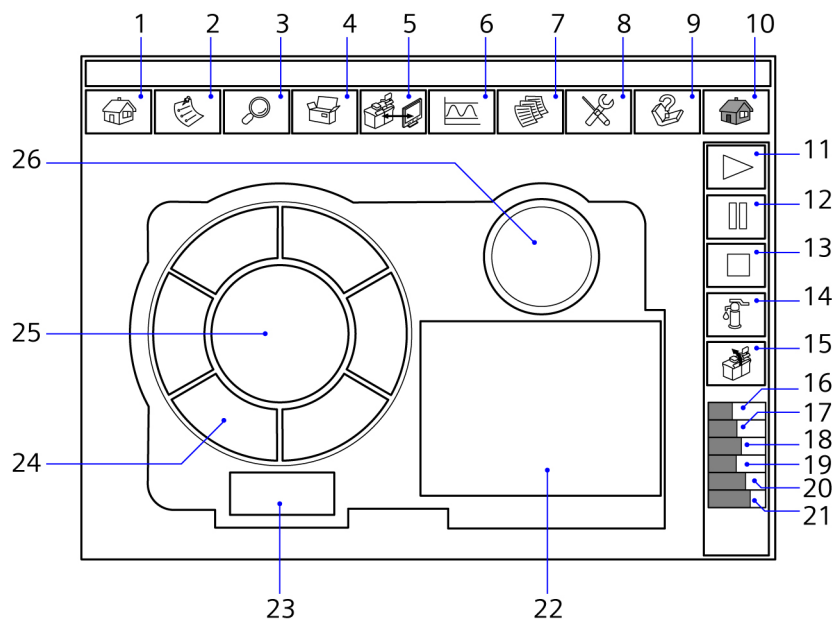
Pastaba Su sistema tiekiamas kompiuteris skirtas naudoti su jame įdiegta programine įranga. Į kompiuterį įdiegtos kitų gamintojų taikomosios programos gali neigiamai veikti tinkamą sistemos programinės įrangos ir (arba) sistemos darbą.

Tam tikri ekranai atitinkamu laiku pateikiami automatiškai, o kitus galima iškviešti iš įrankių juostų. Horizontaliosios įrankių juostos mygtukai yra ekrano viršuje, o vertikaliosios įrankių juostos mygtukai – dešinėje pusėje. Žr. Pav. 1-9 ir Pav. 1-11.

IMMULITE 2000 sistemos pradžios ekranas

IMMULITE 2000 pradžios ekrane grafiškai rodomos mėginių, reagentų ir rutuliukų karuselės. Tai jutiklinis ekranas.

Pav. 1-9: IMMULITE 2000 sistemos pradžios ekranas



- | | |
|------------------|-------------------------|
| 1. PRADINIS | 14. PILDYTI |
| 2. DARBŲ SĄRAŠAS | 15. DANGTIS |
| 3. PERŽIŪRA | 16. VANDUO |
| 4. RINKINIAI | 17. PLOVIKLIS |
| 5. LIS | 18. SUBSTRATAS |
| 6. KK | 19. KIETOSIOS ATLIEKOS |
| 7. ATSAKYMAI | 20. SKYSTOSIOS ATLIEKOS |
| 8. MENIU | 21. MĖGINTUVĖLIAI |
| 9. PAGALBA | 22. REZULTATŲ LANGAS |
| 10. IŠJUNGTI | 23. RASTI |
| 11. PALEISTI | 24. MĖGINIŲ STOVELIS |
| 12. PAUZĖ | 25. REAGENTŲ KARUSELĖ |
| 13. STOP | 26. RUTULIUKŲ KARUSELĖ |

Paieškos mygtukas

Toliau pateikiamoje lentelėje aprašytas paieškos mygtukas:

Komanda	Funkcija
RASTI	Pateikia mėginių paieškos priemones.

Įrankių juosta

IMMULITE 2000 sistemos įrankių juosta skirta greitai pasiekti komandas ir ekranus, naudojamus rutininiam sistemos darbui.

Komandų mygtukai horizontaliojoje įrankių juostoje skirti tvarkyti duomenis.

Mygtukais vertikaliojoje įrankių juostoje tiesiogiai valdomas analizatoriaus darbas. Būklės indikatoriai po vertikaliąja įrankių juosta rodo sistemos vandens, zondų ploviklio, substrato, mėgintuvėlių piltuvo ir skystųjų bei kietųjų atliekų pripildyti lygius.

Mygtuką įrankių juostoje galite paspausti pirštu arba manipulatoriumi.

Pastaba Operatorius gali spausti ekrano jutiklius pirštais (galima ir su pirštine) arba trintuku. Nespauskite mygtukų nagu arba kitais kietais įrankiais, pvz., rašikliu.

Horizontalioji įrankių juosta

Šioje lentelėje aprašomi horizontaliosios įrankių juostos mygtukai:

Komanda	Funkcija
PRADINIS	Naudojamas: - pasiekti mėginių stovelį pasirinkus stovelio identifikatorių; - atverti reagentų arba rutuliukų karuselės ekraną pasirinkus karuselę. Žr. Pav. 1-9.
DARBŲ SĄRAŠAS	Naudojama norint sukurti ar pakeisti darbų sąrašą.
PERŽIŪRA	Naudojama peržiūrėti testo rezultatus.
RINKINIAI	Naudojama peržiūrėti rinkinio informaciją ir išaktyvinti arba suaktyvinti rinkinius.
LIS	Naudojama gauti iš laboratorijos informacinės sistemos (LIS) arba siunčiamų į ją duomenų peržiūra.

Komanda	Funkcija
KK	Kaudojama įvesti, konfigūruoti ir peržiūrėti kontrolės informaciją.
ATSAKYMAI	Naudojama atspausdinti arba konfigūruoti tyrimų atsakymus.
MENIU	Naudojama įrankių ir konfigūracijos pasirinkčių prieigai.
PAGALBA	Naudojama tinklinio žinyno prieigai.
IŠJUNGTI	Inicijuoja sistemos atsarginės kopijos kūrimą ir užbaigia darbo sesiją.

Vertikaloji įrankių juosta

Šioje lentelėje aprašomi vertikaliosios įrankių juostos mygtukai:

Komanda	Funkcija
PALEISTI	Pradedama sistemos apdorojimo procesą.
PAUZĖ	Sustabdo pipetinius dozatorius, kad nebūtų pradėtas naujų tyrimų apdorojimas, tačiau jau pradėti sistemoje esantys tyrimai vykdomi toliau.
STOP	Sustabdo visas analizatoriaus atliekamas apdorojimo operacijas. Sustoja visi mechaniniai judesiai, baigtų tyrimų rezultatai įrašomi, o pradėti tyrimai nutraukiami.
PILDYTI	Užpildomi pipetiniai dozatoriai, kad būtų pašalintas oras iš skysčio vamzdelių.
DANGTIS	Atjungia pagrindinio dangčio užraktą, kad jį galima būtų atidaryti.

Eksploatacinių medžiagų sąnaudų ataskaitos naudojimas

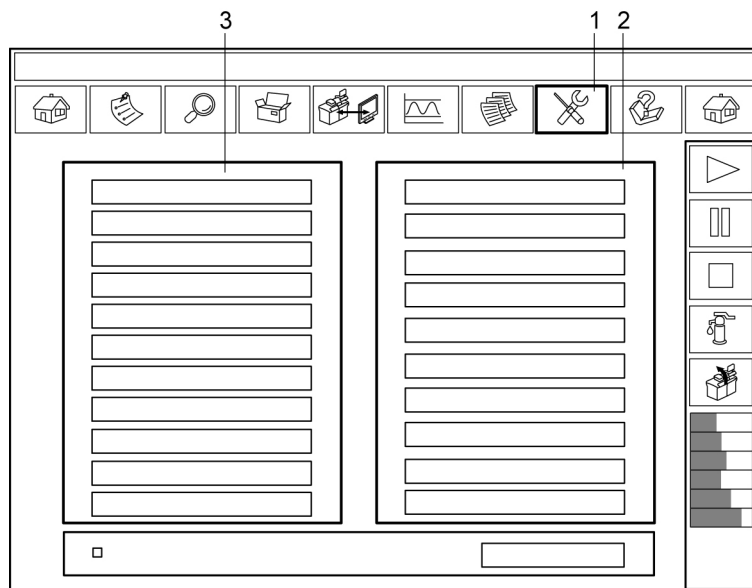
Eksploatacinių medžiagų ataskaita peržiūrima taip:

1. Paspauskite **DARBŲ SĄRAŠAS**.
2. Pasirinkite **Reikmenys**.
3. Papildykite rinkinio komponentus, kurių yra mažai arba kurių nėra.
Pastaba Sekantį kartą paspaudus mygtuką „Reikmenys“ arba kai sekantį kartą nuskaitomi brūkšniniai kodai, vėl rodomas įprastos spalvos mygtukas.
4. Paspauskite **UŽDARYTI**, jeigu norite pašalinti eksploatacinių medžiagų ataskaitą iš ekrano.

IMMULITE 2000 sistemos pradžios ekranas

Meniu ekranas naudojamas įrankių ir konfigūracijos nuostatų prieigai. Paspauskite **MENIU** horizontaliojoje įrankių juostoje.

Pav. 1-10: IMMULITE 2000 meniu ekranas



1. MENIU mygtukas
2. Konfigūracijų skydelis
3. Įrankių skydelis

Meniu ekrano įrankių skydelis

Šioje lentelėje aprašomi įrankių mygtukai:

Įrankiai	Aprašymas
Spausdinti	Išspausdina visus paruoštus spausdinti duomenis.
Eksportuoti duomenis	Atidaromas Duomenų eksportavimo ekranas, naudojamas eksportuoti duomenis į failą, ekraną arba spausdintuvą.
Mėgintuvėliai padėkluose	Pateikia spalviniais kodais pažymėtus mėgintuvėliai, esančius mėginių karuselėje.
Temperatūros	Rodo sistemos temperatūrą ir drėgnio lygį.
Dienos klaidų suvestinė	Pateikia per dieną užfiksuotų klaidų žurnalą.

Irankiai	Aprašymas
Suderinimo forma	Skirta tik „Siemens“ darbuotojams.
Rutuliukus ir reagentus prietaise	Pateikia išsamią informaciją apie rutuliukus ir reagentus, esančius sistemoje.
Alergenai prietaise	Pateikia išsamią informaciją apie alergenų, esančių sistemoje.
Kalibracijos suvestinė	Pateikia kalibravimo darbų žurnalą.
Rasti paskutinę mėginio poziciją	Nurodo stovėlį ir padėtį jame, kurioje paskutinį kartą buvo užfiksuotas mėgintuvėlis su nurodytu brūkšniu kodu.

Meniu ekrano konfigūracijos skydelis

Šioje lentelėje aprašomi konfigūracijos mygtukai:

Konfigūracijos	Aprašymas
Nustatyti	Pasirinkite, jeigu norite konfigūruoti sistemos nuostatas: rodymo parinktis, automatinį skiedimą, sistemos identifikaciją, LIS ir konfigūravimo nustatymus.
Tyrimo ribos	Pasirinkite, jeigu norite nurodyti referencinį diapazoną.
Alergeno ribos	Pateikia imunoglobulino koncentracijos diapazonus tiriant alergines reakcijas.
Refleksiniai tyrimai	Pasirinkite nurodyti testus, kurie bus atliekami, jeigu rezultatas nepatenka į nurodytą diapazoną.
Paneliai	Pasirinkite norint sukurti arba pakeisti panelį.
Vienetai	Pasirinkite pakeisti tam tikro tyrimo numatytuosius matavimo vienetų, kuriais bus išreikštas rezultatas.
Auto padėklas	Pasirinkite pažiūrėti automatinio stovėlio turinį, kai analizatorius prijungtas prie VersaCell sistemos.
HBS patvirtinimas	Pasirinkite užsakyti HBS patvirtinamuosius testus ir rezultatų spausdinimą.
Patvirtinamasis tyrimas prietaise	Pasirinkite, jeigu norite sukonfigūruoti automatinį hepatito B paviršiaus antigeno patvirtinamąjį tyrimą.

Meniu ekrano užduočių juosta

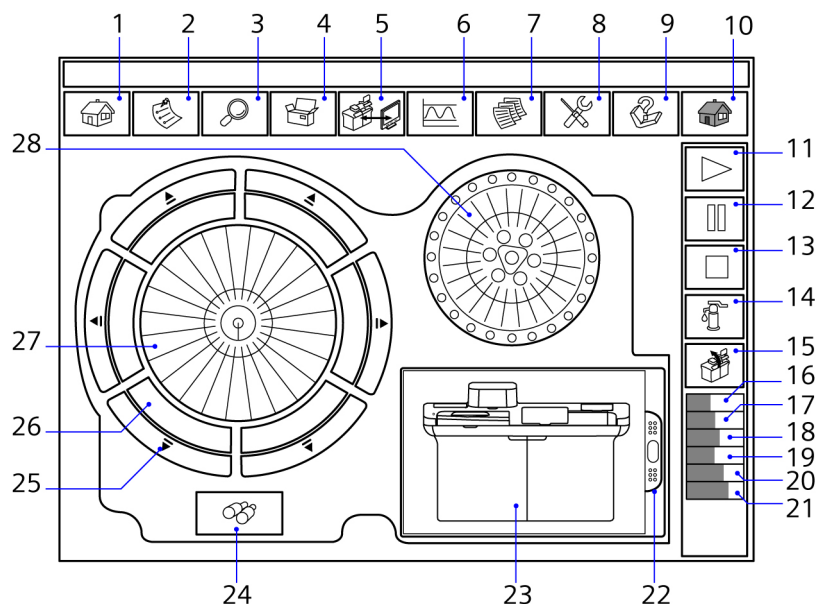
Šioje lentelėje aprašomi užduočių juostos mygtukai:

Parinktys	Aprašymas
Nerodyti vardų	Pasirinkite, jeigu reikia, kad nebūtų rodoma pacientų asmenvardžių šiuose languose: • Eksportuoti duomenis (į ekraną, failą arba spausdintuvą) • Peržiūra • LIS • Darbu sąrašas
Apie	Pateikiama programinės įrangos versija ir avarinio išjungimo mygtuką ATSARGINIS IŠJUNGIMAS.

IMMULITE 2000 XPi pradžios ekranas

IMMULITE 2000 XPi pradžios ekrane grafiškai rodomos mėginių, reagentų ir rutuliukų karuselės. Tai yra jutiklinis ekranas.

Pav. 1-11: IMMULITE 2000 XPi pradžios ekranas



- | | |
|------------------|--|
| 1. PRADINIS | 15. DANGTIS |
| 2. DARBŲ SĄRAŠAS | 16. VANDUO |
| 3. PERŽIŪRA | 17. PLOVIKLIS |
| 4. RINKINIAI | 18. SUBSTRATAS |
| 5. LIS | 19. KIETOSIOS ATLIEKOS |
| 6. KK | 20. SKYSTOSIOS ATLIEKOS |
| 7. ATSAKYMAI | 21. MĖGINTUVĖLIAI |
| 8. MENIU | 22. ATSAKYMŲ / SISTEMOS LANGO PERJUNGIKLIS |
| 9. PAGALBA | 23. ATSAKYMAI / SISTEMOS LANGAS |
| 10. IŠJUNGTI | 24. RASTI |
| 11. PALEISTI | 25. STOVĖLIO IŠĖMIMAS |
| 12. PAUZĖ | 26. MĖGINIŲ STOVĖLIS |
| 13. STOP | 27. REAGENTŲ KARUSELĖ |
| 14. PILDYTI | 28. RUTULIUKŲ KARUSELĖ |

Pleišto formos dėtuvų būklės indikatoriai

Pleišto formos reagentų dėtuves ir rutuliukų paketo būklę rodo spalvos:

Spalva	Būklė
Raudona	Klaida
Geltona	Įspėjimas
Balta	Parengta naudoti

Mėginių stovelio būklės indikatoriai

Mėginių stovelio būklę rodo spalvos:

Spalva	Būklė
Raudona	Klaida
Pilka su identifikatoriumi	Klaidų šioje vietoje esančiam mėginių stoveliui nenustatyta.
Pilka be identifikatoriaus	Mėginių stovelio nėra

Paieškos mygtukas

Toliau pateikiamoje lentelėje aprašytas paieškos mygtukas:

Komanda	Funkcija
RASTI	Pateikia mėginių paieškos priemonės.

Įrankių juosta

IMMULITE 2000 XPI sistemos įrankių juosta skirta greitai pasiekti komandas ir ekranus, naudojamus rutiniam sistemos darbui.

Komandų mygtukai horizontaliojoje įrankių juostoje skirti tvarkyti duomenis.

Mygtukais vertikaliojoje įrankių juostoje tiesiogiai valdomas analizatoriaus darbas. Būklės indikatoriai po vertikaliąja įrankių juosta rodo sistemos vandens, zondų ploviklio, substrato, mėgintuvėlių piltuvo ir skystųjų bei kietųjų atliekų pripildyti lygius.

Mygtuką įrankių juostoje galite paspausti pirštu arba manipulatoriumi.

Pastaba Operatorius gali spausti ekrano jutiklius pirštais (galima ir su pirštine) arba trintuku. Nespauskite mygtukų nagu arba kitais kietais įrankiais, pvz., rašikliu.

Horizontalioji įrankių juosta

Šioje lentelėje aprašomi horizontaliosios įrankių juostos mygtukai:

Komanda	Funkcija
PRADINIS	Naudojamas: - Rankiniu būdu atpalaiduokite mėginių stovelį paspaudę mygtuką IŠIMTI STOVELĮ. Pastaba Jeigu nuskenuotas neteisingas brūkšninis kodas, stovelio identifikatorius gali būti rodomas didžiosiomis arba mažosiomis raidėmis ir skaičiais. - pasiekti mėginių stovelį pasirinkus stovelio identifikatorių; - atverti reagentų arba rutuliukų karuselių ekraną, pasirinkdami reagentų arba rutuliukų pakuotę. Žr. Pav. 1-11.
DARBŲ SĄRAŠAS	Naudojama norint sukurti ar pakeisti darbų sąrašą.
PERŽIŪRA	Naudojama peržiūrėti testo rezultatus.
RINKINIAI	Naudojama peržiūrėti rinkinio informaciją ir išaktyvinti arba suaktyvinti rinkinius.
LIS	Naudojama gauti iš laboratorijos informacinės sistemos (LIS) arba siunčiamų į ją duomenų peržiūrai.
KK	Naudojama įvesti, konfigūruoti ir peržiūrėti kontrolės informaciją.
ATSAKYMAI	Naudojama atspausdinti arba konfigūruoti tyrimų atsakymus.
MENIU	Naudojama įrankių ir konfigūracijos pasirinkčių prieigai.
PAGALBA	Naudojama tinklinio žinyno prieigai.
IŠJUNGTI	Inicijuoja sistemos atsarginės kopijos kūrimą ir užbaigia darbo sesiją.

Vertikaloji įrankių juosta

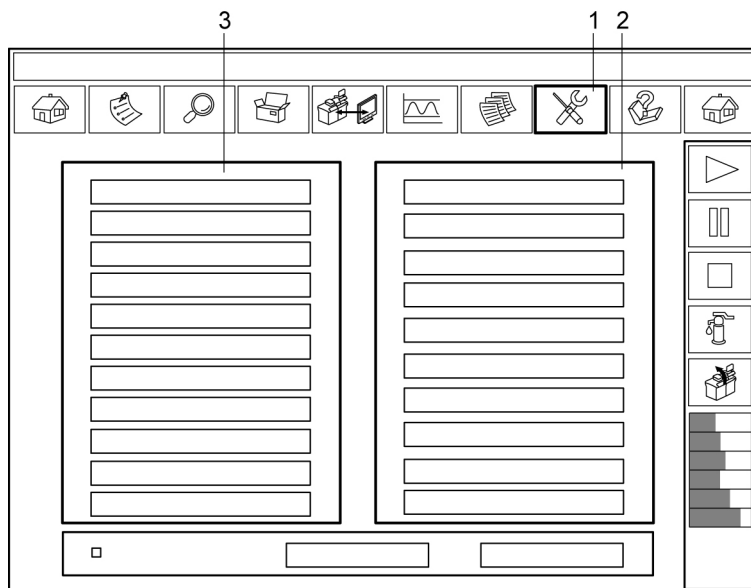
Šioje lentelėje aprašomi vertikaliosios įrankių juostos mygtukai:

Komanda	Funkcija
PALEISTI	Pradedama sistemos apdorojimo procesą.
PAUZĖ	Sustabdo pipetinius dozatorius, kad nebūtų pradėtas naujų tyrimų apdorojimas, tačiau jau pradėti sistemoje esantys tyrimai vykdomi toliau.
STOP	Sustabdo visas analizatoriaus atliekamas apdorojimo operacijas. Sustabdomi visi mechaniniai procesai, baigtų tyrimų rezultatų įrašomi, o pradėti tyrimai nutraukiami.
PILDYTI	Užpildomi pipetiniai dozatoriai, kad būtų pašalintas oras iš skysčio vamzdelių.
DANGTIS	Atjungia pagrindinio dangčio užraktą, kad jį galima būtų atidaryti.

IMMULITE 2000 XPi meniu ekranas

Meniu ekranas naudojamas įrankių ir konfigūracijos nuostatų prieigai. Paspauskite **MENIU** horizontaliojoje įrankių juostoje.

Pav. 1-12: IMMULITE 2000 XPi meniu ekranas



1. MENIU mygtukas
2. Konfigūracijų skydelis
3. Įrankių skydelis

Meniu ekrano įrankių skydelis

Šioje lentelėje aprašomi įrankių mygtukai:

Įrankiai	Aprašymas
Spausdinti	Išspausdina visus paruoštus spausdinti duomenis.
Eksportuoti duomenis	Atidaromas Duomenų eksportavimo ekranas, naudojamas eksportuoti duomenis į failą, ekraną arba spausdintuvą. Žr. <i>Duomenų eksportavimas</i> , psl. 223.
Mėgintuvėliai padėkluose	Pateikia spalviniais kodais pažymėtus mėgintuvėliai, esančius mėginių karuselėje.
Temperatūros	Rodo sistemos temperatūrą ir drėgnio lygį.
Dienos klaidų suvestinė	Pateikia per dieną užfiksuotų klaidų žurnalą.

Įrankiai	Aprašymas
Suderinimo forma	Skirta tik „Siemens“ darbuotojams.
Rutuliukai ir reagentai prietaise	Pateikia išsamią informaciją apie rutuliukus ir reagentus, esančius sistemoje.
Alergenai prietaise	Pateikia išsamią informaciją apie alergenų, esančių sistemoje.
Kalibracijos suvestinė	Pateikia kalibravimo darbų žurnalą.
Rasti paskutinę mėginio poziciją	Nurodo stovėlį ir padėtį jame, kurioje paskutinį kartą buvo užfiksuotas mėgintuvėlis su nurodytu brūkšniu kodu.
Planuoti KK	Čia nustatomas kokybės kontrolės tyrimų atlikimo nurodytu laiku ir (arba) automatinio paleidimo AutoStart metu.

Meniu ekrano konfigūracijos skydelis

Šioje lentelėje aprašomi konfigūracijos mygtukai:

Konfigūracijos	Aprašymas
Nustatyti	Pasirinkite, jeigu norite konfigūruoti sistemos nuostatas: rodymo parinktis, automatinį skiedimą, sistemos identifikaciją, LIS ir konfigūravimo nustatymus.
Tyrimo ribos	Pasirinkite, jeigu norite nurodyti referencinį diapazoną.
Alergeno ribos	Pateikia imunoglobulino koncentracijos diapazonus tiriant alergines reakcijas.
Refleksiniai tyrimai	Pasirinkite nurodyti testą, kuris bus atliekamas, jeigu rezultatas nepatenka į nurodytą diapazoną.
Paneliai	Pasirinkite norint sukurti arba pakeisti panelį.
Vienetai	Pasirinkite pakeisti tam tikro testo numatytuosius matavimo vienetų.
Auto padėklas	Pasirinkite pažiūrėti automatinio stovėlio turinį, kai analizatorius prijungtas prie VersaCell sistemos.
HBS patvirtinimas	Pasirinkite užsakyti HBS patvirtinamuosius testus ir rezultatų spausdinimą.

Konfigūracijos	Aprašymas
Automat. patvirtinamasis tyrimas	Pasirinkite, jeigu norite sukonfigūruoti automatinį hepatito B paviršiaus antigeno patvirtinamąjį tyrimą.
AutoStart konfigūravimas	Pasirinkite, jeigu norite sukonfigūruoti, kad sistema automatiškai atliktų rutininės priežiūros užduotis ir iijungtų arba išjungtų automatinį substrato įlašinimą.

Meniu ekrano užduočių juosta

Šioje lentelėje aprašomi užduočių juostos mygtukai:

Parinktys	Aprašymas
Nerodyti vardų	Pasirinkite, jeigu reikia, kad nebūtų rodoma pacientų asmenvardžių šiuose languose: • Eksportuoti duomenis (į ekraną, spausdintuvą arba failą) • Peržiūra • LIS • Darbu sąrašas
Paleisti AutoStart	Pasirinkite, kad priežiūros užduotys būtų paleistos automatiškai. Žr. <i>AutoStart funkcijos priežiūra (IMMULITE 2000 XPi sistema)</i>, psl. 163. AutoStart ima veikti, tik jeigu sistema veikia STOP režimu.
Apie	Pateikiama programinės įrangos versija ir avarinio išjungimo mygtuką ATSARGINIS IŠJUNGIMAS.

Tinklinis žinynas

Įrankių juostoje pasirinkite **PAGALBA**, norėdami rasti informacijos apie sistemos ir jo programinės įrangos veikimą. Tinklinis žinynas – tai programinė įranga, kurioje yra išsamūs aptarnavimo, priežiūros, gedimų nustatymo ir šalinimo aprašymai, susiję su procedūromis, esančiomis tuo metu rodomame ekrane.

Tinklinis žinynas atveriamas taip:

1. Pradžios ekrane paspauskite **PAGALBA**.
2. Žinyno lange pasirinkite **Pagalbos temas**, kad būtų parodytas žinyno temų sąrašas.
Žinyno lange temos rodomos kairiajame stulpelyje, o informacija apie pažymėtą temą – dešiniajame.

Tinklinio žinyno naršymas

Žinyno funkcija yra panašios struktūros kaip biblioteka. Knygos piktograma atitinka kiekvieną žinyno temą su potemėmis, rodomomis kaip skyriai. Įrankių juostos mygtukais galima atverti visas žinyno temas ir jas naršyti.

Žinyno lange pateikiamas sistemos darbo procedūros, kurios paprastai atliekamos kasdienio darbo metu. Priežiūros procedūros, su klaidų žinutėmis susiję koreguojamieji veiksmai ir žymimieji sąrašai, skirti antriniam operatorių mokymui, randami taip:

1. Norėdami pereiti iš vienos temos į kitą, paspauskite pliuso (+) simbolį, esantį šalia knygos piktogramos.
Pateikiamos atitinkamos temos potemės.
2. Norėdami grąžinti anksčiau žiūrėtą temą pasirinkite **Atgal**.
3. Norėdami naršyti potemes pirmyn ir atgal spauskite mygtukus << arba >>.
4. Pasirinkite norimą potemę.

Atitinkamos potemės informacija pateikiama dešinėje žinyno lango pusėje.

Meniu parinktys

Galite naudoti skirtingas žinyno rodimus ir pateikties parinktis naudodamiesi meniu:

Meniu pasirinktis	Funkcija
Failas	- Atidaryti Naudojama atverti žinyno failą. - Spausdinti temą Naudojama spausdinti žinyno temą. - Baigti Naudojama baigti darbą su žinyno failu.
Keisti	- Kopijuoti Naudojama kopijuoti tekstą iš žinyno failo į iškarpinę. - Anotuoti Naudojama pridėti papildomą informaciją į tam tikrą temą. Šalia temos rodoma sąvaržėlės piktograma. Paspauskite sąvaržėlę, kad pamatytumėte anotacijos tekstą.
Žymė	Nurodyti Naudojama pažymėti tam tikrą žinyno temą elektronine žyme.

Meniu pasirinktis	Funkcija
Parinktys	• Palikti žinyną viršuje Parinktys, nurodančios žinyno lango padėtį ekrane. - Numatytoji nuostata – žinyno failas visada atvertas ir rodomas visų atvertų taikomųjų programų pirmajame plane. - Viršuje – žinyno failas visada atvertas ir rodomas visų atvertų taikomųjų programų pirmajame plane, tačiau jis neaktyvus. - Ne viršuje – žinyno failo atvėrimą inicijuoja naudotojas. Kai atidaroma kita programa, žinyno failas sumažinamas. • Rodyti praeities langą Atveria langą, kuriame rodomas anksčiau žiūrėtų žinyno temų sąrašas. Dukart spragtelėjus galima atidaryti pageidaujama žinyno temą. • Šriftas Keičia žinyno temų šrifto dydį. • Naudoti sistemos spalvas Nustatomos tokios žinyne failo spalvos, kurios naudojamos asmeniniame kompiuteryje.
Pagalba	• Versija Parodo esamą „Windows“ žinyno versiją ir pranešimą apie autoriaus teises. • Apie „WinHelp 2000“ Pateikia gaminio aprašymą „WinHelp“ formatu.

Klaidų žinučių žinyno temos peržiūra

Jeigu norite peržiūrėti klaidos žinučių žinyno temą, paspauskite **Pagalba** Klaidų ekrane.

Rodyklės funkcijos naudojimas

Jeigu norite rasti informaciją, išdėstytą pagal abėcėlę, naudokite rodyklės funkciją.

Rodyklė pasiekama taip:

1. Paspauskite **PAGALBA** horizontaliojoje įrankių juostoje.
2. Žinyno lange pasirinkite **Rodyklė**.
Pateikiamas turinys pagal abėcėlę.
3. Pasirinkite indekso temą spragtelėdami ant jos.
Bus parodytos atitinkamos temos potemės (jeigu yra).
4. Pasirinkite norimą temą.
Šios temos informacija pateikiama žinyno lango dešiniojoje dalyje.

Paieškos funkcijos naudojimas

Naudodami paieškos funkciją žinyne galite ieškoti tam tikrų žodžių arba frazių. Prieš pirmąjį naudojimą žinyno programinė įranga turi sukurti duomenų bazę, kurioje būtų kiekvienas žinyno žodis.

Paieškos savybės inicijavimas

Jeigu norite inicijuoti paiešką, atlikite šiuos veiksmus:

1. Horizontaliojoje įrankių juostoje paspauskite **PAGALBA**.
2. Žinyno lange pasirinkite skirtuką **Paieška**.
3. Palikite numatytąjį žymėjimą sumažinti duomenų bazės apimtį, paskui paspauskite **Toliau**.
4. Jeigu norite baigti darbą su sąrankos vedikliu, paspauskite **Baigti**.
Paieškos duomenų bazė paruošta naudojimui.

Paieška žinyno duomenų bazėje

Žodžio arba frazės ieškoma taip:

1. Laukelyje po **1. Įrašykite žodį (-ius), kurio (-ių) norite ieškoti.**, įrašykite žodį arba frazę.
 Lange po **2. Pasirinkite tinkamus žodžius, kad susiaurėtų paieška.**, rodomi tinkami žodžiai.
2. Kad susiaurintumėte paiešką, pasirinkite tinkamiausius žodžius arba fazę.
 Lange po **3. Pasirinkite temą, kuri turi būti rodoma.**, pateikiami visi temų įrašai, kuriuose yra šis žodis arba frazė.
3. Pasirinkite temą.
 Tema pateikiama dešiniojoje žinyno lango dalyje, o rasti atitikmenys bus pažymėti.

Technologija

Duomenų redukcijos ir chemiliuminescencinės reakcijos vidaus skaičiavimai

Šiame skyriuje pateikiami visų paeiliui sistemos atliekamų vidinių skaičiavimų, nustatant tyrimų rezultatus, paaiškinimai.

1. Kadangi atliekant ypač didelio jautrumo sistemos tyrimus gaunama iki kelių šimtų milijonų skaičiavimo rezultatų per sekundę (angl. „Counts Per Second“, CPS), siekiant gauti tikslus rodmenis labai dideliame šviesos signalų diapazone sistemoje prieš fotodaugintuvo vamzdį (PMT) įrengtas ribotuvo diskas. Šis ribotuvo diskas turi tris pozicijas:
 - Uždara – visiškai blokuoja PMT
 - Ribojanti - priešais PMT nustatomas neutralaus tankumo filtras
 - Atvira – pozicija be filtro
 Sistemos ribojimo filtras riboja šviesos kiekio patekimą į PMT taip užtikrindamas tikslų skaičiavimo rezultatą, net jeigu faktinė šviesos išvestis iš vamzdžio didesnė nei PMT tiesinis diapazonas.
2. Kiekvienam mėginiui sistema fiksuoja du vienos sekundės trukmės rodmenis (skaičiavimo rezultatas tamsiojoje fazėje uždaroje padėtyje ir sprendimo skaičiavimo rezultato rodmuo ribojimo padėtyje).
3. Jei vienos sekundės matavimas rodo, kad šviesos lygis telpa PMT veikimo diapazone, ribotuvo diskas pereina į atvirą poziciją, jei ne - jis lieka ribojančioje pozicijoje, kol vyksta mėginio matavimai.

4. Sistema fiksuoja penkis vienos sekundės trukmės rodmenis.
 5. Paskutiniųjų 10 skaičiavimo rezultatų tamsiojoje fazėje vidurkis yra atimamas iš kiekvieno penkių mėginio mėgintuvėlio rodmenų, o tada apskaičiuojamas šių penkių rodmenų vidurkis.
- Pastaba** Skaičiavimo rezultatas tamsiojoje fazėje fiksuojamas kas 18 sekundžių, kai reakcijos mėgintuvėlis yra nuskaitymo padėtyje.
6. Jei matavimai buvo atlikti ribojimo padėtyje, penkių atskirų rodmenų vidurkis dauginamas iš sistemos specifinio ribojimo koeficiento siekiant įvertinti, koks būtų rodmuo, jeigu jis būtų gautas be ribotuvo.
 7. $CPS (neribojant) = CPS (ribojant) \times \text{ribojimo koeficientas}$
 8. Siekiant nustatyti analitės koncentracijas, sistema skaičiavimo rezultatus naudoja kartu su kalibracijos duomenimis ir etalonine kreive.

Chemiliuminescencinė reakcija

Šiame skyriuje trumpai apžvelgiama chemiliuminescencinė reakcija, atliekama sistemoje.

Pirminės imuninės reakcijos tarp reagento antikūnų ir analitės mėginyje metu, reagento komponentas, pažymėtas šarmine fosfataze (vadinamasis konjugatas), prisijungia prie rutuliuko reakcijos mėgintuvėlyje.

Sureagavusios šarminės fosfatazės kiekis yra tiesiogiai proporcingas (pakopiniame tyrime) arba atvirkščiai proporcingas (konkurenciniame tyrime) analitės (matuojamos medžiagos) koncentracijai paciento mėginyje.

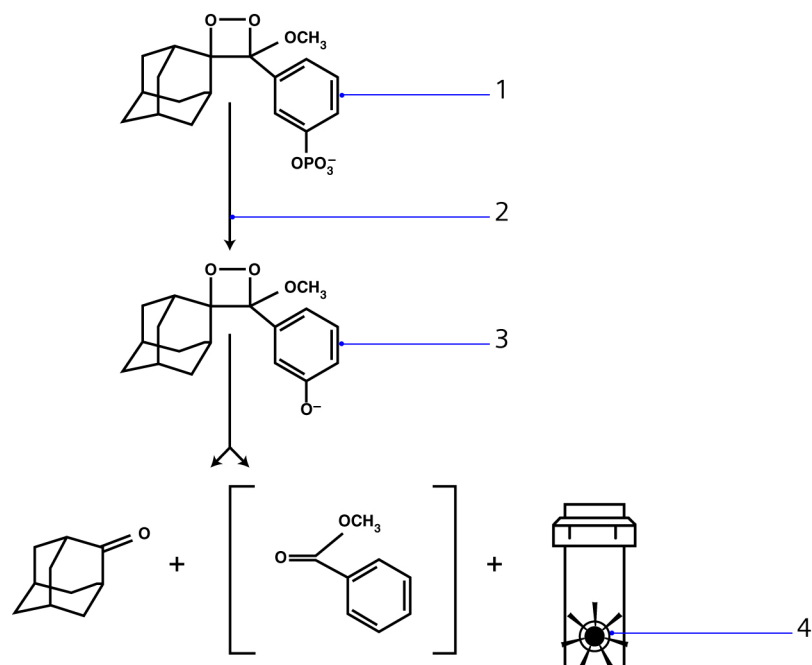
Reakcijos mėgintuvėlis išplaunamas ir į jį pridedama liuminogeninio substrato.

Po penkių minučių reakcijos mėgintuvėlis patenka priešais fotodaugintuvo vamzdį (PMT), kur išmatuojama liuminogeninės reakcijos išspinduliuota šviesa. Dėl fermentų sustiprintos reakcijos sistemoje šviesos išvestis pailgėja ir dėl to vamzdis ima švytėti.

Liuminogeninėje reakcijoje (žr. Pav. 1-13) substratas (adamantilio dioksetano fosfatas) virsta nestabilia tarpine grandimi, kaip šarminės fosfatazės konjugatas, prisijungęs prie rutuliuko. Nestabili tarpinė grandis greitai ir savaime suirsta, išspinduliuodama šviesos fotoną. Išspinduliuotų fotonų kiekis tiesiogiai proporcingas prisijungusios šarminės fosfatazės kiekiui.

LUMIGEN PPD: 4-metoksi-4-(3-fosfatefenil)-spiro-(1,2-dioksetan-3,2'-adamantanas).

Pav. 1-13: Sistemos substrato cheminė reakcija



1. Dioksetanfosfatas (stabilusis)
2. Šarminės fosfatazės žymuo
3. Dioksetanas (nestabilusis)
4. Šviesa (hv)

2 Sistemos naudojimas

Darbas su mėginių stoveliais	47
Mėginių mėgintuvėlių žymėjimas ir įdėjimas	47
Mėginių paruošimas įdėjimui	47
Mėginių įdėjimas į IMMULITE 2000 sistemą	50
Mėginių įdėjimas į IMMULITE 2000 XPi sistemą	51
Mikromėginių įdėjimas	53
Mėgintuvėlyje statomi mėginių indeliai (IMMULITE 2000 XPi sistema)	54
Automatinis tyrimo procesas	59
Darbo režimai	59
PALEISTIES režimas	59
PAUZĖS režimas	59
STOP režimas	60
IMMULITE 2000 XPi sistemos AutoStart režimas	60
Pleišto formos reagentų dėtuvių ir rutuliukų paketų prižiūra	60
Analizatoriuje esančių rinkinio komponentų stabilumas	60
Pleišto formos reagentų dėtuvių būklės patikra	61
Reagentų ekranas	61
Fono spalva	62
Klaidų žinutės	62
Pleišto formos dėtuvės informacijos peržiūra	63
Pleišto formos reagentų dėtuvių keitimas	64
Patikrinkite pleišto formos dėtuvės viršų, ar nėra drėgmės.	66
Rutuliukų paketų būklės patikra	66
Rutuliukų ekrano naudojimas	66
Fono spalva	67
Klaidų žinutės	68
Rutuliukų paketo informacijos peržiūra	68
Rutuliukų paketų keitimas	69
Rinkinių tvarkymas	71
IMMULITE 2000 XPi rinkinio įdėjimo ataskaita	71
Rinkinio įdėjimo ataskaitos peržiūra	71
Rinkinio įdėjimo ataskaitos duomenys	72
Rinkinio įkėlimo ataskaitos spausdinimas	72
Atspausdintos ataskaitos peržiūra	73
Rinkinio įvedimas	74
Imuninių tyrimų rinkiniai	74

Alergijos rinkiniai	75
Procedūros pastabos	75
2D rinkinio brūkšninio kodo skenavimas 2D skeneriu	75
Rinkinio 2D brūkšninio kodo nuskaitymas vaizdo skeneriu	76
Rinkinio informacijos peržiūra	76
Rinkinio serijos išaktyvinimo konfigūravimas	79
Rinkinio išaktyvinimo būklė	81
Tyrimo kalibravimas	82
Kalibratoriaus įdėjimas	82
Kalibratoriaus įtraukimas į darbų sąrašą	83
Kalibratoriai su brūkšniniu kodu	83
Kalibratoriai be brūkšninio kodo	84
Kalibracijos spaudinys	85
Kalibracija atlikta	86
Kalibracija buvo nesėkminga	87
Kalibravimo galiojimo patikra	88
Kalibravimo suvestinės peržiūra	89
Darbų sąrašo tvarkymas	89
Kontrolės medžiagų įtraukimas į darbų sąrašą	90
Kontrolės medžiagos su brūkšniniu kodu	90
Kontrolės medžiagos be brūkšninio kodo	92
Pacientų įtraukimas į darbų sąrašą	93
Pacientų mėginiai su brūkšniniais kodais	94
Sugadinti paciento mėginių brūkšniniai kodai arba jų nėra	97
Testų su mėginiais be brūkšninių kodų įtraukimas	99
Testo įvesties parinktys	100
Panelio pasirinkimas	100
Testų priskirtis visam stoveliui	101
Mėginių skiedimas	103
Mėginių skiedimas prietaise	103
Skiedikliai su pažeistais brūkšniniais kodais arba be brūkšninių kodų	104
Skiedimo prietaise atšaukimas	105
Rankiniu būdu atskiestų mėginių nurodymas	106
Kalibravimo patvirtinimo medžiagų įtraukimas į darbų sąrašą	107
Darbų sąrašo pateikties parinktys	108
Darbų sąrašo pateikimas	109
Darbų sąrašo spausdinimas	109
Įrašo šalinimas iš darbų sąrašo	110
Darbų sąrašo įrašo keitimas	110
Darbų sąrašo įrašo keitimas „Darbų sąrašo įvedimo“ ekrane	111
Darbų sąrašo įrašo keitimas darbų sąrašo rodymo / keitimo ekrane	111
Darbų sąrašo įrašymas ir importavimas	112
Darbų sąrašo importavimas	112

Rinkinių komponentų patikra „Darbų sąrašo įvedimo“ ekrane . .	113
Rasti paskutinę mėginio poziciją	113
Testo būklė.	114
Mėginių mėgintuvėlių stoveliuose naudojimas tikrinant mėginio būklę.	114
Užsakyti testai ir likusio laiko patikra	115
Funkcijos RASTI naudojimas tikrinant mėginio būklę	116
Rezultatų peržiūra	116
Laikotarpio keitimas.	118
Rezultato paieška	119
LIS rezultatų peržiūra	121
Rezultatų siuntimas į LIS.	122
Kartotinis duomenų siuntimas	122
LIS duomenų šalinimas.	123

Sistemos naudojimas

Šiame skyriuje pateikiama informacija apie IMMULITE 2000/2000 XPI sistemų naudojimą.

Darbas su mėginių stoveliais

Mėginių mėgintuvėlių žymėjimas ir įdėjimas

Pastaba Sistema priima tik tuos brūkšninius kodus, kuriuos sudaro šie galiojantys simboliai: skaičiai 0–9, lotyniškos raidės A–Z, ženklai (+), (-), (.), (#), (!), (~) ir tarpai (). Brūkšniniai kodai su negaliojančiais ženklais nepriimami.

Sistema atpažįsta 4 tipų brūkšninio kodo simbolių sistemas:

- „Code 39“
- „Code-A-Bar“
- „Code 128“
- „I-2 of 5“ (sluoksninis)

„I-2 of 5“ tipo simboliai programuojami skirtingais dialektais, todėl prieš tiriant mėginius su šiuo brūkšniniu kodu reikia atitinkamai sukonfigūruoti sistemą. Informacijos apie tokią konfigūraciją kreipkitės į vietos techninės pagalbos tarnybą.

Pastaba IMMULITE 2000 sistemos tyrimų rinkiniuose yra medžiagos, kurių reikia tam tyrimui atlikti. Skiedikliai teikiami tik tyrimams, kuriems reikia išankstinio skiedimo.

Prieš įkeldami mėginių indelius į sistemą, patikrinkite brūkšninių kodų lipdukus, kad jie nebūtų subraižyti, sugadinti, neteisingai priklijuoti ar neįskaitomi dėl dėmių ar susiliejo. Taip pat apžiūrėkite mėginių stovėlį ir jo brūkšninio kodo etiketes, ar nėra jokių pažeidimų.

Mėginių paruošimas įdėjimui

Mėginiai įdėjimui ruošiami taip:



ĮSPĖJIMAS

Su mėginiais dirbkite atsargiai ir jų nekratykite, nes dėl to gali atsirasti oro burbuliukų. Dėl burbuliukų mėginių mėgintuvėlyje galima gauti klaidingus rezultatus. Prieš mėginių apdorojimą atidžiai apžiūrėkite mėginių mėgintuvėlius ir pašalinkite visus burbuliukus.



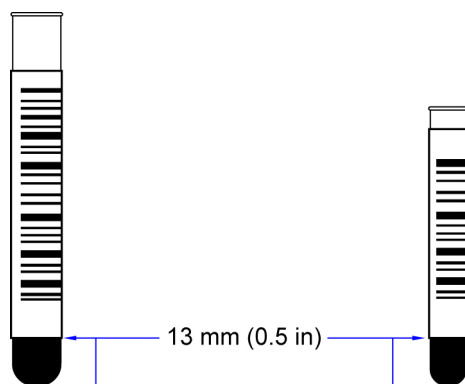
ĮSPĖJIMAS

Užtikrinkite, kad mėginių mėgintuvėlių angos nebūtų užkimštos dangteliais arba plėvele. Dėl užkimštos mėgintuvėlio angos pipetinis dozatorius nustatys netinkamą lygį, todėl gali būti gauti neteisingi rezultatai.

Užklijuokite brūkšninių kodų etiketes ant mėginių mėgintuvėlių:

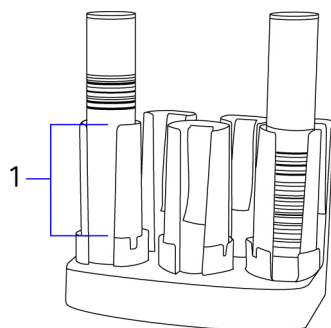
- a. Apatinis etiketės kraštas turi būti ne mažiau nei 13 mm virš mėgintuvėlio dugno.

Pav. 2-1: Teisinga etiketės padėtis



- b. Patikrinkite, ar etiketės matomos mėgintuvėlių kreiptuvo nuskaitymo properšoje arba yra tiesiai virš šios properšos.

Pav. 2-2: Mėginių stovėlio dalis



1. Mėgintuvėlių informacijos nuskaitymo ekranas

Mėginio tūris ir patvirtinti mėgintuvėlių dydžiai



ĮSPĖJIMAS

Nenaudokite mėginių indelių, įstatytų į pirminių rinkimo mėgintuvėlių dangtelius, su IMMULITE 2000 sistema. Įdėjus mėginių arba lizdinius indelius į pirminį mėgintuvėlį, sistema testo metu gali paaimti netinkamą kiekį mėginio. Iš principo riziką kelia tai, kad iš indelio bus imama medžiagos per trumpai ir tai nebus nustatyta, todėl kyla klaidingų rezultatų gavimo pavojus.

Tokio tipo testus, kai patvirtinto tipo mėginių indeliai arba lizdiniai indeliai įstatomi į stovelyje esantį mėgintuvėlį, galima atlikti tik su IMMULITE 2000 XPi sistema.



ĮSPĖJIMAS

Skiedikliams galima naudoti 16 x 100 mm dydžio mėgintuvėlius. Naudojant siauresnius arba trumpesnius mėgintuvėlius tam tikromis aplinkybėmis gali būti paaimta per mažai skiediklio.

Galima naudoti šių dydžių pirminius ir antrinius mėgintuvėlius užapvalintais dugnais:

Patvirtinti mėgintuvėlių dydžiai	
12 x 75 mm	12 x 100 mm
13 x 75 mm	13 x 100 mm
16 x 75 mm	16 x 100 mm

Norėdami apdoroti mažo tūrio mėginį naudokite tik mikromėginių mėgintuvėlius ir mėgintuvėlių laikiklius, tiekiamus su IMMULITE 2000 sistemomis (žr. *Mikromėginių įdėjimas*, psl. 53), arba IMMULITE 2000 XPi mėgintuvėlyje statomus mėginių indelius (žr. *Mėgintuvėlyje statomi mėginių indeliai (IMMULITE 2000 XPi sistema)*, psl. 54).

Standartinius mėginių stovelius žymėkite etiketėmis su didžiosiomis lotyniškoms raidėmis nuo A iki Z, o IMMULITE 2000 XPi mėgintuvėlyje statomų mėginių stovelius – mažosiomis raidėmis nuo a iki z.

Reikiamas mėginio kiekis priklauso nuo atliekamo tyrimo ir nuo šiam mėginiui užsakytų kartotinių skaičiaus.

Tikslus mėginio kiekis, kurio reikia norint atlikti kiekvieną testą, nurodytas atitinkamose naudojimo instrukcijose.

Pastaba Kad sistema veiktų tinkamai, mėginio nepanaudojamas likutinis tūris turi būti 250 µl.

Jeigu mėginio tūrio nepakanka, rodoma klaidos žinutė ir užrašas „Mėginio klaida“ Darbų sąrašo rodymo / keitimo ekrane.

Mėginių įdėjimas į IMMULITE 2000 sistemą

Mėginiai įdedami taip:

1. Pradžios ekrane pasirinkite raidę, kuria pažymėtas reikalingas mėginių stovelis arba tuščia stovelio vieta.
Mėginių karuselė pasisuka, kad galėtumėte pasiekti stovelį.
2. Mėginių stovelis iš sistemos išimamas taip:
 - a. Pakelkite mėginių karuselės skyriaus dureles.
 - b. Pirštais suėmę mėginių stovelį už įdubų stumtelėkite jį pirmyn, kad išslystų.



ĮSPĖJIMAS

Naudokite *Mėginio tūris ir patvirtinti mėgintuvėlių dydžiai*, psl. 49 nurodytų dydžių mėgintuvėlius ir patikrinkite, ar mėgintuvėliai tvirtai įstatyti mėginių stoveliuose. Naudojant netinkamo dydžio mėgintuvėlius arba įstačius mėgintuvėlius nesilaikant instrukcijų gali kilti problemų imant mėginius arba galima gauti klaidingus rezultatus.

3. Įdėkite kontrolės medžiagas, pacientų mėginius ir skiediklius į mėginių stovelį ir pasukite mėgintuvėlius brūkšniniais kodais į išorę.
Patikrinkite, ar stovelis neuždengia brūkšninio kodo etiketės apačios. Turi būti įmanoma nuskaityti visą etiketę.
4. Įdėję mėginius į mėginių stovelį įstumkite jį atgal į karuselę ir patikrinkite, ar mėginių stovelis užsifiksavo reikiamoje vietoje.
5. Kartokite 1–4 veiksmus, kol sudėsite į sistemą visus mėginius, kontrolės medžiagas ir skiediklius.
6. Uždarykite mėginių karuselės dureles.
7. Paspauskite **PALEISTI**, kad būtų nuskaitytos etiketės mėginių karuselėje.

Mėginių įdėjimas į IMMULITE 2000 XPi sistemą

Mėginiai įdedami taip:

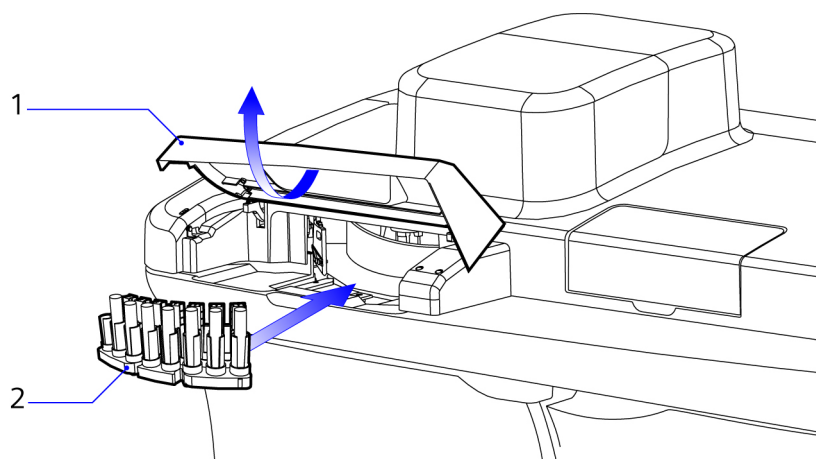


ĮSPĖJIMAS

Naudokite *Mėginio tūris ir patvirtinti mėgintuvėlių dydžiai*, psl. 49 nurodytų dydžių mėgintuvėlius ir patikrinkite, ar mėgintuvėliai tvirtai įstatyti mėginių stoveliuose. Naudojant netinkamo dydžio mėgintuvėlius arba įstačius mėgintuvėlius nesilaikant instrukcijų gali kilti problemų imant mėginius arba galima gauti klaidingus rezultatus.

1. Kad nustatytumėte, ar sistema pasirengusi naujam mėginių stoveliui, pažiūrėkite šviesos indikatorius mėginių stovelio dėklo durelių kairėje.
Žr. Pav. 1-4, IMMULITE 2000 XPi sistema (priekis).
 - Nuolat degantis raudonas mėginių stovelių dėklo indikatorius reiškia, kad sistema nepasirengusi priimti naujo mėginių stovelio. Jeigu mėginių karuselė užpildyta, raudonas indikatorius dega toliau.
 - Mirksintis raudonas mėginių stovelių dėklo indikatorius reiškia, kad sistema aptiko klaidą, susijusią su mėginių stovelių įdėjimu arba išėmimu.
 - Nuolat degantis žalias mėginių stovelių dėklo indikatorius reiškia, kad sistema pasirengusi naujo mėginių stovelio įdėjimui.
2. Jeigu sistema pasirengusi priimti naują mėginių stovėlį, pakelkite mėginių stovelio dėklo dureles.
3. Įstatykite mėginių stovėlį į mėginių stovelio dėklą.

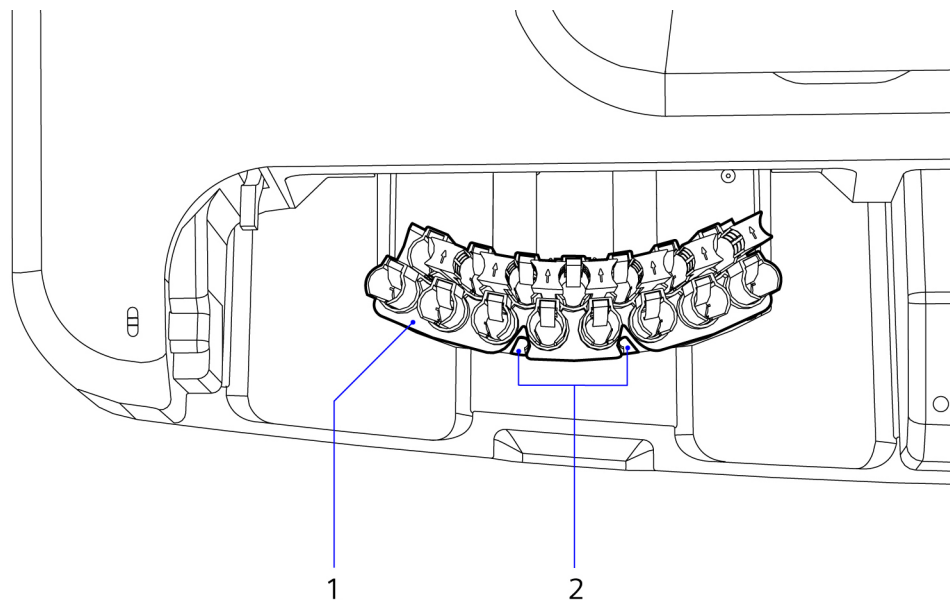
Pav. 2-3: Mėginių stovelio įdėjimas (IMMULITE 2000 XPi sistema)



1. Mėginių stovelio dėklo durelės
2. Mėginių stovelis

Pastaba Norint išvengti mėginių stovelių užstrigimo patikrinkite, ar mėginių stovelis įstatytas tarp mėginių stovelio griebtuvų.

Pav. 2-4: Mėginių stovelio griebtuvai (IMMULITE 2000 XPi sistema)



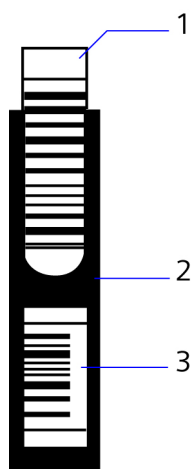
1. Mėginių stovelis
 2. Mėginių stovelio griebtuvai
-
4. Uždarykite mėginių stovelio dėklo dureles.
Sistema automatiškai įdeda mėginių stovėlį į karuselę.

Mikromėginių įdėjimas

Mikromėginių mėgintuvėlių laikikliai turi nuolatinius pritvirtintus brūkšninius kodus. Ant 10 x 50 mm mėginių mėgintuvėlių taip pat galima užklijuoti brūkšninių kodų lipukus, kad mėginius būtų galima identifikuoti.

Informaciją apie pacientų mėginių mėgintuvėlių žymėjimą žr. *Mėginių mėgintuvėlių žymėjimas ir įdėjimas*, psl. 47.

Pav. 2-5: Mikromėginių mėgintuvėlio laikiklis



1. 10 x 50 mm mikromėginių mėgintuvėlis su paciento brūkšninio kodo etikete
2. Mikromėginių mėgintuvėlio laikiklis
3. Mikromėginių laikiklio brūkšninis kodo etiketė (nepašalinkite šios etiketės)

Minimalus tyrimui reikalingas mėginio kiekis nurodytas atitinkamo tyrimo naudojimo instrukcijose, o mikromėginių funkcija suteikia galimybę sistemai tinkamai dirbti naudojant ne mažesnę nei 50 µl papildomą mėginį.



DĖMESIO

Patikrinkite, ar iki galo įstatėte mikromėginių mėgintuvėlių laikiklius, kad jie liestų mėginių stovelio dugną. Jeigu mėgintuvėliai neličia mėginių stovelio dugno, galima gauti klaidingus rezultatus. Visada tiksliai laikykitės mėginių įdėjimo instrukcijų.

Perkelkite mėginį į 10 x 50 mm polistireninį mikromėginių mėgintuvėlį. Kiekvienas mėgintuvėlis įstatomas į daugkartinio naudojimo mikromėginių mėgintuvėlių laikiklį, kuris įdedamas į mėginių stovėlį.

Pastaba Dalies numerius žr. *Priedas D, Išteklių*.

Prieš dėdami mėginių mėgintuvėlius į sistemą patikrinkite, ar nesubraižytos, nesugadintos kitaip ir ar tinkamoje vietoje priklijuotos brūkšinių kodų etiketės, ar nėra ant etikečių vietų, kurios neįskaitomos dėl dėmių arba išsitaškiusio skysčio.

Jei mėginių brūkšinių kodų etiketės didesnės nei 10 x 50 mm mėgintuvėliai, tyrimus galima atlikti be brūkšinių kodų. Kaip rankiniu būdu įvesti paciento informaciją tiriant mėginius be brūkšinių kodų, žr. *Sugadinti paciento mėginių brūkšniniai kodai arba jų nėra*, psl. 97.

Įdėjus mėginių stovėlius į mėginių karuselę ir įjungus sistemos PALEISTIES režimą, mėginiai tiriami ta pačia tvarka, kaip pirminiai ir antriniai mėgintuvėliai.

Pastaba Iš vieno mikromėginių mėgintuvėlio galima paimti medžiagos ne daugiau nei 5 testams.

Mėgintuvėlyje statomi mėginių indeliai (IMMULITE 2000 XPi sistema)

Tik IMMULITE 2000 XPi sistema palaiko šį ištyrimo tipą ant reakcijos indelių padėklo su rekomenduojamais mėginių reakcijos indeliais / įstatomaisiais indeliais.

Pastaba Mėgintuvėlyje statomi mėginių indeliai dar vadinami lizdiniais arba mažų mėginių indeliais.



ĮSPĖJIMAS

Nenaudokite mėginių indelių, įstatytų į pirminių rinkimo mėgintuvėlių dangtelius, su IMMULITE 2000 sistema. Įdėjus mėginių arba lizdinius indelius į pirminį mėgintuvėlį, sistema testo metu gali paimti netinkamą kiekį mėginio. Iš principo riziką kelia tai, kad iš indelio bus imama medžiagos per trumpai ir tai nebus nustatyta, todėl kyla klaidingų rezultatų gavimo pavojus.

Tokio tipo testus, kai patvirtinto tipo mėginių indeliai arba lizdiniai indeliai įstatomi į stovelyje esantį mėgintuvėlį, galima atlikti tik su IMMULITE 2000 XPi sistema.

Naudojant IMMULITE 2000 XPi sistemą galima įlašinti mažą kiekį mėginio į patvirtintą mėgintuvėlyje statomą mėginių indelį, įdėti indelį į pirminį mėginių mėgintuvėlį ir įstatyti mėgintuvėlį į sistemoje esantį stovėlį. Jeigu norite naudoti patvirtintus mėgintuvėlyje statomus mėginių indelius, juos turite dėti į tam skirtą mėgintuvėlyje statomų mėginių stovėlį.

Į mėgintuvėlyje statomų mėginių stovėlį galima įdėti 14 mėgintuvėlių. Galima įstatyti tik 8 trumpesnius (75 mm) mėgintuvėlius pirmojoje eilėje ir 6 didesnius (100 mm) mėgintuvėlius antrojoje eilėje.

Mažo kiekio mėginiams imti naudokite patvirtintą 1 ml arba 2 ml mėgintuvėlyje statomus mėginių indelį. Mėgintuvėlyje statomo mėginių indelio reikiamas tūris priklauso nuo atliekamo tyrimo. Žr. naudojimo instrukciją.

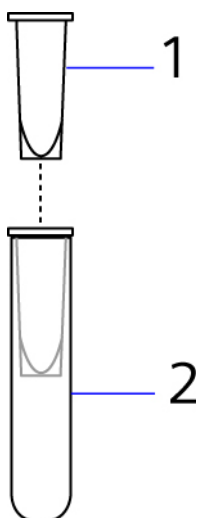
Pastaba Iš vieno mėgintuvėlyje statomo indelio galima paimti medžiagos ne daugiau nei 5 testams. Mėgintuvėlyje statomo mėginių indelio nepanaudojamasis likutinis tūris yra 75–100 µl. Jeigu tyrimui reikia 75 µl arba didesnio mėginio tūrio, nepanaudojamasis likutinis tūris gali būti panašus į viršutinę 75–100 µl ribinę vertę.

Patvirtintų dydžių indeliai*	Skirti naudoti su šio skersmens mėgintuvėliais
1 ml (mėgintuvėlyje statomas mėginių indelis)	12 mm ir 13 mm
2 ml (mėgintuvėlyje statomas mėginių indelis)	16 mm
* Patvirtintų mėgintuvėlyje statomų mėginių indelių dalies numerius žr. <i>Priedas D, Ištekiai</i> .	

Jeigu norite naudoti mėgintuvėlyje statomus mėginių indelius, atlikite šiuos veiksmus:

1. Pipete įlašinkite mėginio iš brūkšninio kodu pažymėto pirminio mėgintuvėlio į mėgintuvėlyje statomą mėginių indelį ir įstatykite jį į pirminį mėgintuvėlį.

Pav. 2-6: Mėgintuvėlyje statomas mėginių indelis ir pirminis mėgintuvėlis



1. Mėgintuvėlyje statomas mėginių indelis
2. Pirminis mėgintuvėlis



DĖMESIO

Nedėkite mėgintuvėlyje statomų mėginių indelių į standartinį mėginių stovėlį. Naudojant standartinį mėginių stovėlį galima sugadinti sistemą arba gauti klaidingus rezultatus. Naudokite tik mėgintuvėlyje statomiems mėginių indeliams skirtus stovėjus. Šių stovelių brūkšninio kodo etiketėje yra mažoji raidė.

-
2. Patikrinkite, ar naudojate tam skirtą mėgintuvėlyje statomų mėginių stovėlį.

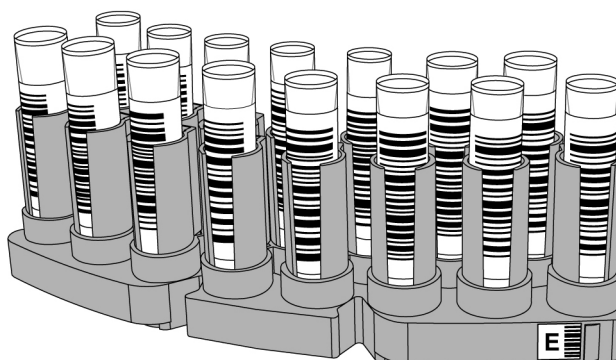
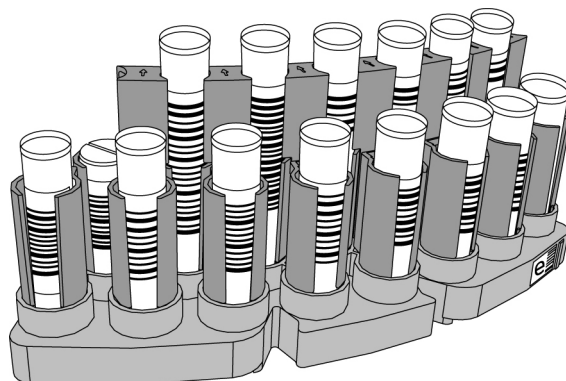
Mėgintuvėlyje statomų mėginių stovelyje tarp mėgintuvėlių yra atramos, kurių paviršius laidus. Taip sistema gali nustatyti mėginio lygį mėgintuvėlyje statomuose indeliuose.

Mėgintuvėlyje statomų mėginių stoveliai ir standartinis mėginių stoveliai skiriasi. Žr. Pav. 2-7:

- Mėgintuvėlyje statomų mėginių stovelių brūkšninio kodo etiketė pažymėta mažąja raide.
- Standartiniuose mėginių stoveliuose tarp mėgintuvėlių laikiklių nėra atramų.
- Standartinių mėginių stovelių brūkšninio kodo etiketė pažymėta didžiąja raide.

Pav. 2-7: Mėgintuvėlyje statomų mėginių stovelis ir standartinis mėginių stovelis

Mėgintuvėlyje statomų mėginių stovelis



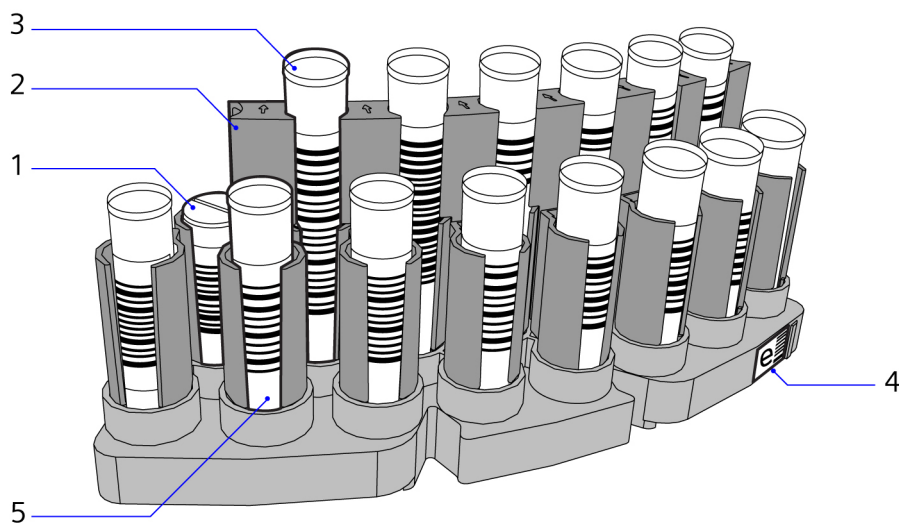
Standartinis mėginių stovelis

3. Įdėkite brūkšninio kodu pažymėtą pirminį mėgintuvėlį su mėgintuvėlyje statomu mėginių indeliu į mėgintuvėlyje statomų mėginių stovelį.
 - Pirmojoje mėginių stovelio eilėje dėkite tik 75 mm mėgintuvėlius.
 - Antrojoje mėginių stovelio eilėje dėkite tik 100 mm mėgintuvėlius.

Pastaba Naudokite tik mėgintuvėlyje statomiems indeliams skirtus stovelius. Nenaudokite pirminių arba antrinių mėgintuvėlių be lizdinio indelio.

- Kaip ir dėdami standartinius mėgintuvėlius patikrinkite, ar gerai matomas ir neuždengtas brūkšninis kodas.

Pav. 2-8: IMMULITE 2000 Xpi mėgintuvėlyje statomų mėginių stovelis



1. Mėgintuvėlyje statomų mėginių stovelio identifikatorius
2. Laidžioji atrama
3. 100 mm mėgintuvėliai su mėgintuvėlyje statomais indeliais
4. Mėgintuvėlyje statomų mėginių stovelis su brūkšninio kodu, pažymėtu mažąja raide
5. 75 mm mėgintuvėliai su mėgintuvėlyje statomais indeliais

Sistema nuskaito mėginių stovelio brūkšninį kodą ir mėgintuvėlyje statomų mėginių stovelio identifikatorių. Mėginių stovelio būklę ir vietą galite pažūrėti ekrane „Mėgintuvėliai padėkluose“.

Automatinis tyrimo procesas

Paspaudus **PALEISTI** sistema pradeda tyrimą. Tyrimo metu sistema atlieka šiuos veiksmus:

- Į reakcijos mėgintuvėlį įmeta vieną specifinį tyrimo rutuliuką.
- Ant rutuliuko užlašina mėginio, specifinio tyrimo reagento ir vandens.
- Reakcijos mėgintuvėlį perkelia į inkubacijos sritį, kur jis maišomas 37°C temperatūroje.
- Išplauna reakcijos mėgintuvėlį.
- Prideda substrato, sukeliančio chemiluminescencinę reakciją, išskiriančią šviesą.
- Išmatuoja išskirtos šviesos kiekį, apskaičiuoja ir atspausdina tyrimo rezultatus.

Darbo režimai

IMMULITE 2000 sistema veikia šiais režimais:

- PALEISTI
- PAUZĖ
- STOP

Be to, IMMULITE 2000 XPi sistema dar veikia šiuo režimu:

- AutoStart

PALEISTIES režimas

Tyrimai apdorojami ir sistema veikia.

PAUZĖS režimas

Pipetiniai dozatoriai sustoja, o naujų testų apdorojimas laikinai pristabdomas. Tyrimai, kurie jau yra sistemoje, apdorojami toliau. Yra keturi PAUZĖS režimai:

- Visų pauzė
Sustabdomos visos įdėjimo ir lašinimo operacijos bei rutuliukų ir reagentų tiekimas. Pradėti tyrimai tęsiami, tačiau naujų mėginių sistema nepipetuoja.
- Reagentų pauzė
Sustabdoma reagentų karuselė, reagentų DRD švirkštai ir reagentų pipetinis dozatorius, tad naujo reagento neįlašinama. Kitos sistemos dalys tęsia tyrimus.

- Rutuliukų pauzė
Sustabdoma rutuliukų karuselė, nebededami nauji rutuliukai. Kitos sistemos dalys tęsia tyrimus.
- Mėginių pauzė
Sustabdoma mėginių karuselė, mėginių DRD švirkštai ir mėginių pipetinis dozatorius. Sistema neapdoroja naujų mėginių. Kitos sistemos dalys tęsia tyrimus. Mėginių pauzė gali vėluoti iki 36 sekundžių, kol bus baigti veiksmai su tuo metu naudojamais mėginiais.

Pastaba Dedant mėginius IMMULITE 2000 XPi sistemos PAUZĖS įjungti nereikia.

Pastaba Jeigu tebevykdomi tęstiniai arba pirminio apdorojimo tyrimai, įjungus reagentų pauzės, rutuliukų pauzės ir visų pauzės režimus pateikiamos žinutės. Žinutės pateikiamos, kad žinotumėte, kada saugu pristabdyti sistemą, kad neprarastumėte tęstinių arba pirminio apdorojimo tyrimų rezultatų.

STOP režimas

Tokiu atveju sustoja visi mechaniniai judesiai ir nauji tyrimai nevykdomi. Pasirinkus **STOP** tuo metų vykdomų testų rezultatai prarandami.

Jeigu IMMULITE neprijungtas prie VersaCell sistemos, IMMULITE automatiškai inicijuoja STOP režimą, jeigu per pastarąsias 20 minučių nebuvo apdorojama naujų mėginių.

IMMULITE 2000 XPi sistemos AutoStart režimas

Rutininės priežiūros užduotys paleidžiamos automatiškai. Daugiau informacijos žr. *AutoStart funkcijos priežiūra (IMMULITE 2000 XPi sistema)*, psl. 163.

Pleišto formos reagentų dėtuvių ir rutuliukų paketų priežiūra

Analizatoriuje esančių rinkinio komponentų stabilumas

Rinkinio komponentus galima laikyti sistemoje, kol jie bus sunaudoti arba iki tinkamumo laiko pabaigos. Rinkinio komponentų negalima naudoti pasibaigus tinkamumo datai, kuri atspausdinta rinkinio etiketėje. Pleišto formos reagentų dėtuvės ir rutuliukų paketai įdėti į sistemą išlieka stabilūs 90 dienų po įdėjimo.

Pleišto formos reagentų dėtuvų būklės patikra

Pleišto formos reagentų dėtuvų būklę galima patikrinti taip:

1. Jeigu nerodomas pradžios ekranas, paspauskite **PRADINIS** mygtuką, kad atsivertų.
2. Pasirinkite **REAGENTŲ** karuselę.
Pateikiamas „Reagentų“ ekranas.
3. Pagal informaciją „Reagentų“ ekrane nustatykite, kurias pleišto formos dėtuves reagentų karuselėje reikia pakeisti. Žr. *Reagentų ekranas* toliau.
4. Jeigu pleišto formos dėtuvų keisti nereikia, žr. *Rutuliukų paketų būklės patikra*, psl. 66.

Reagentų ekranas

„Reagentų“ ekrane rodoma informacija apie visų reagentų karuselėje esančių pleišto formos reagentų dėtuvų būklę. „Reagentų“ ekrane rodoma ši informacija:

- Pleišto formos reagentų dėtuvės tyrimų kodai
- Pleišto formos reagentų dėtuvės serijos numeriai
- Klaidų žinutės
- Kalibravimo būklė (žr. *Fono spalva*).
- Tyrimų, galimų atlikti su kiekvieno reagentų indelio skyriaus reagentu, skaičius
- Pleišto formos dėtuvų vietos reagentų karuselėje
- Dabar naudojamo rinkinio išaktyvinimo būklė

Informacija apie pleišto formos dėtuvės rikiuojama pagal raidinį ir skaitmeninį tyrimo kodą, o ne pagal jų vietas reagentų karuselėje. Kiekvienas iš 24 kvadratų „Reagentų“ ekrane reiškia vieną reagentų karuselėje esančią pleišto formos dėtuvę.

Fono spalva

Kiekvieno kvadrato „Reagentų“ ekrane spalva rodo pleišto formos dėtuvės būklę. Apie pleišto formos alergenų dėtuvių kvadratus žr. *Fono spalva*, psl. 275.

Šioje lentelėje pateikiamas fono spalvų sąrašas ir kiekvienos spalvos rodoma būklė:

Fono spalva	Būklė
Balta	Klaidų nėra
Įstrižosios linijos	Išaktyvintas rinkinys
Pilka	Tuščia pozicija reagentų karuselėje
Šviesiai ruda	Klaidos sąlygos būklė. Klaidų pavyzdžiai: - Pleišto formos reagentų dėtuvėje yra medžiagų tik keliems testams atlikti. - Baigėsi šio rinkinio kalibracijos tinkamumo laikas. - Baigėsi rinkinio tinkamumo laikas.
Raudona	Klaidos sąlyga, dėl kurios nedelsiant reikia operatoriaus dėmesio. Klaidų pavyzdžiai: - Rinkinio brūkšninis kodas nebuvo įvestas į sistemą. - Pleišto formos reagentų dėtuvė tuščia. - Sistemoje nėra tinkamo rutuliukų paketo. - Rinkinys niekada nebuvo kalibruotas.

Klaidų žinutės

Jeigu aptinkama klaida, susijusi su pleišto formos dėtuve, ji rodoma dėtuvės kvadrato „Reagentų“ ekrane.

- Pliuso (+) ženklas klaidos žinutės dešinėje rodo, kad yra antra klaida, susijusi su ta pleišto formos dėtuve.
- Du pliuso (++) ženklai reiškia, kad yra 2 arba daugiau su šia pleišto formos dėtuve susijusių klaidų.

Išsamią informaciją apie pleišto formos dėtuvę galite pažiūrėti „Reagentų išsamios“ informacijos lange. Žr. *Pleišto formos dėtuvės informacijos peržiūra*, psl. 63.

Lentelėje toliau pateikiami keli klaidų pavyzdžiai ir jų pateiktis „Reagentų“ ekrane:

Klaidos žinutė	Pavyzdžiai
Pasibaigęs rinkinio galiojimo laikas +	Pasibaigęs rinkinio tinkamumo laikas; tai reiškia, kad baigėsi pleišto formos reagentų dėtuvės arba rutuliukų paketo tinkamumo naudoti laikas arba reikia atlikti kalibravimą.
Pasibaigęs rinkinio galiojimo laikas + +	Pasibaigęs rinkinio tinkamumo laikas; tai reiškia, kad baigėsi ir pleišto formos reagentų dėtuvės, ir rutuliukų paketo tinkamumo naudoti laikas.
Reikalinga kalibracija +	Reikia atlikti kalibravimą ir liko medžiagų mažam skaičiui tyrimų.

Pleišto formos dėtuvės informacijos peržiūra

Visą išsamią informaciją apie pleišto formos dėtuvę galite pažiūrėti reagentų išsamios informacijos lange. Šiame lange pateikiamas ir su pleišto formos dėtuve susijusių klaidų sąrašas.

Išsamios apie „Reagento informacija“ langą atveriamas taip:

1. Paspauskite **PRADINIS**.
2. Pasirinkite **REAGENTŲ** karuselę.
Pateikiamas „Reagentų“ ekranas.
3. Jeigu sistema veikia PAUZĖS arba STOP režimu, pasirinkite **PASUKTI**.
Mygtukas pasikeis į mygtuką **PERŽIŪRA**.
4. Paspauskite atitinkamą norimos peržiūrėti pleišto formos reagentų dėtuvės kvadratą.
Pateikiamas „Reagento informacija“ langą.
5. Pasirinkite **Uždaryti**, kad uždarytumėte langą.

Pleišto formos reagentų dėtuvių keitimas



ĮSPĖJIMAS

Su pleišto formos reagentų ir alergenų dėtuvėmis dirbkite atsargiai ir jų nekratykite, nes dėl to gali atsirasti oro burbuliukų. Dėl burbuliukų pleišto formos reagentų ir alergenų dėtuvėse galima gauti klaidingus rezultatus. Prieš mėginių apdorojimą atidžiai apžiūrėkite dėtuves, ar iš jų pašalinti visi burbuliukai. Reagentų karuselę ištraukite atsargiai. Netinkamai elgiantis su reagentų karusele pleišto formos reagentų dėtuvėje gali atsirasti oro burbuliukų.

Pleišto formos reagentų dėtuvė keičiama taip:

- Atidarykite reagentų prieigos skydelį viršutiniame dangtyje, tada atidarykite mažąjį reagentų karuselės dangtelį.
- Priklausomai nuo vykstančio tyrimo tipo gali būti rodoma viena iš šių žinučių:

Analizatoriuje užfiksuotas mėginio paruošimo tyrimas. Jei pervesite analizatorių į pauzės režimą, jums reikės uždaryti visus dangčius ir paspausti 'PALEISTI' per x minutes ir xx sekundes. Ar norite dabar pervesti analizatorių į pauzę?
 [Taip] [Ne]

Analizatoriuje užfiksuotas nuoseklus tyrimas. Jei pervesite analizatorių į pauzės režimą, jums reikės uždaryti visus dangčius ir paspausti 'PALEISTI' per x minutes ir xx sekundes. Ar norite dabar pervesti analizatorių į pauzę?
 [Taip] [Ne]
- Paspauskite **Taip**, kad tęstumėte.

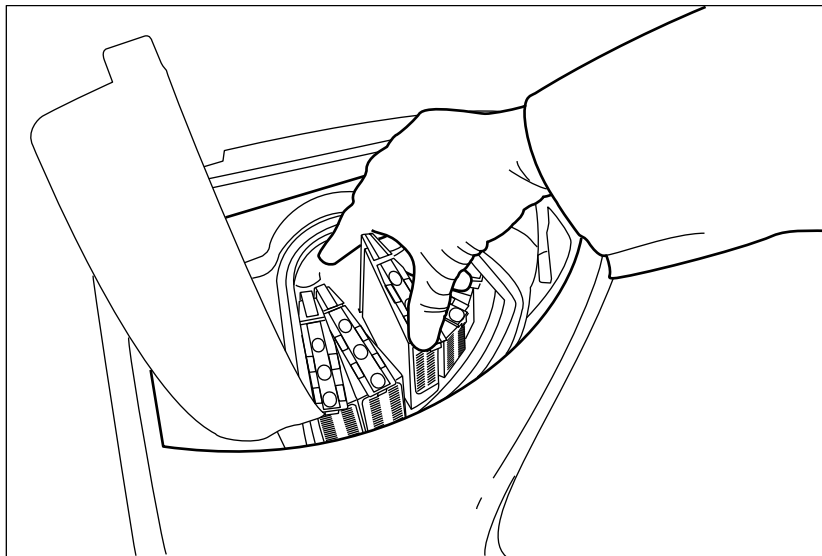
Sistema perjungia reagentų pauzės režimą ir pateikiamas „Reagentų“ ekranas.
- Paspauskite norimos pakeisti pleišto formos reagentų dėtuvės kvadratą.

Reagentų karuselė pasisuka, kad pasirinkta pleišto formos reagentų dėtuvė būtų priešais sidabrinę rodyklę.
- Išimkite pleišto formos reagentų dėtuvę keldami už siaurojo galo ties karuselės centru ir paversdami ją atgal į priešingą pusę.
- Stumkite dėtuvę link karuselės centro, kol iškyša iššoks iš karuselės plyšio.

Pleišto formos dėtuvė turi lengvai išsiimti.
- Apžiūrėkite naują pleišto formos reagentų dėtuvę, ar nėra burbuliukų.

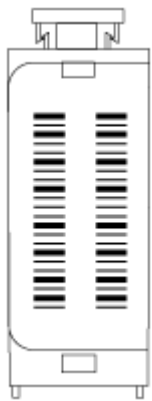
8. Jeigu yra burbuliukų, prieš paleisdami sistemą pašalinkite burbuliukus.
9. Įstatykite naują pleišto formos dėtuvę tarp karuselės atskyriklių brūkšninį kodą nukreipdami *į išorę*.

Pav. 2-9: Pleišto formos dėtuvės įdėjimas



Pakreipkite pleišto formos dėtuvės pusę su brūkšninio kodo etikete žemyn, kad reagentų karuselės iškyša užsifiksuotų dėtuvės įpjovoje po brūkšninio kodo etikete.

Pav. 2-10: IMMULITE pleišto formos reagentų dėtuvė



10. Paspauskite žemyn siaurąją pleišto formos dėtuvės dalį, kad ji užsifiksuotų savo padėtyje.
11. Pastumkite pleišto formos dėtuvės slankųjį dangtelį į karuselės centrą, kad patikrintumėte, ar jis laisvai slankioja.

Patikrinkite pleišto formos dėtuvės viršų, ar nėra drėgmės.

Kad patikrintumėte, ar pleišto formos dėtuvės viršuje nėra drėgmės, paslinkite slankųjį dangtelį ir apžiūrėkite pleišto formos dėtuvės viršų. Jeigu pleišto formos reagentų dėtuvės viršuje yra drėgmės, atlikite šiuos veiksmus taip:

1. Išimkite pleišto formos dėtuvę.
2. Atsargiai nuimkite slankųjį dangtelį.
3. Nausinkite slankųjį dangtelį ir angų, pro kurias į indelį patenka zondas, kraštus.
4. Grąžinkite dangtelį į vietą ir įstatykite atgal pleišto formos dėtuvę.
5. Uždarykite mažąjį reagentų karuselės dangtelį.
6. Spustelėkite, kad jis užsifikuotų.
7. Uždarykite reagentų prieigos skydelį viršutiniame dangtyje.
8. Paspauskite **PALEISTI**, kad atsinaujintų „Reagentų“ ekranas.

Pastaba Jeigu nebuvo įvestas įdėtos pleišto formos reagentų dėtuvės brūkšninis kodas, „Reagentų“ ekrane pateikiama klaidos žinutė.

9. Spauskite **Uždaryti**, norėdami uždaryti „Reagentų“ ekraną ir grįžti į pradžios ekraną.

Rutuliukų paketų būklės patikra

Rutuliukų paketų būklę galima patikrinti taip:

1. Jeigu nerodomas pradžios ekranas, paspauskite **PRADINIS** mygtuką, kad atsivertų.
2. Pasirinkite RUTULIUKŲ karuselę.
3. Pagal „Rutuliukų“ ekrane rodomą informaciją nustatykite, kuriuos rutuliukų paketus karuselėje reikia pakeisti.

Rutuliukų ekrano naudojimas

„Rutuliukų“ ekrane rodoma visų rutuliukų paketų, esančių rutuliukų karuselėje, būklė. „Rutuliukų“ ekrane rodoma ši informacija:

- Rutuliukų paketų pavadinimai
- Rutuliukų paketo serijos numeriai
- Klaidų žinutės

- Tyrimų, kuriuos galima atlikti su pakete likusiais rutuliukais, skaičius
- Rutuliukų paketo vietos rutuliukų karuselėje
- Dabar naudojamo rinkinio išaktyvinimo būklė

Informacija apie rutuliukų paketus rikiuojama pagal raidinį ir skaitmeninį tyrimo kodą, o ne pagal jų vietas rutuliukų karuselėje. „Rutuliukų“ ekrane esantys kvadratai reiškia kiekvieną rutuliukų karuselėje esantį rutuliukų paketą.

Fono spalva

Kvadrato spalva „Rutuliukų“ ekrane rodo atitinkamo rutuliukų paketo būklę. Šioje lentelėje pateikiamas fono spalvų sąrašas ir su kiekviena iš spalvų susieta būklė.

Fono spalva	Būklė
Balta	Klaidų nėra
Įstrižosios linijos	Išaktyvintas rinkinys
Pilka	Tuščia vieta rutuliukų karuselėje
Šviesiai ruda	Klaidos sąlygos būklė. Klaidų pavyzdžiai: • Pakete yra likę rutuliukų tik keliems tyrimams • Rinkinio kalibracijos laikas pasibaigęs • Baigėsi rinkinio tinkamumo laikas
Raudona	Klaidos sąlyga, dėl kurios nedelsiant reikia operatoriaus dėmesio. Klaidų pavyzdžiai: • Rinkinio brūkšninis kodas nebuvo įvestas į sistemą. • Rutuliukų paketas tuščias • Sistemoje nėra tinkamos pleišto formos reagentų dėtuvių • Rinkinys niekada nebuvo kalibruotas

Klaidų žinutės

Jeigu aptinkama klaida, susijusi su rutuliukų paketu, ji rodoma atitinkamo paketo kvadrato „Rutuliukų“ ekrane.

- Pliuso (+) ženklas klaidos žinutės dešinėje rodo, kad yra antra klaida, susijusi su tuo rutuliukų paketu.
- Du pliuso (++) ženklai reiškia, kad yra 2 arba daugiau su tuo rutuliukų paketu susijusių klaidų.

Išsamią informaciją apie rutuliukų paketą galima peržiūrėti išsamios apie „Rutuliukų informacija“ langą, žr. *Rutuliukų paketo informacijos peržiūra*, psl. 68.

Lentelėje toliau pateikiami keli klaidų pavyzdžiai ir jų pateiktis „Rutuliukų“ ekrane:

Klaidos žinutė	Paiškinimas
Pasibaigęs rinkinio galiojimo laikas +	Pasibaigęs rinkinio tinkamumo laikas, pasibaigęs reagentų indelio arba rutuliukų paketo galiojimo laikas, arba reikia atlikti kalibravimą.
Pasibaigęs rinkinio galiojimo laikas + +	Pasibaigęs rinkinio tinkamumo laikas; tai reiškia, kad baigėsi ir reagentų indelio, ir rutuliukų paketo tinkamumo naudoti laikas.
Reikalinga kalibracija +	Reikia atlikti kalibravimą ir liko medžiagų mažam skaičiui tyrimų.

Rutuliukų paketo informacijos peržiūra

Visą išsamią informaciją apie rutuliukų paketą galite pažiūrėti išsamios apie „Rutuliukų informacija“ langą. Šiame lange pateikiamas ir su rutuliukų paketu susijusių klaidų sąrašas.

Išsamios apie „Rutuliukų informacija“ langą atveriamas taip:

1. Paspauskite **PRADINIS**.
2. Pasirinkite **RUTULIUKŲ** karuselę.
Pateikiamas „Rutuliukų“ ekranas.
3. Jeigu sistema veikia PAUZĖS arba STOP režimu, pasirinkite **PASUKTI**.
Mygtukas pasikeis į mygtuką **PERŽIŪRA**.
4. Paspauskite atitinkamo rutuliukų paketo kvadratą. Pateikiamas „Rutuliukų informacija“ langas.
5. Pasirinkite **UŽDARYTI**.

Rutuliukų paketų keitimas

Rutuliukų paketas keičiamas taip:

1. Atidarykite rutuliukų karuselės dangtelį.
2. Priklausomai nuo vykstančio tyrimo tipo gali būti rodoma viena iš šių žinučių:

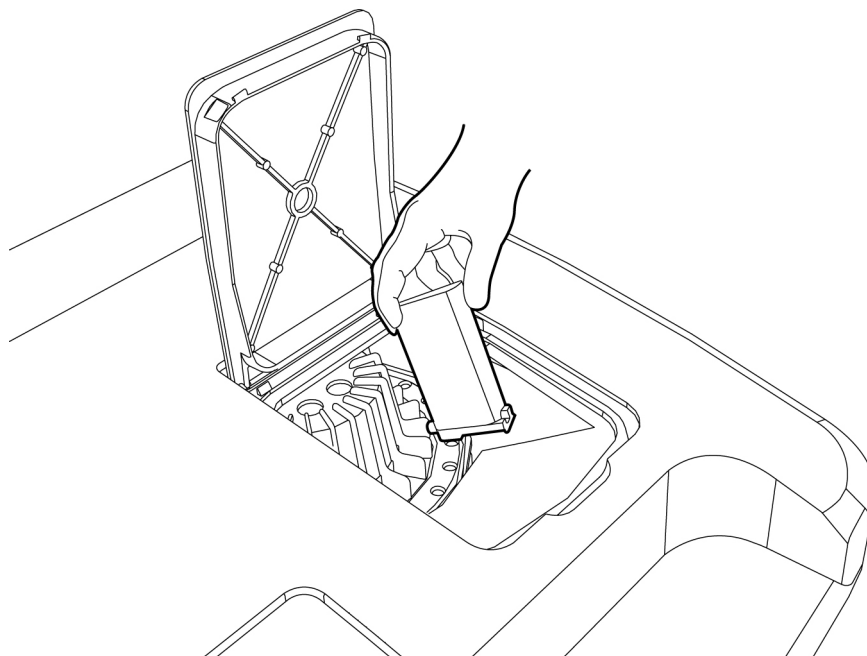
Analizatoriuje užfiksuotas mėginio paruošimo tyrimas. Jei pervesite analizatorių į pauzės režimą, jums reikės uždaryti visus dangčius ir paspausti 'PALEISTI' per x minutes ir xx sekundes. Ar norite dabar pervesti analizatorių į pauzę?
[Taip] [Ne]

Analizatoriuje užfiksuotas nuoseklus tyrimas. Jei pervesite analizatorių į pauzės režimą, jums reikės uždaryti visus dangčius ir paspausti 'PALEISTI' per x minutes ir xx sekundes. Ar norite dabar pervesti analizatorių į pauzę?
[Taip] [Ne]

3. Paspauskite **Taip**, kad tęstumėte.
Sistema perjungia RUTULIUKŲ PAUZĖS režimą ir pateikiamas „Rutuliukų“ ekranas.
4. Paspauskite rutuliukų paketo, kurį norite pakeisti, kvadratą. Rutuliukų karuselė pasisuka, kad pasirinktas paketas būtų priešais juodą rodyklę.
5. Išimkite rutuliukų paketą, kurį norite keisti.
 - a. Pakelkite rutuliukų paketą už galo su brūkšniniu kodu ir pakreipkite jį link rutuliukų karuselės centro.
 - b. Stumkite rutuliukų paketą nuo karuselės centro, kol rutuliukų paketo stūmoklis iššoks iš angos karuselės centre. Rutuliukų paketas turėtų lengvai išsiimti.
6. Naujo rutuliukų paketo įdėjimas:
 - a. Įstatykite rutuliukų paketą tarp karuselės atskyriklių, kad brūkšninis kodas būtų nukreiptas į išorę.
 - b. Pakreipę rutuliukų paketo kraštą, esantį priešais kraštą su brūkšniniu kodu, žemyn įstatykite stūmoklį į angą karuselės centre.

- c. Rutuliuko paketo kraštą su brūkšniniu kodu užsifiksuokite reikiamoje karuselės vietoje. Patikrinkite, ar rutuliukų paketas įsitvirtino savo vietoje.

Pav. 2-11: Rutuliukų paketo įdėjimas



7. Uždarykite rutuliukų karuselės dangtį.
 8. Jeigu norite atnaujinti „Rutuliukų“ ekraną, pasirinkite **PALEISTI**:
 - Jeigu nebuvo įvestas įdėto rutuliukų paketo brūkšninis kodas, „Rutuliukų“ ekrane pateikiama klaidos žinutė.
Žr. *Rinkinio įvedimas*, psl. 74.
 - Rinkinio komponentus galima laikyti sistemoje, kol jie bus sunaudoti arba iki tinkamumo laiko pabaigos. Rinkinio komponentų negalima naudoti pasibaigus tinkamumo datai, kuri atspausdinta rinkinio etiketėje.
- Pastaba** Rinkinio komponentų tinkamumo laikas baigiasi 90 dienų po įdėjimo į sistemą.
9. Paspauskite **Uždaryti**, kad uždarytumėte „Rutuliukų“ ekraną ir grįžtumėte į pradžios ekraną.

Rinkinių tvarkymas

IMMULITE 2000 XPi rinkinio įdėjimo ataskaita

IMMULITE 2000 XPi rinkinio įdėjimo ataskaitos funkcija suteikia operatoriui galimybę pasiruošti numatomi dienos apkrovai sudarius reikiamų testų sąrašą priklausomai nuo dabartinės išteklių sistemoje būklės ir praeityje nustatytų tyrimų sąnaudų. Ataskaitoje nurodomas tikėtinas apdorojamų tyrimų vidurkis per pasirinktą periodą ir rekomenduojamas tyrimų skaičius, kad būtų pasiekta vidutinė apkrova.

Rinkinio įdėjimo ataskaitos peržiūra

Rinkinio įdėjimo ataskaita peržiūrai sudaroma taip:

1. Įrankių juostoje pažymėkite **ATSAKYMAI**.

Pateikiamas „Atsakymų“ langas.

2. Atsakymų lange pasirinkite **RINKINIO ĮKĖLIMO ATASKAITA**.

Pateikiamas „Rinkinio įkėlimo ataskaitos“ peržiūros ekranas.

Pastaba Numatytoji nuostata – paskutinėje sudarytoje ataskaitoje nurodytas laikotarpis. Numatytoji pirmojo įrašo ataskaitoje nuostata – 4 savaitės. Maksimalus laikotarpis – 8 savaitės.

3. Jeigu norite pakeisti numatytąjį savaitių skaičių, pasirinkite savaitių skaičių ir savaitę arba savaitės dieną išskleidžiamajame sąraše šalia **Rodyti vidurkį nuo paskutinio:**

Pavyzdys:

Jeigu norite sudaryti vidutinės apkrovos ataskaitą per pastaruosius 6 antradienius, išskleidžiamajame sąraše kairėje pasirinkite „6“, o išskleidžiamajame sąraše dešinėje pasirinkite „Antradienis“.

4. Pasirinkite, kokio informacija turi būti rodoma, šiais mygtukais:

Mygtukai	Aprašymas
Imunofermentinis tyrimas	Sudaro išsamią ataskaitą apie imuninių tyrimų atlikimą per pasirinktą periodą. Jeigu per ataskaitinį periodą buvo atlikta imuninių tyrimų, „Imunofermentinis tyrimas“ yra numatytoji pasirinktis.
Alergija	Sudaro išsamią ataskaitą apie alergijos tyrimų atlikimą per pasirinktą periodą. Jeigu per ataskaitinį periodą nebuvo atlikta imuninių tyrimų, „Alergija“ yra numatytoji pasirinktis.

5. Pasirinkite **Atnaujinti**.

Pastaba Sistema rinkinio įdėjimo ataskaitos automatiškai neatnaujina. Langelyje viršutiniame dešiniajame ekrano kampe pateikiama paskutinio ataskaitos duomenų atnaujinimo data ir laikas.

6. Jeigu norite pakeisti rūšiavimo eilės tvarką, pasirinkite atitinkamo stulpelio antraštę.

Rinkinio įdėjimo ataskaitos duomenys

Toliau pateikiami rinkinio įdėjimo ataskaitos duomenų laukai:

Stulpelis	Duomenų aprašymas
Tyrimas	Tyrimų, atliktų per pasirinktą laikotarpį, sąrašas.
Naudojimo vidurkis	Vidutinis testų, atliktų vienam tyrimui, skaičius per parą per pasirinktą laikotarpį.
Atlikta šiandien	Testų, atliktų vienam tyrimui, skaičius, naudotas šiandien. Į skaičių įeina testai, kurių būklė yra „baigtas“ (laukia dabartinio patikslinimo, siekiant užbaigti), „sulaikytas“, „tiriamas“ ir „eilėje“. „Laukiančių“ tyrimų įrašai neįtraukiami.
Testai prietaise	Analizatoriuje tebeesančių testų, atliktinų vienam tyrimui, skaičius.
Įkėlimo skaičius	Orientacinis testų, kuriuos reikia atlikti šiandien, skaičius, apskaičiuotas pagal šią formulę: Įkėlimo įvertis = naudojimo vidurkis - (apdoroti šiandien + testai analizatoriuje); vertė lygi 0, jeigu analizatoriuje yra pakankamai rinkinio komponentų.

Pastaba Numatytoji nuostata – ataskaitos rūšiuojamos pagal įkėlimo įvertį mažėjimo tvarka.

Rinkinio įkėlimo ataskaitos spausdinimas

Rinkinio įkėlimo ataskaita spausdinama taip:

1. Rinkinio įkėlimo ataskaitos ekrane paspauskite **Atnaujinti**.

Pastaba Spausdinimo operacija rinkinio įkėlimo ataskaitos neatnaujina.

2. Rinkinio įkėlimo ataskaitos ekrane paspauskite **Spausdinti**.

Pateikiamas spausdinimo konfigūracijos langas.

3. TYRIMO TIPO langelyje pasirinkite vieną iš šių parinkčių:

TYRIMO TIPAS	Aprašymas
Imunofermentinis tyrimas	Įtraukiamas tik imuninių tyrimų rinkinių, kuriuos rekomenduojama įdėti, sąrašas.
Alergija	Įtraukiamas tik alergijos tyrimų rinkinių, kuriuos rekomenduojama įdėti, sąrašas.
Visi tyrimai	Įtraukiamas visų tyrimų rinkinių, kuriuos rekomenduojama įdėti, sąrašas. Numatytoji nuostata yra „Visi tyrimai“.

4. ATASKAITOS DUOMENŲ langelyje pasirinkite vieną iš šių parinkčių:

ATASKAITOS DUOMENYS	Aprašymas
Tik išimtis	Atspausdinami tik tų imuninių arba alergijos testų duomenys, kuriems tikėtina, kad reikės daugiau rinkinio komponentų. Numatytoji nuostata yra „Tik išimtis“.
Visi	Spausdina visų imuninių tyrimų ir (arba) alergijos testų, rodomų „Rinkinio įkėlimo ataskaitos“ ekrane, ataskaitą.

5. Jeigu norite atspausdinti ataskaitą, paspauskite **Spausdinti ataskaitą**.

Sistema atspausdina ataskaitą ir spausdinimo konfigūracijos langas užsiveria.

Atspausdintos ataskaitos peržiūra

Ataskaitoje pateikiamos šios antraštės ir duomenys:

- Analizatoriaus ID.
- Analizatoriaus pavadinimas.
- Paskutinio atnaujinimo data ir laikas.
- Laikotarpis, kurio duomenys suvidurkinti („Rodyti vidurkį nuo paskutinio“).
- Duomenų tipas (imuninis tyrimas arba alergija)

Atspausdintos ataskaitos duomenys rūšiuojami pagal tuos pačius kriterijus, kaip ir duomenys „Rinkinio įkėlimo ataskaitos“ ekrane.

Duomenys	Aprašymas
Tyrimas	Tyrimų, atliktų per pasirinktą laikotarpį, sąrašas. Jeigu po tyrimo pavadinimo yra žvaigždutė (*), tyrimui atlikti reikia prietaise esančio skiediklio.
Rinkinio serija	Kiekvieno analizatoriuje esančio tyrimo rinkinio serijos atskiriamos kableliais. Pastaba Jeigu tam tikram tyrimui analizatoriuje rinkinių nėra, „Rinkinio serijų“ sąrašas yra tuščias.
Naudojimo vidurkis	Vidutinis testų, atliktų vienam tyrimui, skaičius per parą per pasirinktą laikotarpį.
Atlikta šiandien	Testų, atliktų vienam tyrimui, skaičius, naudotas šiandien. Į skaičių įeina testai, kurių būklė yra „baigtas“, „sulaikytas“, „tiriamas“ ir „eilėje“. „Laukiančių“ tyrimų įrašai neįtraukiami.
Testai prietaise	Prietaise tebeesančių testų, atliktinų vienam tyrimui, skaičius.
Įkėlimo skaičius	Orientacinis testų, kuriuos reikia atlikti šiandien, skaičius, apskaičiuotas pagal šią formulę: Įkėlimo įvertis = naudojimo vidurkis - (apdoroti šiandien + testai prietaise); vertė lygi 0, jeigu analizatoriuje yra pakankamai rinkinio komponentų.

Rinkinio įvedimas

Prieš įkeliant į sistemą reagentus reikia nuskenuoti rinkinio serijos brūkšninį kodą rankiniu skeneriu. Nuskenavus rinkinį galima peržiūrėti turimą jo informaciją. Žr. *Rinkinio informacijos peržiūra*, psl. 76.

Imuninių tyrimų rinkiniai

Nuskenuokite 2D brūkšninį kodą, esantį vidinėje rinkinio dėžutės atlanko dalyje. Žr. *2D rinkinio brūkšninio kodo skenavimas 2D skeneriu*, psl. 75.

Alergijos rinkiniai

Apie alergijos rinkinius žr. *Alergenų ir pleišto formos alergenų dėtuvių įdėjimas*, psl. 270.

Pastaba Prieš pradėdant naudoti naują tyrimą arba naujo serijos numerio rinkinį, reikia atlikti kalibravimą. Instrukcijas žr. *Tyrimo kalibravimas*, psl. 82. Jeigu naujas rinkinys nesukalibruotas, paciento tyrimo rezultatai bus pažymėti žymeniu „KAL“. Žr. *Su rezultatais pateikiamos žymos*, psl. 329.

Procedūros pastabos

Rinkinių skenavimo pastabos:

- Jeigu duomenų bazėje įvesti 3 to paties tyrimo skirtingų serijos numerių rinkiniai ir nuskaitomas ketvirtas skirtingas to paties tyrimo serijos numerio rinkinys, pateikiamas raginimas nurodyti esamą rinkinio serijos numerį, kuris bus pašalintas.
- Jei pakartotinai nuskaitomas sistemoje esantis rinkinio serijos numeris, pateikiama užklausa, ar turimą rinkinio informaciją reikia perrašyti nauja tyrimo informacija. Pasirinkus **Perrašyti**, perrašomo rinkinio posvyrio ir sankirtos duomenys atstatomi pagal etaloninės kreivės posvirį ir sankirtą.

2D rinkinio brūkšninio kodo skenavimas 2D skeneriu

2D rinkinio brūkšninio kodo skenavimas 2D skeneriu, atlikite šiuos veiksmus:

1. Laikykite skenerį 5–7 cm (2–3 col.) atstumu nuo 2D brūkšninio kodo.
2. Laikykite kampu pakreiptą skenerio langelį lygiagrečiai brūkšniniui kodui.
3. Paspauskite ir laikykite skenerio nuskaitymo mygtuką.
Matomas oranžinis spindulių pluoštas.
4. Pradėkite skenuoti baltoje srityje virš 2D brūkšninio kodo.
5. Veskite skenerį tolygiu greičiu per visą brūkšninio kodo plotą.

Spragsėjimas skenuojant reiškia, kad brūkšninis kodas nuskaitomas. Sėkmingai nuskaičius brūkšninį kodą pasigirs aukšto tono garsas. Jeigu nuskaityti nepavyko, pasigirs žemo tono garsas. Iš naujo nuskaitykite brūkšninį kodą, kol išgirsite aukštą toną.

Pateikiamas „Rinkinių“ ekranas su informacija apie rinkinį.

Rinkinio 2D brūkšninio kodo nuskaitymas vaizdo skeneriu

2D rinkinio brūkšninio kodo nuskaitymas su vaizdiniu nuskaitytuvu, atlikite šiuos veiksmus:

1. Laikykite skenerį 13–18 cm (5–7 col.) atstumu nuo 2D brūkšninio kodo.
2. Laikykite kampu pakreiptą skenerio langelį lygiagrečiai brūkšniniam kodui.
3. Laikydami nuspaudę skenerio sužadinimo mygtuką nukreipkite skenerio spindulį pluoštą į brūkšninio kodo vidurį.
4. Skenuokite brūkšninio kodo vidurį.

Pastaba Neveskite skaitytuvo per visą brūkšninio kodo plotą, kaip reikia naudojant 2D skenerį.

5. Laikykite nuspaudę skenavimo mygtuką, kol išgirsite garso signalą, kuris reiškia, kad brūkšninį kodą nuskenuoti pavyko.

Pateikiamas „Rinkinių“ ekranas su informacija apie rinkinį.

Rinkinio informacijos peržiūra

Esama rinkinių informacija peržiūrima taip:

1. Įrankių juostoje pasirinkite **RINKINIAI**.
2. Norėdami pakaitomis perjungti rinkinio ir alergeno informaciją, paspauskite **Rinkiniai** arba **Alergenai**.
3. Jeigu norite pažiūrėti rinkinių, tuo metu įvestų į sistemą, informaciją, pasirinkite vieną iš šių parinkčių:

- Pasirinkite **Ankst. rink.** arba **Sek. rinkinys**.
- Jeigu norite atverti paieškos langą, pasirinkite **Rasti**:

Jeigu tai alergenu rinkiniai, įveskite testo kodą (jį rasite alergeno buteliuko 2D brūkšninio kodo etiketėje) ir rinkinio serijos numerį, paskui pasirinkite **Rasti rinkinį**.

Jeigu tai imuninių tyrimų rinkiniai, įveskite testo kodą (jį rasite naudojimo instrukcijoje arba ant rinkinio dėžutės) ir rinkinio serijos numerį, paskui pasirinkite **Rasti rinkinį**.

Pastaba Rinkinį galima surasti ir įvedus tik testo kodą.

Toliau lentelėje pateikti visų „Rinkinių“ ekrane esančių laukelių paaiškinimai:

Laukelis	Paaiškinimas
Mygtukas „Alergenai“ arba „Rinkiniai“	Pateikia duomenų bazės informaciją apie alergenų. Mygtuko užrašas pasikeičia į „Rinkiniai“. Daugiau informacijos apie alergijos rinkinius žr. <i>Alergijos rinkinių apžvalga</i> , psl. 268. Paspauskite Rinkiniai , kad būtų rodomi tyrimo rinkiniai, įvesti į duomenų bazę. Mygtuko užrašas pasikeičia į „Alergenai“.
Mygtukas „Rasti“	Juo įvedamas testo kodas ir serijos numeris, kad būtų parodyta informacija apie konkretų tyrimą.
Mygtukas „Išaktyvinti rinkinį“	Pateikia „Rinkinio išaktyvinimo“ ekraną.
Mygtukai „Ankst. rink.“ ir „Sek. rink.“	Paspaudus šiuos mygtukus rodoma informacija apie pirmesnį arba paskesnį rinkinį duomenų bazėje. Vienu metu matoma tik vieno duomenų bazėje esančio rinkinio informacija (abėcėlės tvarka pagal tyrimo kodą).
Testo kodas	Rodo kodą, identifikuojantį konkretų testą.
Rinkinio serija	Pateikia rinkinio serijos numerį.
Rutuliukų serija	Pateikia rinkinio rutuliukų serijos numerį.
Reagento serija	Pateikia rinkinio reagentų serijos numerį.
Žemo kalibr. serija	Pateikia žemos koncentracijos kalibratoriaus serijos numerį.
Žemo kalibr. CPS	Pateikia žemos koncentracijos kalibratoriaus etaloninės kreivės CPS.
Aukšto kalibr. serija	Pateikia aukštos koncentracijos kalibratoriaus serijos numerį.
Aukšto kalibr. CPS	Pateikia aukštos koncentracijos kalibratoriaus etaloninės kreivės CPS.

Laukelis	Paaiškinimas
Kalibratoriaus alergeno ser.	Pateikia koncentracijos kalibravimo alergenų serijos numerį. Šis laukelis imuninio tyrimo rinkiniams neveiksnius.
Kontrolės alergeno serija	Pateikia rinkinio kontrolės antikūno serijos numerį. Šis laukelis imuninio tyrimo rinkiniams neveiksnius.
Paskutinė kalibr.	Pateikia paskutinės kalibracijos datą.
Sekanti kalibracija	Pateikia datą, kada reikia atlikti kartotinę kalibraciją.
Kalibracijos būklė	Dabar naudojamo rinkinio kalibracijos būklė: „Vėluoja“ – pasibaigęs rinkinio kalibracijos tinkamumo terminas. „Sukalibruotas“ – rinkinio kalibracija tinkama. „Nekalibruotas“ – brūkšninis kodas buvo nuskaitytas, tačiau rinkinys nebuvo sukalibruotas.
Rinkinio būklė	Dabar naudojamo rinkinio būklė: „Negaliojantis“ – pasibaigęs rinkinio tinkamumo terminas. „Galioja“ – rinkinys sukalibruotas ir tinkamumo laikas nesibaigęs. „Naujas rinkinys“ – brūkšninis kodas buvo nuskaitytas, tačiau rinkinys nebuvo sukalibruotas.
Skiediklis	Pateikia su rinkiniu naudojamo skiediklio pavadinimą.
Rinkinio galiojimas	Pateikia rinkinio tinkamumo naudoti datą.
Posvyris	Pateikia paskutinės kalibracijos metu apskaičiuotą posvyrį.
Sankirta	Pateikia paskutinės kalibracijos metu apskaičiuotą sankirtą.

Laukelis	Paaiškinimas
Posvyrio ribos	Pateikia konkretaus rinkinio posvyrio diapazoną, naudojamą kalibracijos įvertinti tinkamumą. Nuskaičius 2D brūkšninį kodą į duomenų bazę įvedamos rinkinio posvyrio ribos. Peržiūrint imunoglobulino rinkinio informaciją, šis laukelis gali būti pilkas.
Mėginio kiekis (μl)	Pateikia mėginio tūris, kurio reikia testui atlikti.
Parametras 1, parametras 2, parametras 3, parametras 4	Pateikia vertes, kurios, naudojamos kartu, sudaro konkrečios serijos rinkinio etaloninę kreivę.

Rinkinio serijos išaktyvinimo konfigūravimas

Rinkinio serija suaktyvinama arba išaktyvinama taip:

Pastaba Išaktyvinus rinkinio seriją, apdorojami arba eilėje laukiantys testai vykdomi toliau ir rezultatai pateikiami kaip įprastai.

- Įrankių juostoje pažymėkite **RINKINIAI**.

Pateikiamas „Rinkinių“ ekranas.

Pastaba Suraskite pageidaujamą rinkinio seriją mygtukais „Ankst. rink.“, „Sek. rinkinys“ arba „Rasti“.

- Paspauskite **Rink. deaktyvacija**.

Pateikiamas „Rink. ser. deaktyvacijos“ ekranas.

- Išskleidžiamajame sąraše pasirinkite tyrimą, kuriam norite suaktyvinti/ išaktyvinti rinkinio serijas.

Šioje lentelėje aprašomos rinkinio serijos stulpelių antraštės:

Parinktis	Aprašymas
Aktyvus visiems mėginiams:	Su šios serijos rinkiniu galima apdoroti visas užduotis.
Deaktyvuotas pacientų mėginiams:	Su šios serijos rinkiniu galima apdoroti tik kalibravimo, kontrolės ir patvirtinimo užduotis.
Deaktyvuotas visiems mėginiams:	Su šios serijos rinkiniu užduočių apdoroti negalima.

4. Jeigu norite išaktyvinti vieną pasirinkto tyrimo rinkinio seriją, pažymėkite šią parinktį langelyje su antraštėmis **Deaktyvuotas pacientų mėginiams** arba **Deaktyvuotas visiems mėginiams**.

Dabartinę rinkinio būklę rodo langelyje esanti varnelė.

Pastaba Alternatyviai galite suaktyvinti vieną pasirinkto tyrimo rinkinio seriją, pažymėdami šią parinktį langelyje su antrašte **Aktyvus visiems mėginiams**.

5. Jeigu norite išaktyvinti visas pasirinkto tyrimo rinkinio serijas, pasirinkite antraštę **Deaktyvuotas pacientų mėginiams** arba **Deaktyvuotas visiems mėginiams**.

Visos stulpelio rinkinio serijos pažymimos varnelėmis.

Pastaba Alternatyviai galite suaktyvinti visas pasirinkto tyrimo rinkinio serijas, pasirinkite antraštę **Aktyvus visiems mėginiams**.

Pastaba Jeigu rinkiniai išaktyvinti pacientų mėginiams arba visiems mėginiams, integruotuoju režimu VersaCell sistemoje tam tyrimui rodoma „Nėra inventoriaus“.

Pastaba Rinkinio serija įtraukiama į „Šiuo metu deaktyvuotų rinkinių“ sąrašą arba iš jo pašalinama paspaudus **IŠSAUGOTI**.

6. Jeigu norite priimti pakeitimus, pasirinkite **IŠSAUGOTI**; jeigu norite pakeitimus atmesti, pasirinkite **ATŠAUKTI**.
7. Jeigu norite sukonfigūruoti papildomas rinkinio serijas, išskleidžiamajame sąraše prie antraštės „Šiam TESTUI:“ pasirinkite kitą tyrimą ir pakartokite procedūrą.
8. Jeigu norite užverti „Rink. ser. deaktyvacijos“ ekraną, pasirinkite **UŽDARYTI**.

Jeigu norite atverti „Rink. deaktyvacijos“ ekraną iš kitų ekranų, atlikite šiuos veiksmus:

- „Reagentų informacijos“ lange paspauskite **Rink. deaktyvacija**.
Pateikiamas „Rink. deaktyvacijos“ ekranas.
- „Rutuliukų informacijos“ lange pasirinkite **Rink. deaktyvacija**.
Pateikiamas „Rink. deaktyvacijos“ ekranas.

Rinkinio išaktyvinimo būklė

Kai rinkinio serija išaktyvinta, indikatoriai pateikia šią informaciją:

Ekranas arba langas	Aprašymas
RINKINIAI	Jeigu rinkinio serija išaktyvinta, išaktyvinimo būklė pateikiama viršutiniame dešiniajame RINKINIŲ ekrane.
Reagentai	Įstrižinės linijos rodo, kad rinkinio serija išaktyvinta. Norėdami gauti daugiau informacijos, pasirinkite pleišto formos dėtuotę.
Rutuliukai	Įstrižinės linijos rodo, kad rinkinio serija išaktyvinta. Norėdami gauti daugiau informacijos, pasirinkite rutuliukų paketą.
Reagento informacija	Išaktyvinimo būklė rodoma „Esamos deaktivacijos būklės“ langelyje. Jeigu reikia, pasirinkite Rink. deaktivacija , kad pakeistumėte rinkinio išaktyvinimo būklę. Daugiau informacijos žr. <i>Rinkinio serijos išaktyvinimo konfigūravimas</i> .
Rutuliukų informacija	Išaktyvinimo būklė rodoma „Esamos deaktivacijos būklės“ langelyje. Jeigu reikia, pasirinkite Rink. deaktivacija , kad pakeistumėte rinkinio išaktyvinimo būklę. Jeigu reikia papildomos informacijos. žr. <i>Rinkinio serijos išaktyvinimo konfigūravimas</i> .
Reikmenų ataskaita	Išaktyvinto rinkinio būklė rodoma „Reikmenų ataskaitos“ lange.
Darbų sąrašo rodymo / keitimo	„Būklės“ stulpelyje rodoma „deaktyvuota“, jeigu užsakymo negalima atlikti dėl to, kad išaktyvinta rinkinio serija.
Mėgintuvėliai padėkluose	Jeigu mėginio užsakymai susieti su išaktyvintais rinkiniais, jie rodomi su kodu RINKINIO KLAIDA/DEAKTYVUOTA.
Stovelio informacija	Tekstiniame langelyje šalia testo kodo rodoma „deaktyvuota“, jeigu užsakymo negalima atlikti dėl to, kad išaktyvintas rinkinys.

Tyrimo kalibravimas

Prieš pradėdant naudoti naujos serijos rinkinį jį reikia sukalibruoti. Pirminės kalibracijos metu koreguojami visi jūsų sistemos ir gamintojo sistemos veiklos skirtumai.

Rinkinius periodiškai reikia perkalibruoti. Rinkinio kalibravimo grafikas pateiktas rinkinio naudojimo instrukcijose. Jeigu reikia atlikti kalibravimą, tai rodoma „Reagentų“ ir „Rutuliukų“ ekranuose. Žr. *Pleišto formos reagentų dėtuvių būklės patikra*, psl. 61 ir *Rutuliukų paketų būklės patikra*, psl. 66.

Kalibratoriaus įdėjimas

Kalibratorius įdedamas taip:

1. Išimkite kalibratoriaus brūkšninio kodo etiketes iš rinkinio pakuotės.

Pav. 2-12: Kalibratoriaus brūkšninio kodo etikečių pavyzdžiai



1. KALIBRATORIUS L (žemos koncentracijos kalibratorius)
2. KALIBRATORIUS H (aukštos koncentracijos kalibratorius)
3. Vienas naudojamas kalibratorius

2. Ant vieno mėgintuvėlio užklijuokite KALIBRATORIUS L (žemos koncentracijos kalibratoriaus) brūkšninio kodo etiketę, o ant kito – KALIBRATORIUS H (aukštos koncentracijos) kalibratoriaus brūkšninio kodo etiketę. Žr. Pav. 2-12.

Pastaba Jeigu rinkinyje tik vienas kalibratorius, naudokite brūkšninio kodo etiketę su užrašu KALIBRATORIUS. Žr. Pav. 2-12.

3. Išimkite kalibratoriaus buteliukus iš rinkinio pakuotės.
4. Jeigu reikia, atskieskite kalibratorių.
5. Perkelkite kiekvieną kalibratorių į atitinkamą mėgintuvėlį.
6. Sudėkite kalibratorių mėgintuvėlius į mėginių stovelį brūkšniniais kodais į išorę. Žr. *Mėginių mėgintuvėlių žymėjimas ir įdėjimas*, psl. 47.

Kalibratoriaus įtraukimas į darbų sąrašą

Pastaba Negalima kalibruoti tyrimo rinkinio serijos, jeigu tebevyksta tos pačios serijos rinkinio kalibracija.

Jeigu norite įtraukti kalibratorių į darbų sąrašą, atlikite atitinkamus veiksmus:

- *Kalibratoriai su brūkšniniu kodu*
- *Kalibratoriai be brūkšninio kodo*

Kalibratoriai su brūkšniniu kodu

Tyrimas kalibruojamas taip:

1. Kai nuskaitytos visos mėginių karuselės etiketės, paspauskite **DARBŲ SĄRAŠAS** įrankių juostoje.
Pateikiamas „Darbų sąrašo įvedimo“ ekranas.
2. Pasirinkite **KALIBRATORIUS**.
3. Mygtukais **Ankst.** arba **Sekant.** suraskite įrašą su kalibratoriaus serijos numeriu „Kalibr. ser. #“ laukelyje ir 01 „Kalibr. lygis“ laukelyje. Tai KALIBRATORIUS L (žemos koncentracijos kalibratorius) arba vienas naudojamas KALIBRATORIUS.
4. Įveskite kalibruojamo rinkinio serijos numerį į „Rink. ser. #“ laukelį.

Pastaba Kad būtų patvirtintas darbų sąrašo įrašas, reikia pasirinkti **PATV. KALIBRAT.** Jeigu to neatliksite, paskutinis darbų sąrašo įrašas bus pašalintas.

5. Paspauskite **PATV. KALIBRAT.**

Pateikiamas sekantis įrašas su brūkšninio kodu.

Jeigu kalibruojamam tyrimui naudojamas vienas kalibratorius, toliau atlikite 8 veiksmą.

Pastaba Jeigu buvo įdėtas KALIBRATORIUS H (aukštos koncentracijos kalibratorius), o paskui KALIBRATORIUS L (žemos koncentracijos kalibratorius), sistema pateikia įrašą su kalibratoriaus serijos numeriu „Kalibr. ser. #“ kaulekyje bei ženį 02 KALIBRATORIUS H „Kalibr. lygis“ laukelyje.

6. Įveskite kalibruojamo rinkinio serijos numerį į „Rink. ser. #“ laukelį.
7. Paspauskite **PATV. KALIBRAT.**
Pateikiamas sekantis įrašas su brūkšninio kodu.
8. Pasirinkite **Rodyti / keisti**.
9. Ekrane „Darbų sąrašo rodymo / keitimo“ paspauskite **ATNAUJINTI EKRANĄ** ir pagal „Būklės“ stulpelį nustatykite mėginių būklę.

Kalibratoriai be brūkšninio kodo

Jeigu kalibratoriaus brūkšninis kodas pažeistas arba jo nėra, atlikite šiuos veiksmus:

1. Pasirinkite **KALIBRATORIUS**.
2. Pasirinkite **Naujas**.
3. Įveskite rinkinio serijos numerį, kalibratoriaus serijos numerį ir kalibratoriaus lygį (01 arba 02).
4. Paspauskite **Mėgint. poz. nustat.**
5. Skyriuje **Pasirinkite reikalingą padėklą** pasirinkite raidę, atitinkančią mėginių stovelių, kuriame yra reikalingas mėginys.

Skyriuje **Pasirinkite reikalingą poziciją** pateikiamas grafinis vietų mėginių stovelyje vaizdas. Standartiniai mėginiai jame pavaizduoti kaip apskritimai, o mėgintuvėlyje statomi mėginių indeliai (tik IMMULITE 2000 XPI) ir mikromėginiai – kaip kvadratai. Mėginio būklė parodoma numeruoto apskritimo ar kvadrato spalva. Paveikslėlyje pateiktas kiekvienos spalvos, atitinkančios mėginių būklę, paaiškinimas.

6. Skyriuje **Pasirinkite reikalingą poziciją** pasirinkite baltą apskritimą arba kvadratą priklausomai nuo mėginio vietos.

Vieta pažymima raudonai, o stovelis ir vieta rodomi lango apačioje.

7. Paspauskite **GERAI**.

Pateikiamas „Darbų sąrašo įvedimo“ ekranas. Atitinkamo mėgintuvėlio vieta (stovėlis ir numeris) rodomi **Mėgint. poz. nustat.** mygtuko dešinėje.

8. Įveskite testą, kurį reikia atlikti su kalibratoriumi.

a. Pasirinkite **TESTAI**.

Pateikiamas „Esamų testų sąrašo“ ekranas su galimų testų sąrašu.

b. Pasirinkite imuninį tyrimą **ESAMI** mygtuku.

Ekrano viduryje pateikiami visų analizatoriuje esančių imuninių tyrimų mygtukai.

c. Paspauskite imuninio tyrimo, kurį norite įtraukti į darbų sąrašą, mygtuką.

Pasirinkto testo kodas pateikiamas „Pasirinktų testų“ laukelyje, o to testo mygtukas pažymimas.

d. Baigę pasirinkti testus paspauskite **GERAI** „Esamų testų sąrašo“ ekrane, kad įrašytumėte duomenis ir uždarytumėte ekraną.

Pasirinktas testas rodomas laukelyje **Užsakyti testai**.

Pastaba Norėdami pašalinti testą iš **Užsakyti testai** laukelio, paspauskite testo pavadinimą. Testo pavadinimas tampa pilkas. Jeigu norite vėl jį suaktyvinti, kartotinai paspauskite testo pavadinimą. Testo pavadinimas tampa juodas.

Pastaba Kad būtų patvirtintas darbų sąrašo įrašas, reikia pasirinkti **PATV. KALIBRAT**. Jeigu to neatliksite, paskutinis darbų sąrašo įrašas bus pašalintas.

9. Paspauskite **PATV. KALIBRAT**.

Kalibracijos spaudinys

Kalibracijos spaudinyje pateikiama aiškinamoji informacija, padėsianti įvertinti kalibraciją. Be to, kalibracijos spaudinyje rodoma baigta kalibracija ar ne.

Informacija apie 2 kalibratorių tyrimus pateikiama toliau esančioje lentelėje;

Skaičiavimas	Aprašymas
Analizatoriaus posvyrio diapazonas	Plius arba minus 20% nuo analizatoriaus posvyrio vidurkio
Vidutinis analizatoriaus posvyris	Visų tyrimų visų rinkinių serijų visų pirmųjų pavykusių kalibravimų vidurkis be pastarojo kalibravimo
Ankstesnis posvyrio diapazonas	Plius arba minus 10% nuo sėkmingo ankstesnės specifinės rinkinio serijos kalibravimo
Tyrimo posvyrio vidurkis	Visų sėkmingo tyrimo kalibravimo atvejų posvyrio vidurkis.
Sankirtos gairės	- Sluoksniavimo tyrimai 30% nuo žemos koncentracijos kalibratoriaus CPS reikšmės iš rinkinio brūkšninio kodo - Konkurenciniai tyrimai 2% nuo 1 kreivės parametro

Informacija apie vieno kalibratoriaus tyrimus pateikiama toliau esančioje lentelėje.

Funkcija	Aprašymas
Ankstesnio tyrimo kalibravimo indeksas	Paskutinio sėkmingo kalibravimo indeksas
Tyrimo kalibravimo indeksas	Vieno tyrimo visų pirmųjų pavykusių kalibravimų vidurkis be pastarojo kalibravimo

Kalibracija atlikta

Toliau aprašomos baigto kalibravimo būklės:

- Jei kalibracijos posvyris nepatenka į atmetimo diapazoną, kalibracijos ataskaitos lapo apačioje pateikiamas užrašas
Kalibracija atlikta
- Jei aukštos ir žemos koncentracijos kalibratoriaus kartotinių variacijos koeficientas (%) priimtinoje ribose, kalibravimo ataskaitoje bus tekstas:
Kalibracija atlikta

- Jeigu kalibravimas pažymėtas įrašu „Kalibracija atlikta“, peržiūrėkite kalibravimo gaires, kad nustatytumėte, ar kalibravimas galioja.

Kalibracija buvo nesėkminga

Toliau aprašomos nepavykusio kalibravimo būklės:

- Jei aukštos ir žemos koncentracijos kalibratoriaus kartotinių variacijos koeficientas (%) už priimtinių ribų, kalibravimo ataskaitoje bus tekstas:
Aukšto (žemo) kalibratoriaus VK nepatenka į ribas.
Toku atveju prieš pradedant tirti pacientų mėginius reikia ištirti ir aukštos, ir žemos koncentracijos kalibratorius.
- Jeigu posvyris už atmetimo ribų, kalibravimo lape spausdinama žinutė:
Viršytos posvyrio atmetimo ribos
Posvyrio nustatymas nepavyko.

Pastaba Jeigu kalibravimo rezultatai už atmetimo diapazono ribų, sistema kontrolės medžiagų ir pacientų mėginių tyrimų neatlieka. Perkalibruokite tyrimus, kurių kalibravimo rezultatai už atmetimo diapazono ribų.

Pastaba Jeigu rinkinys nesukalibruotas arba baigėsi galiojančio kalibravimo tinkamumo laikas, sistema pažymi paciento rezultatus žymeniu KAL.

Daugiau informacijos žr. *Kalibravimo suvestinės peržiūra*, psl. 89.

Kalibravimo galiojimo patikra

Spręsdami apie kalibravimo galiojimą įvertinkite kontrolės medžiagų tyrimo rezultatus, posvirį ir sankirtą pagal toliau pateiktą lentelę:

Gairė	Aprašymas
Kontrolės medžiagų rezultatai	Nustačius kontrolės medžiagų diapazonus reikia atlikti kontrolės medžiagų tyrimą, kad galėtumėte patikrinti rinkinio kalibravimą prieš pradedant tirti pacientų mėginius. Jei kontrolės medžiagų rezultatai už diapazono ribų: - Vadovaukitės laboratorijos patvirtintais protokolais, kaip analizuoti kokybės kontrolės neatitikimą; ištaisykite bet kokias aptiktas problemas ir iš naujo ištyrinkite kontrolės medžiagas. - Jeigu kontrolės medžiagų rezultatai tebėra už diapazono ribų ir kitų problemų nustatyti nepavyksta, perkalibruokite rinkinį. - Jeigu problema išlieka, kreipkitės į vietos techninę pagalbą. Žr. <i>Etaloninė kreivė/Dviejų taškų kalibravimas</i>, psl. 127, kur pateikiama daugiau informacijos apie etaloninės kreivės sudarymą ir 2 taškų kalibravimo eigą.
Posvyris	- Naujos serijos rinkinio pirminis kalibravimas: Posvyrio vertės turi būti sistemos posvyrio diapazone (+/- 20% nuo šiam analizatoriui taikomo posvyrio vidurkio). - Tos pačios serijos rinkinio perkaliavimas: Tos pačios serijos rinkinių posvyriai, apskaičiuoti perkalibruojant, gali skirtis nuo ankstesnio posvyrio 10%. Žr. <i>Etaloninė kreivė/Dviejų taškų kalibravimas</i>, psl. 127.
Sankirta	Patikrinkite kalibracijos sankirtą. Absoliuti sankirtos reikšmė turi būti mažesnė arba lygi sankirtos gairei. Daugiau informacijos apie sankirtos įvertinimą žr. <i>Imunometrinio (sluoksniavimo) tyrimo kalibravimo sankirta</i>, psl. 131 ir <i>Konkurencinio tyrimo kalibravimo sankirta</i>, psl. 132.

Kalibravimo suvestinės peržiūra

Kalibravimo istorija kalibravimo suvestinėje peržiūrima taip:

1. Horizontaliojoje įrankių juostoje paspauskite **MENIU**.
2. Pasirinkite **Kalibracijų suvestinė**.
3. KALIBRACIJOS SUVESTINĖS PERŽIŪROS lange nurodykite **NUO** ir **IKI** datas spragtelėję **NUO** ir **IKI** laukus, paskui pasirinkite datas iš kalendoriaus.
4. Paspauskite **GERAI**.
5. **TESTO TIPO** išskleidžiamajame sąraše pasirinkite testą.
6. Paspauskite **RASTI**.

KALIBRACIJOS SUVESTINĖS PERŽIŪROS ekrane pateikiamas kalibravimo sąrašas, prasidedantis paskutiniu kalibravimu.

7. Norėdami peržiūrėti kalibravimo duomenis pažymėkite kalibravimą ir paspauskite **PERŽIŪRA**.

Pateikiamas „Kalibracijos suvestinės“ ekranas.

8. Jeigu norite atspausdinti ekraną, paspauskite **SPAUSDINTI**.

9. Pasirinkite **UŽDARYTI**.

Pateikiamas KALIBRACIJOS SUVESTINĖS PERŽIŪROS ekranas.

10. Pasirinkite **UŽDARYTI**.

Darbų sąrašo tvarkymas

Darbų sąraše nurodyta, kuriuos testus reikia atlikti kiekvienam mėginiui. Jeigu sistema prijungtas prie LIS, darbų sąrašai kiekvienam pacientui įvedami automatiškai.

Operatorius „Darbų sąrašo įvedimo“ ekraną naudoja šiais atvejais:

- Jeigu reikia įtraukti pacientus į darbų sąrašą:
 - Jeigu sistema neprijungta prie LIS.
 - Jeigu sugadinti brūkšniniai kodai arba jų nėra.
- Nurodyti testus kontroliniams ir kalibracijos patvirtinimo mėginiams.
- Kalibruoti tyrimus.
- Užsakyti mėginių skiedimą (prietaise arba rankinį).
- Nurodyti STAT mėginius.
- Pažiūrėti REIKMENŲ ATASKAITĄ.

Testo įvedimo parinktys suteikia galimybę pasirinkti testus iš galimų testų arba panelių sąrašo, priskirti testus visam mėginių stoveliui arba priskirti mėgintuvėlio padėtį (pvz., jeigu sugadintas brūkšninis kodas arba jo nėra).

Naudodamasi darbų sąrašo tvarkybos ir pateikties parinktimis (žr. *Darbų sąrašo pateikties parinktys*, psl. 108) operatorius gali:

- Pateikti darbų sąrašą
- Atspausdinti darbų sąrašą
- Keisti darbų sąrašą
- Šalinti darbų sąrašo įrašus
- Įrašyti darbų sąrašą
- Importuoti anksčiau įrašytą darbų sąrašą

Kontrolės medžiagų įtraukimas į darbų sąrašą

Jeigu norite įtraukti kontrolės medžiagą į darbų sąrašą, atlikite atitinkamus veiksmus:

- *Kontrolės medžiagos su brūkšniniu kodu*
- *Kontrolės medžiagos be brūkšninio kodo*

Kontrolės medžiagos su brūkšniniu kodu

Jeigu norite įtraukti kontrolės medžiagą į darbų sąrašą, atlikite šiuos veiksmus:

Pastaba Prieš atliekant šiuos veiksmus reikia sudėti į analizatorių kontrolinius mėginius su brūkšniniais kodais ir paspausti **PALEISTI**.

1. Įrankių juostoje paspauskite **DARBŲ SĄRAŠAS**.

Pateikiamas „Darbų sąrašo įvedimo“ ekranas.

2. Pasirinkite **KONTROLĖ**.

3. Suraskite kontrolės medžiagos įrašą, kurį norite peržiūrėti, mygtukais **Ankst.** arba **Sekant**.

Jeigu brūkšninis kodas sugadintas arba jo nėra, žr. *Kontrolės medžiagos be brūkšninio kodo*, psl. 92.

4. Su kontroliniu mėginiu atliktinų testų įvedimas:

- a. Pasirinkite **TESTAI**.

Pateikiamas „Esamų testų sąrašo“ ekranas su galimų testų sąrašu.

- b. Pasirinkite imuninį tyrimą **ESAMI** mygtuku.

Ekrano viduryje pateikiami visų analizatoriuje esančių imuninių tyrimų mygtukai.

- c. Paspauskite atitinkamo imuninio tyrimo, kurį norite įtraukti į darbų sąrašą, mygtuką.
Pasirinktų testų kodai pateikiami „Pasirinktų testų“ laukelyje, o to testo mygtukas pažymimas.
- d. Nurodykite į darbų sąrašą įvestų testų kartotinių skaičių.
Jei kartotinių nereikia, toliau atlikite i veiksmą.
- e. „Pasirinktų testų“ laukelyje pažymėkite testą ir paspauskite **KARTOTINIAI**.
Pateikiamas „Kartotinių“ langas.
- f. Nurodykite kartotinių skaičių klaviatūra.
- g. Paspauskite **GERAI**, kad įvestumėte nurodytą skaičių.
„Kartotinių“ langas uždaromas.
- h. Šiuos veiksmus atlikite „e“ su visais „g“ testais, kuriems reikia kartotinių.
- i. Baigę pasirinkti testus paspauskite **GERAI** „Esamų testų sąrašo“ ekrane, kad įrašytumėte duomenis ir uždarytumėte ekraną.

Pasirinkti testai rodomas laukelyje **Užsakyti testai**.

Pastaba Norėdami pašalinti testą iš **Užsakyti testai** laukelio, paspauskite testo pavadinimą. Testo pavadinimas tampa pilkas. Jeigu norite vėl jį suaktyvinti, kartotinai paspauskite testo pavadinimą. Testo pavadinimas tampa juodas.

- 5. Jeigu sistemoje įdėtas daugiau nei vienos serijos to paties testo rinkinių, įveskite rinkinio serijos numerį **Rink. serijos #** laukelyje, kad kontrolės medžiagos būtų tiriamos tik su šios serijos medžiagomis.

Pastaba Kad būtų patvirtintas darbų sąrašo įrašas reikia pasirinkti **PATV. KONTROLE**. Jeigu to neatliksite, paskutinis darbų sąrašo įrašas bus pašalintas.

- 6. Pasirinkite **PATV. KONTROLE**.

„Darbų sąrašo įvedimo“ ekrane pateikiama informacija apie sekantį mėginį su brūkšniniu kodu karuselėje. Jeigu kiti mėginiai mėginių karuselėje brūkšninių kodų neturi, laukeliai darbų „Sąrašo“ įrašų ekrane lieka tušti.

- 7. Pasirinkite **Rodyti / keisti**.

Pateikiamas ekranas „Darbų sąrašo rodymo / keitimo“.

- 8. Paspauskite **ATNAUJINTI EKRANĄ** ir patikrinkite, kad įvestos kontrolės medžiagos rodomos darbų sąrašė.

Kontrolės medžiagos be brūkšninio kodo

Pastaba Jeigu naudojate IMMULITE 2000 sistemą, rankiniu būdu priskirti mėgintuvėliai turi būti identifikuojami kaskart, kai įjungiama mėginių karuselės pauzė ir iš naujo atliekamas nuskaitymas. Jeigu naudojate IMMULITE 2000 XPI sistemą, rankiniu būdu priskirti mėgintuvėliai turi būti identifikuojami, jeigu mėginių stovėlis buvo išimtas ir vėl įdėtas.

Pastaba Prieš tęsdami sudėkite mėginius ir pasirinkite **PALEISTI**.

Jeigu norite įtraukti kontrolės medžiagą į darbų sąrašą, kai brūkšninis kodas pažeistas arba jo nėra, atlikite šiuos veiksmus:

1. Paspauskite **DARBŲ SĄRAŠAS**.

Pateikiamas tuščias „Darbų sąrašo įvedimo“ ekranas.

2. Jeigu „Kontrolės“ medžiaga dar neparyškinta, paspauskite **KONTROLĖS**.

3. Įveskite konkretaus kontrolės lygio prieigos numerį į laukelį **Eilės #**.

Šis prieigos numeris – tai konkrečiam kontrolės lygiui priskirtas numeris, kai kontrolės informacija buvo įvedama į sistemą.

Numerį galite sužinoti taip:

- Horizontaliojoje įrankių juostoje pasirinkite **KK**, paskui pasirinkite **Duomenys**.
- Mygtukais **Ankstesnė kontrolė** arba **Sekanti kontrolė** suraskite kontrolės medžiagą.
- Nukopijuokite prieigos numerį, kuris atitinka konkretų kontrolės lygį ir įterpkite jį į laukelį **Eilės #** „Darbų sąrašo įvedimo“ ekrane.
Taip pat galite nusirašyti prieigos numerį ir klaviatūra įvesti jį į „Darbų sąrašo įvedimo“ ekrane.

4. Paspauskite klaviatūros **Enter** (įvesti) klavišą.

Ekrane rodomas kontrolės medžiagos pavadinimas, serijos numeris ir lygis.

5. Paspauskite **TESTAI**, paskui užsakykite atitinkamus testus.

6. Paspauskite **Mėgint. poz. nustat.**

Pateikiamas MĖGINTUVĖLIO POZICIJOS NUSTATYMO langas.

- a. Skyriuje **Pasirinkite reikalingą padėklą** pasirinkite raidę, atitinkančią mėginių stovelių, kuriame yra reikalingas mėginys.

Skyriuje **Pasirinkite reikalingą poziciją** pateikiamas grafinis vietų mėginių stovelyje vaizdas. Standartiniai mėginiai jame pavaizduoti kaip apskritimai, o mėgintuvėlyje statomi mėginių indeliai (tik IMMULITE 2000 XPI) ir mikromėginiai – kaip kvadratai. Mėginio būklė parodoma numeruoto apskritimo ar kvadrato spalva. Paveikslėlyje pateiktas kiekvienos spalvos, atitinkančios mėginių būklę, paaiškinimas.

- b. Skyriuje **Pasirinkite reikalingą poziciją** pasirinkite baltą apskritimą arba kvadratą mėginių stovelyje.

Vieta pažymima raudonai, o mėgintuvėlio vieta (stovelis ir padėtis) rodomi lango apačioje kairėje.

- c. Paspauskite **GERAI**.

Pateikiamas „Darbų sąrašo įvedimo“ ekranas. Atitinkamo mėgintuvėlio vieta (stovelis ir numeris) rodomi **Mėgint. poz. nustat.** mygtuko dešinėje.

Pastaba Kad būtų patvirtintas darbų sąrašo įrašas reikia pasirinkti **PATV. KONTROLĘ**. Jeigu to neatliksite, paskutinis darbų sąrašo įrašas bus pašalintas.

7. Pasirinkite **PATV. KONTROLĘ**.

8. Norėdami pridėti kito lygio kontrolės medžiagą spauskite **Naujas** ir pakartokite 3–7 veiksmus kiekvieno lygio kontrolės medžiagai.

Pacientų įtraukimas į darbų sąrašą

Jeigu mėginio brūkšninis kodas sugadintas arba jo nėra, arba jeigu sistema neprijungta prie LIS, informaciją apie pacientus į darbų sąrašą reikia įvesti rankiniu būdu. Jeigu sistema prie LIS neprijungta, o mėginiai brūkšninius kodus turi, vadovaukitės instrukcijomis *Pacientų mėginiai su brūkšniniais kodais*, psl. 94. Jeigu mėginio brūkšninis kodas sugadintas arba jo nėra, žr. *Sugadinti paciento mėginių brūkšniniai kodai arba jų nėra*, psl. 97.

Jeigu mėginių karuselėje yra keli mėginiai su tuo pačiu prieigos numeriu, sistema pateikia žinutę apie pasikartojantį prieigos numerį.

Pasikartojančius prieigos numerius gali turėti kontrolės medžiagos, patvirtinimo medžiagos ir kalibratoriai.

Jeigu mėginių karuselėje sistema aptinka du arba daugiau pacientų mėgintuvėlių su tuo pačiu prieigos numeriu brūkšniniam kode, pateikiama ši žinutė:

```
Mėginių karuselėje užfiksuoti identiški eilės  
numeriai.  
Eilės # XXXX padėklas C pozicija 1  
Eilės # XXXX padėklas F pozicija 11  
Dubliuoti pacientų mėginių mėgintuvėliai pažymėti  
kaip blogi
```

Visi dubliuoti pacientų mėgintuvėliai pažymimi dubliuoto mėgintuvėlio klaida, o sistema nepipetuos Užsakyti testai, kol mėginyje liks tik vienas mėgintuvėlis su tuo numeriu.

Pastaba Testai, užsakyti per LIS arba importuoti per darbų sąrašą liks ir bus apdorojami, kai bus pašalintas dubliuotas mėgintuvėlis.

Pastaba Jeigu mėginys su tuo pačiu prieigos numeriu yra IMMULITE ir VersaCell sistemose, pipetuojamas bus tik IMMULITE sistemoje esantis mėgintuvėlis.

Pacientų mėginiai su brūkšniniais kodais

Jeigu norite įtraukti paciento mėginius į darbų sąrašą, kai sistema neprijungta prie LIS, atlikite šiuos veiksmus:

Pastaba Prieš tęsdami sudėkite mėginius ir pasirinkite **PALEISTI**.

1. Paspauskite **DARBŲ SĄRAŠAS**.

Pateikiamas „Darbų sąrašo įvedimo“ ekranas.

2. Suraskite paciento prieigos numerį, kurį norite įtraukti į darbų sąrašą, mygtukais **Ankst.** arba **Sekant.**

Pastaba Jeigu mėgintuvėlio brūkšninis kodas sugadintas, prieigos numeris nebus rodomas. Žr. *Sugadinti paciento mėginių brūkšniniai kodai arba jų nėra*, psl. 97.

3. Jei reikia, atitinkamuose laukeliuose įveskite paciento asmenvardį, ID numerį, gimimo datą ir gydytojo pavardę.

4. Jeigu norite įvesti testus, kuriuos reikia atlikti su paciento mėginiu, atlikite šiuos veiksmus:
 - a. Pasirinkite **TESTAI**.
Pateikiamas „Esamų testų sąrašo“ ekranas su galimų testų sąrašu.
 - b. Pasirinkite imuninį tyrimą **ESAMI** mygtuku.
Ekraną viduryje pateikiami visų analizatoriuje esančių imuninių tyrimų mygtukai.
 - c. Paspauskite atitinkamo imuninio tyrimo, kurį norite įtraukti į darbų sąrašą, mygtuką.
Pasirinktų testų kodai pateikiami „Pasirinktų testų“ laukelyje, o kiekvieno pasirinkto testo mygtukas pažymimas.
 - d. Nurodykite į darbų sąrašą įvestų testų kartotinių skaičių.
Jei kartotinių nereikia, toliau atlikite i veiksmą.
 - e. „Pasirinktų testų“ laukelyje pažymėkite testą ir paspauskite **KARTOTINIAI**.
Pateikiamas „Kartotinių“ langas.
 - f. Nurodykite kartotinių skaičių klaviatūra.
 - g. Paspauskite **GERAI**, kad įvestumėte nurodytą skaičių.
„Kartotinių“ langas uždaromas.
 - h. Šiuos veiksmus atlikite „e“ su visais „g“ testais, kuriems reikia kartotinių.
 - i. Baigę pasirinkti testus paspauskite **GERAI** „Esamų testų sąrašo“ ekrane, kad įrašytumėte duomenis ir uždarytumėte ekraną.

Pasirinkti testai rodomas laukelyje **Užsakyti testai**.

Pastaba Norėdami pašalinti testą iš **Užsakyti testai** laukelio, paspauskite testo pavadinimą. Testo pavadinimas tampa pilkas. Jeigu norite vėl jį suaktyvinti, kartotinai paspauskite testo pavadinimą. Testo pavadinimas tampa juodas.

5. Kaip užsakyti skiedimus žr. *Mėginių skiedimas*, psl. 103.
6. Norėdami atlikti STAT testą, spauskite **STAT**, paskui spauskite testo pavadinimą „Užsakyti testai“ laukelyje.

Testo pavadinimas rodomas raudonai.

Pastaba Kad būtų patvirtintas darbų sąrašo įrašas, reikia pasirinkti **PATV. PACIENTĄ**. Jeigu to neatliksite, paskutinis darbų sąrašo įrašas bus pašalintas.

7. Pasirinkite **PATV. PACIENTĄ**.

„Darbų sąrašo įvedimo“ ekrane pateikiama informacija apie sekantį mėginį su brūkšniniu kodu karuselėje.

8. Pakartokite 4–7 veiksmus, kol priskirsite testus kiekvienam pacientų mėginiui.

Pastaba Jei norite nurodyti kitą testą pacientui, kuris jau įtrauktas į darbų sąrašą, atlikite vieną iš šių veiksmų:

- Paspauskite **Naujas**, tada įveskite unikalų eilės (prieigos) numerį ir naują testą.
- Spausdami **Ankst.** arba **Sekant.** suraskite ankstesnio įrašo eilės (prieigos) numerį, paskui įveskite naują testą.
- Pasirinkite **Rodyti / keisti**, pasirinkite įrašą, pasirinkite **KEISTI ĮRAŠĄ**, paskui įveskite naują testą.

Pastaba Kad būtų patvirtintas darbų sąrašo įrašas, reikia pasirinkti **PATV. PACIENTĄ**. Jeigu to neatliksite, paskutinis darbų sąrašo įrašas bus pašalintas.

9. Pasirinkite **PATV. PACIENTĄ**.10. Norėdami patikrinti, ar visi pacientų mėginiai įtraukti į darbų sąrašą, pasirinkite **Rodyti / keisti**.

- „Rūšiuoti pagal“ laukelyje pažymėkite **Pacientų** pasirinktį, kad galėtumėte pažiūrėti pacientų mėginius darbų sąrašė.
- Paspauskite **ATNAUJINTI EKRANĄ**, kad būtų pateikiama naujausia informacija.
- Patikrinkite, ar įtraukti testai rodomi darbų sąrašė.

Darbų sąrašo būklė	Aprašymas
Laikas	Laikas, likęs iki testo atlikimo pabaigos.
Laukia	Mėginys yra sistemoje, tačiau testas dar nepradėtas.
Nėra mėginio	Mėginio sistemoje nėra.
Eilėje	Testas netrukus bus tiriamas.
Mėginio klaida	Nustatyta problema, susijusi su mėginio mėgintuvėliu (pvz., neužtenka mėginio arba rastas krešulys).
Nėra rutuliuko	Šiam testui tinkamų rutuliukų nėra.
Rutuliukų klaida	Iš rutuliukų paketo neįmestas rutuliukas.

Darbų sąrašo būklė	Aprašymas
Reagentų klaida	Sistema negalėjo pipetuoti reagento arba reagento nėra analizatoriuje.
Alergenų klaida	Sistema negalėjo pipetuoti alergeno arba alergeno nėra analizatoriuje.
Skiediklio klaida	Sistema negalėjo pipetuoti skiediklio arba skiediklio nėra analizatoriuje.

Pastaba Jeigu aptiktos kelios klaidos, bus rodoma didžiausios svarbos klaida.

Sugadinti paciento mėginių brūkšniniai kodai arba jų nėra

Kai sistema nuskaityto mėginių karuselėje esančių medžiagų duomenis, eksploatacinių medžiagų „Reikmenų ataskaitoje“ mėginiai, kurių brūkšniniai kodai sugadinti arba jų nėra, pateikiami su žymeniu *nėra barkodo*.

Jeigu norite įtraukti paciento mėginį į darbų sąrašą, kai brūkšninis kodas pažeistas arba jo nėra, atlikite šiuos veiksmus:

Pastaba Jeigu naudojate IMMULITE 2000 sistemą, rankiniu būdu priskirti mėgintuvėliai identifikuojami kaskart, kai įjungiama mėginių karuselės pauzė ir iš naujo atliekamas nuskaitymas. Jeigu naudojate IMMULITE 2000 XPI sistemą, rankiniu būdu priskirti mėgintuvėliai identifikuojami, jeigu mėginių stovėlis buvo išimtas ir vėl įdėtas.

1. Paspauskite **DARBŲ SĄRAŠAS**.

Pastaba Jeigu norite nurodyti mėginio tipą, RANKINIO ĮVEDIMO PARINKTYSE pasirinkite **PACIENTAS**, **KALIBRATOR.**, **KONTROLĖ** arba **KALIB. PATV.** (kalibravimo patvirtinimo medžiaga). Kiekvieną kartą atidarius „Darbų sąrašo įvedimo“ ekraną vėliau, automatiškai bus pažymimas paskutinis pasirinktas mėginio tipas.

2. Pasirinkite **PACIENTAS**.

3. Pasirinkite **Naujas**, kad būtų išvalytas ekranas.

4. Jeigu reikia, pasirinkite parinktis **PRALEISTI VARDĄ** arba **PRALEISTI DEMOGR. DUOMENIS**.

Pasirinkite...	Jeigu norite...
PRALEISTI VARDĄ	palikti tuščią paciento asmenvardžio laukelį.
PRALEISTI DEMOGR. DUOMENIS	palikti tuščius paciento demografinių duomenų laukelius (paciento ID, gimimo data ir gydytojas)

5. Įrašykite eilės (prieigos) numerį į **Eilės Nr.** laukelį.
6. Paspauskite **Mėgint. poz. nustat.**
7. Skyriuje **Pasirinkite reikalingą padėklą** pasirinkite raidę, atitinkančią mėginių stovelių, kuriame yra reikalingas mėginys.
- Skyriuje **Pasirinkite reikalingą poziciją** pateikiamas grafinis vietų mėginių stovelyje vaizdas. Standartiniai mėginiai jame pavaizduoti kaip apskritimai, o mėgintuvėlyje statomi mėginių indeliai (tik IMMULITE 2000 XPI) ir mikromėginiai – kaip kvadratai. Mėginio būklė parodoma numeruoto apskritimo ar kvadrato spalva. Paveikslėlyje pateiktas kiekvienos spalvos, atitinkančios mėginių būklę, paaiškinimas.
8. Skyriuje **Pasirinkite reikalingą poziciją** pasirinkite padėtį spragtelėdami baltą apskritimą arba kvadratą priklausomai nuo mėginio vietos.
- Vieta pažymima raudonai, o stovelis ir vieta rodomi lango apačioje.
9. Paspauskite **GERAI**.
- Pateikiamas „Darbų sąrašo įvedimo“ ekranas. Atitinkamo mėgintuvėlio vieta (stovelis ir numeris) rodomi **Mėgint. poz. nustat.** mygtuko dešinėje.
10. Jei reikia, atitinkamuose laukeliuose įveskite paciento asmenvardį, ID numerį, gimimo datą ir gydytojo pavardę.

Testų su mėginiais be brūkšninių kodų įtraukimas

Jeigu norite įvesti testus, kuriuos reikia atlikti su paciento mėginiu, atlikite šiuos veiksmus:

1. Pasirinkite **TESTAI**.

Pateikiamas darbų sąrašo ekranas **ESAMŲ TESTŲ**.

2. Pasirinkite reikiamus testus.

a. Pasirinkite imuninį tyrimą **ESAMI** mygtuku.

Ekrano viduryje pateikiami visų analizatoriuje esančių imuninių tyrimų mygtukai.

b. Paspauskite atitinkamo imuninio tyrimo, kurį norite įtraukti į darbų sąrašą, mygtuką.

Pasirinktų testų kodai pateikiami „Pasirinktų testų“ laukelyje, o kiekvieno pasirinkto testo mygtukas pažymimas.

Jei kartotinių nereikia, toliau atlikite g veiksmą.

c. Jeigu norite nurodyti į darbų sąrašą įtrauktų testų kartotinius, „Pasirinktų testų“ laukelyje pažymėkite testą ir paspauskite **KARTOTINIAI**.

Pateikiamas „Kartotinių“ langas.

d. Nurodykite kartotinių skaičių klaviatūra.

e. Paspauskite **GERAI**, kad įvestumėte nurodytą skaičių.

„Kartotinių“ langas uždaromas.

f. Šiuos veiksmus atlikite „d“ su visais „e“ testais, kuriems reikia kartotinių.

g. Baigę pasirinkti testus paspauskite **GERAI** „Esamų testų sąrašo“ ekrane, kad įrašytumėte duomenis ir uždarytumėte ekraną.

Pasirinkti testai rodomas laukelyje **Užsakyti testai**.

Pastaba Norėdami pašalinti testą iš **Užsakyti testai** laukelio, paspauskite testo pavadinimą. Testo pavadinimas tampa pilkas. Jeigu norite vėl jį suaktyvinti, kartotinai paspauskite testo pavadinimą. Testo pavadinimas tampa juodas.

3. Norėdami atlikti **STAT** testą, spauskite **STAT**, paskui spauskite testo pavadinimą „Užsakyti testai“ laukelyje.

Testo pavadinimas rodomas raudonai. Tai reiškia, kad šis testas turi **STAT** pirmenybę ir bus atliekamas pirmas.

Pastaba Kad būtų patvirtintas darbų sąrašo įrašas, reikia pasirinkti **PATV. PACIENTĄ**. Jeigu to neatliksite, paskutinis darbų sąrašo įrašas bus pašalintas.

4. Pasirinkite **PATV. PACIENTĄ**.

Testo įvesties parinktys

Nurodant testus rankiniu būdu „Darbų sąrašo įvedimo“ ekrane galima:

- Pasirinkti testus iš esamų testų sąrašo.
- Pasirinkti panelį iš esamų panelių sąrašo.
- Priskirti testus iš karto visam mėginių stoveliui.

Panelio pasirinkimas

Jeigu norite pasirinkti testų, kuriuos reikia atlikti su paciento mėginiu, panelį, atlikite šiuos veiksmus:

Pastaba Paneliai konfigūruojami „Panelių“ ekrane. Žr. *Panelio konfigūravimas*, psl. 251.

1. „Darbų sąrašo įvedimo“ ekrane paspauskite **PANELIAI**.
Pateikiamas „Darbų sąrašo esamų (galimų) panelių“ ekranas su galimų panelių sąrašu.
2. Paspauskite atitinkamo panelio mygtuką.
Į šį panelį įtraukti testai rodomi „Užsakyti testai“ lange. Užrašai pateikiami ir panelio mygtukas pažymimas panelio spalva.
3. Jei reikia, paspauskite kitų panelių pavadinimų mygtukus.
Norėdami panaikinti panelio pasirinkimą, dar kartą paspauskite pažymėtą panelio pavadinimo mygtuką. Testų pavadinimai tampa pilki.
4. Paspauskite **GERAI**.
Pateikiamas „Darbų sąrašo įvedimo“ ekranas su nurodyto panelio testais „Užsakyti testai“ lauke.
5. Norėdami atnaujinti testų įrašus nurodytame panelyje pasirinkite **PATV. PACIENTĄ**, **PATV. KONTROLĘ** arba **PATV. PATVIRT.**

Testų priskirtis visam stoveliui

Gali būti patogiau priskirti testus iš karto visam mėginių stoveliui, o ne įvesti juos po vieną.

Pastaba Jeigu sistema prijungta prie LIS, kiekvienam mėginiui priskirti testai automatiškai įvedami į darbų sąrašą.

Visam stoveliui testai priskiriami taip:

1. Sudėkite mėginius su brūkšninio kodu į mėginių stovelį, įstatykite stovelį į sistemą ir paspauskite **PALEISTI**.

Pastaba Jeigu mėginio brūkšninio kodo nėra arba jis pažeistas, atlikite veiksmus, nurodytus *Sugadinti paciento mėginių brūkšniniai kodai arba jų nėra*, psl. 97.

2. „Darbų sąrašo įvedimo“ ekrane paspauskite **Testai visam padėklui**. Pateikiamas „Testai visam padėklui“ langas.

3. Pasirinkite vieną arba daugiau esamų mėginių stovelių.

Pastaba Norėdami atšaukti mėginių stovelių pasirinkimą, dar kartą paspauskite stovelių mygtuką.

4. Atliekamus testus galima pasirinkti naudojant vieną iš šių parinkčių:
 - Pasirinkite **TESTAI**. Žr. *Pacientų mėginiai su brūkšniniais kodais*, psl. 94.
 - Pasirinkite **PANELIAI**. Žr. *Panelio pasirinkimas*, psl. 100.

Testai pateikiami „Pasirinktų testų“ lange.

Pastaba Jeigu norite pašalinti įrašus iš „Pasirinktų testų“ lango, pasirinkite **TRINTI**.

5. Pasirinkite skiedimą, kuris bus taikomas visam stoveliui:

Pastaba Taip pat žr. *Mėginių skiedimas*, psl. 103.

Skiedimai prietaise:

- a. Pasirinkite **Skiedimas**.
- b. „Pasirinktų testų“ lange pasirinkite tyrimą, kurį reikia skiesti. Rodomas „Skiedimo koeficiento“ langas.

c. Pasirinkite skiedimo koeficientą:

Skiedimo koeficientai	Mėginio tūris (μl)*
3X	67
5X	40
10X	20
20X	10
40X	5
100X	5

*Tai pipetuojamas mėginio tūris. Reikia ir papildomo tūrio.

„Skiedimo koeficiento“ langas užsidaro, o skiedimo koeficientas pateikiamas „Pasirinktų testų“ lange.

Pastaba Kai rankinio skiedimo koeficientas nurodomas visam mėginių stoveliui, įvestas skiedimo koeficientas bus taikomas visiems mėginiams šiame stovelyje.

Rankiniai skiedimai:

a. Pasirinkite **Rankinis skiedimas**.

Pateikiamas „Rankinio skiedimo koeficiento“ langas.

b. Įveskite skiedimo koeficientą.

c. Paspauskite **GERAI**.

Operatorius turi praskiesti visus mėginius stovelyje prieš dėdamas jį į sistemą.

Pastaba Jeigu atliekamas skiedimas prietaise ir rankinis skiedimas, sistema skiedimo koeficientus sudaugina. Bendrasis prietaise atliekamo ir rankinio skiedimo koeficientas negali būti didesnis nei 99 999.

6. Pasirinkite **PATVIRT**.

Mėginių skiedimas

Kai paciento mėginys skiedžiamas rankiniu būdu arba prietaise, sistema automatiškai apskaičiuoja faktinę paciento mėginio koncentraciją padauginama praskiesto paciento mėginio rezultata iš skiedimo koeficiento.

Naudokite šią procedūrą, kad mėginiai būtų atskiesti prietaise.

Taip pat galite praskiesti rankiniu būdu ne analizatoriuje, o paskui įdėti mėginį į sistemą. Žr. *Rankiniu būdu atskiestų mėginių nurodymas*, psl. 106.

Mėginių skiedimas prietaise

Pastaba Mėginių karuselėje turi būti brūkšniniu kodu pažymėtas skiediklio, tinkamo tyrimui, mėgintuvėlis.

Mėginiai prietaise skiedžiami taip:



DĖMESIO

Naudokite tik IMMULITE 2000 skiediklį. Visus skiediklius naudokite tik iki tinkamumo datos, nurodytos ant pakuotės etiketės.

1. Paciento įrašo suradimas:
 - a. „Darbų sąrašo įvedimo“ ekrane paspauskite **Rodyti / keisti**.
 - b. Pasirinkite paciento įrašą ir paspauskite **KEISTI ĮRAŠĄ**.
Pateikiamas atitinkamo paciento „Darbų sąrašo įvedimo“ ekranas.
2. Pasirinkite **Skiedimas**.
Pastaba Prieš mėginio pipetavimą turite įvesti skiedimo koeficientą.
3. „Užsakyti testai“ lange pasirinkite tyrimą, kurio mėginius reikia skiesti.
„Darbų sąrašo įvedimo“ ekrane pateikiamas „Skiedimo koeficiento“ langas.
Pastaba Jeigu mėginiui nustatytas ir rankinis skiedimas, šio skiedimo koeficientas bus įskaičiuotas į automatinio skiedimo koeficientą. Bendrasis prietaise atliekamo ir rankinio skiedimo koeficientas negali būti didesnis nei 99 999. Kaip nurodyti rankinį skiedimą žr. *Rankiniu būdu atskiestų mėginių nurodymas*, psl. 106.

4. Pasirinkite skiedimo koeficientą:

Skiedimo koeficientai	Mėginio tūris (μl)*
3X	67
5X	40
10X	20
20X	10
40X	5
100X	5

*Tai pipetuojamas mėginio tūris. Reikia ir papildomo tūrio.

„Skiedimo koeficiento“ langas užsidaro, o skiedimo koeficientas pateikiamas „Užsakyti testai“ lange.

Pastaba Kad būtų patvirtintas darbų sąrašo įrašas, reikia pasirinkti **PATV. PACIENTĄ**. Jeigu to neatliksite, paskutinis darbų sąrašo įrašas bus pašalintas.

5. Pasirinkite **PATV. PACIENTĄ**.

Pastaba Išankstinis skiedimas prietaise atliekamas tyrimams, kurių metu apdorojami iš anksto atskiesti pacientų mėginiai. „Darbų sąrašo rodymo / keitimo“ ekrane nurodyta skiedimo koeficiento vertė lygi 1. Jeigu reikia daugiau atskiesti mėginį, tai reikia atlikti rankiniu būdu. Daugiau informacijos žr. *Rankiniu būdu atskiestų mėginių nurodymas*, psl. 106.

Skiedikliai su pažeistais brūkšniniais kodais arba be brūkšninių kodų

Pastaba IMMULITE 2000 sistemoje rankiniu būdu priskirti mėgintuvėliai turi būti identifikuojami kaskart, kai įjungžiama mėginių karuselės pauzė ir iš naujo atliekamas nuskaitymas. IMMULITE 2000 XPi sistemoje rankiniu būdu priskirti mėgintuvėliai turi būti identifikuojami, jeigu mėginių stovėlis buvo išimtas ir vėl įdėtas.

Pastaba Prieš tęsdami sudėkite skiediklius ir pasirinkite **PALEISTI**.

Jeigu norite įtraukti skiediklį į darbų sąrašą, atlikite šiuos veiksmus:

1. „Darbų sąrašo įvedimo“ ekrane paspauskite **PACIENTAS**.

Pastaba Skiedikliai identifikuojami priešdėliu „~D“, po kurio seka atitinkamas skiediklio pavadinimas (pvz., ~DHCG). Skiediklio pavadinimą galima rasti „Rankinių“ ekrane. Nepriskirkite testų skiediklio mėgintuvėliui.

2. Laukelyje **Eilės Nr.** įveskite skiediklio pavadinimą.
3. Paspauskite **Mėgint. poz. nustat.**
 - a. Skyriuje **Pasirinkite reikalingą padėklą** pasirinkite raidę, atitinkančią mėginių stovelių, į kurį įdėjote skiediklį.
Skyriuje **Pasirinkite reikalingą poziciją** pateikiamas grafinis vietų mėginių stovelyje vaizdas. Standartiniai mėginiai jame pavaizduoti kaip apskritimai, o mėgintuvėlyje statomi mėginių indeliai (tik IMMULITE 2000 XPI) ir mikromėginiai – kaip kvadratai. Mėginio būklė parodoma numeruoto apskritimo ar kvadrato spalva. Paveikslėlyje pateiktas kiekvienos spalvos, atitinkančios mėginių būklę, paaiškinimas.
 - b. Skyriuje **Pasirinkite reikalingą poziciją** pasirinkite baltą apskritimą arba kvadratą priklausomai nuo skiediklio vietos.
Vieta pažymima raudonai, o mėgintuvėlio vieta (stovelis ir padėtis) rodomi lango apačioje kairėje.
 - c. Pasirinkite **GERAI**.
Pateikiamas „Darbų sąrašo įvedimo“ ekranas. Atitinkamo mėgintuvėlio vieta (stovelis ir numeris) rodomi **Mėgint. poz. nustat.** mygtuko dešinėje.

Pastaba Kad būtų patvirtintas darbų sąrašo įrašas, reikia pasirinkti **PATV. PACIENTĄ**. Jeigu to neatliksite, paskutinis darbų sąrašo įrašas bus pašalintas.
4. Pasirinkite **PATV. PACIENTĄ**.

Skiedimo prietaise atšaukimas

Pastaba Prietaise atliekamus skiedimus galima atšaukti tik prieš testo pipetavimą.

Skiedimas atšaukiamas taip:

1. „Darbų sąrašo įvedimo“ ekrane paspauskite **Rodyti / keisti**.
2. Pasirinkite paciento įrašą ir paspauskite **KEISTI ĮRAŠĄ**.
Pateikiamas atitinkamo paciento „Darbų sąrašo įvedimo“ ekranas.
3. „Darbų sąrašo įvedimo“ ekrane paspauskite **Skiedimas**.
4. „Užsakyti testai“ lange pasirinkite tyrimą, kurio mėginius reikia skiesti.
„Darbų sąrašo įvedimo“ ekrane pateikiamas „Skiedimo koeficiento“ langas.

5. Paspauskite **X1**, kad atstatytumėte skiedimo koeficiento vertę 1.

Tokiu atveju mėginys skiedžiamas nebus.

Rankiniu būdu atskiestų mėginių nurodymas

Jeigu skiedimas buvo atliktas rankiniu būdu ir mėginys buvo įdėtas į sistemą, skiedimą nurodykite taip:



DĖMESIO

Nemėginkite įvesti rankinio skiedimo koeficientų eilėje esantiems arba apdorojamiems mėginiams. Tokiu atveju į šį skiedimo koeficientą nebus atsižvelgiama ir rezultatas pagal rankinį skiedimą perskaičiuojamas nebus.



DĖMESIO

Naudokite tik IMMULITE 2000 skiediklį. Visus skiediklius naudokite tik iki tinkamumo datos, nurodytos ant pakuotės etiketės.

IMMULITE 2000 skiediklis koncentruotas. Prieš naudojant rankiniam skiedimui jį reikia atskiesti santykiu 1 dalis skiediklio su 1,5 dalies vandens.

Kai mėginiui taikomas rankinio skiedimo koeficientas, visi šiam mėginiui užsakyti testai dauginami iš šio skiedimo koeficiento.

Jeigu rankinis skiedimas nurodomas paneliui, kuriam atliekamas ir skiedimas prietaise, koeficientai sujungiami.

Pastaba Neatlikite refleksinių testų su rankiniu būdu atskiestu mėginiu. Jeigu tyrimui sukonfigūruotas refleksijos tyrimas, prieš refleksijos tyrimo pipetavimą reikia išimti rankiniu būdu atskiesto mėginio mėgintuvėlį ir vietoj jo įstatyti neskiestą mėginį.

Rankiniu būdu praskiestas mėginys nurodomas taip:

1. „Darbų sąrašo įvedimo“ ekrane paspauskite **Rodyti / keisti**.
2. Pasirinkite paciento įrašą ir paspauskite **KEISTI ĮRAŠĄ**.

Pateikiamas atitinkamo paciento „Darbų sąrašo įvedimo“ ekranas.

Pastaba Jeigu iš pradžių buvo pasirinktas skiedimas prietaise, šio skiedimo koeficientas bus įskačiuotas į automatinio skiedimo koeficientą. Bendrasis prietaise atliekamo ir rankinio skiedimo koeficientas negali būti didesnis nei 99 999. Kaip pasirinkti prietaise skiedimą analizatoriuje žr. *Mėginių skiedimas prietaise*, psl. 103.

3. Pasirinkite **Rankinis skiedimas**.

Pateikiamas „Rankinio skiedimo“ langas.

4. Įveskite rankinio skiedimo koeficientą, paskui paspauskite **GERAI**.

Visiems šiam mėginiui užsakytiems testams „Darbų sąrašo įvedimo“ ekrano skiedimo koeficiento skyriuje nurodomas rankinio skiedimo koeficientas.

Pastaba Kad būtų patvirtintas darbų sąrašo įrašas, reikia pasirinkti **PATV. PACIENTĄ**. Jeigu to neatliksite, paskutinis darbų sąrašo įrašas bus pašalintas.

5. Pasirinkite **PATV. PACIENTĄ**.

Kalibravimo patvirtinimo medžiagų įtraukimas į darbų sąrašą

Jeigu norite įtraukti kalibravimo patvirtinimo medžiagas į darbų sąrašą, atlikite šiuos veiksmus:

1. Paspauskite **DARBŲ SĄRAŠAS**.

Pateikiamas tuščias „Darbų sąrašo įvedimo“ ekranas.

2. Pasirinkite **KALIB. PATV.**

Pateikiamas „Kalibravimo patvirtinimo medžiagų darbų sąrašo įvedimo“ ekranas.

3. Į atitinkamus laukus įveskite rinkinio serijos Nr., patvirtinimo medžiagos serijos Nr. ir patvirtinimo medžiagos lygį.
4. Jeigu žinote, įveskite **Viršutinį intervalą** ir **Apatinį intervalą**.
5. Patikrinimo testai užsakomi taip:
 - a. Pasirinkite **TESTAI**.
 - b. „Esamų testų“ lange pasirinkite norimą testą.
 - c. Jeigu norite užsakyti papildomų kartotinių, paspauskite **KARTOTINIAI**, tada užsakykite atitinkamą kartotinių skaičių.
 - d. Norėdami uždaryti „Kartotinių“ langą paspauskite **GERAI**.
 - e. „Esamų testų“ lange pasirinkite **GERAI**.

Pastaba Norėdami atšaukti testą pasirinkite testo pavadinimą **Užsakyti testai** lauke. Testo pavadinimas rodomas pilnai. Norėdami vėl užsakyti testą, dar kartą paspauskite testo pavadinimą.

6. Paspauskite **Mėgint. poz. nustat.**

Pateikiamas MĖGINTUVĖLIO POZICIJOS NUSTATYMO langas.

Kalibravimo patvirtinimo priskyrimas mėginio vietai:

- a. Skyriuje **Pasirinkite reikalingą padėklą** pasirinkite raidę, atitinkančią mėginių stovelių, kuriame yra reikalingas mėginys.
Skyriuje **Pasirinkite reikalingą poziciją** pateikiamas grafinis vietų mėginių stovelyje vaizdas. Standartiniai mėginiai jame pavaizduoti kaip apskritimai, o mėgintuvėlyje statomi mėginių indeliai (tik IMMULITE 2000 XPi) ir mikromėginiai – kaip kvadratai. Mėginio būklė parodoma numeruoto apskritimo ar kvadrato spalva. Paveikslėlyje pateiktas kiekvienos spalvos, atitinkančios mėginių būklę, paaiškinimas.
- b. Skyriuje **Pasirinkite reikalingą poziciją** pasirinkite baltą apskritimą arba kvadratą mėginių stovelyje priklausomai nuo vietos, į kurią įstatytas mėginys.
Vieta pažymima raudonai, o mėgintuvėlio vieta (stovelis ir padėtis) rodomi lango apačioje kairėje.
- c. Pasirinkite **GERAI**.
Pateikiamas „Darbų sąrašo įvedimo“ ekranas. Atitinkamo mėgintuvėlio vieta (stovelis ir numeris) rodomi **Mėgint. poz. nustat.** mygtuko dešinėje.

Pastaba Kad būtų patvirtintas darbų sąrašo įrašas, reikia pasirinkti **PATV. PATVIRT.** Jeigu to neatliksite, paskutinis darbų sąrašo įrašas bus pašalintas.

7. Pasirinkite **PATV. PATVIRT.**

8. Pakartokite 2–7 veiksmus, kol priskirsite testus kiekvienam kalibravimo patvirtinimo medžiagos mėginiui.

Pastaba Kalibravimo patvirtinimo medžiagų atsakymai (kaip ir kiti atsakymai) yra atspausdinami automatiškai, jei taip nustatyta „Konfigūracijos nustatymai“ lange.

Darbų sąrašo pateikties parinktys

Naudodamiesi darbų sąrašo tvarkybos ir pateikties parinktimis galite:

- Pateikti darbų sąrašą.
- Atspausdinti darbų sąrašą.
- Keisti darbų sąrašą.
- Pašalinti darbų sąrašo įrašą.
- Įrašyti ir importuoti darbų sąrašą.

Darbų sąrašo pateikimas

Jeigu norite pažiūrėti visus darbų sąrašo įrašus, atlikite šiuos veiksmus:

1. Paspauskite **DARBŲ SĄRAŠAS**.
2. Pasirinkite **RODYTI / KEISTI**.
Pateikiamas ekranas „Darbų sąrašo rodymo / keitimo“.
3. Pasirinkite **ATNAUJINTI EKRANĄ**.
4. Surūšiuokite darbų sąrašą pažymėdami vieną iš punktų šalia „Rūšiuoti pagal“.

Darbų sąrašą galima rūšiuoti pagal:

- Eilės (prieigos) numeris
- Įvedimo tvarką
- Testo pavadinimą pagal abėcėlę
- Paciento asmenvardį pagal abėcėlę
- Padėklų (stovelių) tvarką
- Kalibratorius (kalibratoriai rodomi sąrašo pradžioje)
- Kontrolės medžiagas (kontrolės medžiagos rodomos sąrašo pradžioje)
- Pacientus (pacientai rodomi sąrašo pradžioje)
- Kalibravimo patvirtinimo medžiagas (kalibravimo patvirtinimo medžiagos rodomos sąrašo pradžioje)
- Būklę (mėginiai pateikiami pagal esamą būklę)

Pastaba Mėginio tipo stulpelyje esanti raidė A reiškia kalibratorių, C – kontrolės medžiagą, P – pacientą, o V – kalibracijos patvirtinimo medžiagą.

5. Darbų sąrašą naršyti galima mygtukais **AUKŠT.** arba **ŽEM.**

Darbų sąrašo spausdinimas

„Darbų sąrašo įvedimo“ ekrane galima išspausdinti atskirą įrašą arba visą darbų sąrašą.

Atskiras įrašas spausdinamas taip:

1. Paspauskite **DARBŲ SĄRAŠAS**.
2. Susiraskite norimą įrašą.
3. Pasirinkite **Spausdinti įrašą**.

Įrašas išspausdinamas.

Visas darbų sąrašas spausdinamas taip:

1. „Darbų sąrašo įvedimo“ ekrane paspauskite **Spausdinti viską**.
Pateikiamas langas SPAUSDINTI DARBŲ SĄRAŠĄ.
2. Jeigu reikia, pasirinkite vieną iš **Rūšiuoti ats. pagal** (spaudinio rūšiavimo) parinkčių.
3. Pasirinkite norimo spausdinti įrašo tipą pažymėdami vieną iš **Spausdinti** parinkčių.
4. Pasirinkite **SPAUSDINTI**.

Langas SPAUSDINTI DARBŲ SĄRAŠĄ užsidaro ir išspausdinamas darbų sąrašas.

Įrašo šalinimas iš darbų sąrašo

Darbų sąrašo įrašą galima šalinti „Darbų sąrašo įvedimo“ ekrane arba „Darbų sąrašo rodymo / keitimo“ ekrane.

Darbų sąrašo įrašas „Darbų sąrašo įvedimo“ ekrane šalinamas taip:

Pastaba Įrašą galima pašalinti, tik jeigu tuo metu neatliekamas testas.

1. Suraskite įrašą mygtukais **Ankst.** arba **Sekant**.
2. Pasirinkite **TRINTI PACIENTĄ, TRINTI KONTROLĘ, TRINTI PATVIRT.** arba **TRINTI KALIBR.**

Įrašas pašalinamas.

Darbų sąrašo įrašas darbų sąrašo rodymo / keitimo ekrane šalinamas taip:

1. Darbų sąrašo ekrane paspauskite **Rodyti / keisti**.
2. Pažymėkite įrašą (-us).

Pastaba Pažymėkite kelis įrašus, jeigu vienu metu norite pašalinti daugiau nei vieną įrašą.

3. Pasirinkite **TRINTI ĮRAŠĄ**.

Pažymėti įrašai pašalinami.

Darbų sąrašo įrašo keitimas

Darbų sąrašo įrašus galima keisti „Darbų sąrašo įvedimo“ ekrane arba darbų sąrašo rodymo / keitimo ekrane.

Darbų sąrašo įrašo keitimas „Darbų sąrašo įvedimo“ ekrane

Pastaba Įrašą galima pakeisti, tik jeigu mėginys yra sistemoje ir atitinkamas testas nepradėtas.

Darbų sąrašo įrašas keičiamas taip:

1. Paspauskite **DARBŲ SĄRAŠAS**.
2. Suraskite įrašą **Ankst.** ir **Sekant.** mygtukais.
3. Atlikite pakeitimus.

Pastaba Kad būtų patvirtintas darbų sąrašo įrašas, reikia pasirinkti **PATV. PACIENTĄ**. Jeigu to neatliksite, paskutinis darbų sąrašo įrašas bus pašalintas.

4. Pasirinkite **PATV. PACIENTĄ**.

Darbų sąrašo įrašo keitimas darbų sąrašo rodymo / keitimo ekrane

Pastaba Pakeitimus galima atlikti visiems įrašams, kurių tyrimas nepradėtas.

Darbų sąrašo įrašas keičiamas taip:

1. „Darbų sąrašo įvedimo“ ekrane paspauskite **Rodyti / keisti**.
2. Paspauskite **Atnaujinti ekraną**, kad atsinaujintų darbų sąrašas.
3. Pažymėkite įrašą.
4. Pasirinkite **KEISTI ĮRAŠĄ**.

Pateikiamas „Darbų sąrašo įvedimo“ ekranas su pasirinktu įrašu.

5. Atlikite pakeitimus.

Pastaba Kad būtų patvirtintas darbų sąrašo įrašas, reikia pasirinkti **PATV. PACIENTĄ**. Jeigu to neatliksite, paskutinis darbų sąrašo įrašas bus pašalintas.

6. Pasirinkite **PATV. PACIENTĄ**.

Pateikiamas ekranas „Darbų sąrašo rodymo / keitimo“.

Darbų sąrašo įrašymas ir importavimas

Darbų sąrašo įrašymo ir duomenų importavimo funkcijos naudojamos siekiant užtikrinti galimybę darbų sąrašą išsaugoti ir panaudoti jį ateityje.

Darbų sąrašas įrašomas taip:

1. „Darbų sąrašo įvedimo“ ekrane pasirinkite **Rodyti / keisti**, kad būtų pateiktas visas darbų sąrašas.
Pateikiamas ekranas „Darbų sąrašo rodymo / keitimo“.
2. Pasirinkite **IŠSAUGOTI DARBŲ SĄRAŠĄ**.
Pateikiamas langas „Eksportuoti darbų sąrašą“:
3. Pasirinkite **Binarinis failas** (užšifruotas failas) arba **ASCII failas** (tekstinis failas).
Pastaba Naudokite ASCII failo parinktį, jeigu failas bus importuojamas į kitą taikomąją programą (pvz., „Microsoft Office Excel“).
4. Paspauskite **GERAI**.
Pateikiamas langas „Išsaugoti kaip“.
5. Dukart spragtelėkite katalogą, kuriame norite įrašyti darbų sąrašo failą.
Pastaba Jeigu rodomi ne visi katalogai, gali reikėti paslinkti sąrašą šliaužikliu.
6. Įveskite pavadinimą **Failo pavadinimo** laukelyje, paskui paspauskite **Išsaugoti**.
Langas „Įrašyti kaip“ uždaromas, o darbų sąrašas įrašomas į atmintį.

Darbų sąrašo importavimas

Anksčiau įrašytas darbų sąrašas importuojamas taip:

1. „Darbų sąrašo įvedimo“ ekrane paspauskite **RODYTI / KEISTI**.
Pateikiamas ekranas „Darbų sąrašo rodymo / keitimo“.
2. Pasirinkite **IMPORTUOTI DARBŲ SĄRAŠĄ**.
Pateikiamas langas „Importuoti darbų sąrašą“:
3. Pasirinkite formatą, kuriuo buvo įrašytas failas: **Binarinis failas** arba **ASCII failas**.
4. Paspauskite **GERAI**.
5. Dukart spragtelėkite katalogą, kuriame įrašytas darbų sąrašo failas.
Pastaba Jeigu rodomi ne visi katalogai ir failai, gali reikėti paslinkti sąrašą šliaužikliu.

6. Dukart spragtelėkite failo pavadinimą.
7. Pavadinimas pateikiamas laukelyje **Failo pavadinimas**.
8. Pasirinkite **Atidaryti**.

Sistema panaikina dabartinio darbų sąrašo įrašus ir pateikia importuotą darbų sąrašą.

Rinkinių komponentų patikra „Darbų sąrašo įvedimo“ ekrane

Galite patikrinti sistemoje esančių rinkinio komponentų būklę (įskaitant rutuliukų paketus, reagentų indelius ir skiediklius).

Pastaba Jeigu sistema nustato, kad darbų sąrašė įvestiems testams atlikti trūksta rinkinio komponentų arba eksploatacinių medžiagų, rodomas raudonas „Reikmenų“ mygtukas.

Rinkinio komponentų sistemoje būklę galima patikrinti taip:

1. Kai sistema veikia PALEISTI režimu, paspauskite mygtuką **Reikmenys** „Darbų sąrašo įvedimo“ ekrane.
2. Jeigu reikia, atspausdinkite ataskaitą pasirinkdami **Spausdinti ataskaitą**.
3. Įdėkite trūkstamus rinkinio komponentus, jeigu reikia.
4. Norėdami pradėti spauskite **PALEISTI**.

Pastaba Sekantį kartą paspaudus mygtuką „Reikmenys“ arba kai sekantį kartą nuskaitomi mėginių brūkšniniai kodai, vėl rodomas pilkas mygtukas.

5. Užverkite „Reikmenų ataskaitos“ langą **UŽDARYTI** mygtuku.

Rasti paskutinę mėginio poziciją

Ši funkcija veikia tik pacientų mėgintuvėliams su brūkšniniais kodais.

Stovėlis ir vietą, kurioje yra nurodytas mėgintuvėlis, nustatomi taip:

Pastaba „Rodymo parinktys“ lange, kuris yra „Meniu – konfigūravimo“ ekrane, patikrinkite, ar pažymėta **Naudoti padėklo barkodą** (žr. *Pateikties parinkčių konfigūravimas*, psl. 231). Jeigu nepažymėta, paskutinės mėgintuvėlio vietos radimo funkcija neveiks.

1. Horizontaliojoje įrankių juostoje paspauskite **MENIU**.
2. Pasirinkite **Rasti paskutinę mėginio poziciją**.

3. Lange RASTI PASKUTINĘ MĖGINIO POZICIJĄ įveskite unikalų ieškomo mėgintuvėlio eilės (prieigos) numerį.
4. Paspauskite **RASTI**.
Mėginio su tuo prieigos numeriu vieta rodoma lange RASTI PASKUTINĘ MĖGINIO POZICIJĄ.

Testo būklė

Jeigu norite atlikti tyrimą, paspauskite **PALEISTI** horizontaliojoje įrankių juostoje.

Baigto testo rezultatai pateikiami pradžios ekrano REZULTATŲ LANGE.

Pastaba REZULTATŲ LANGAS IMMULITE 2000 XPi pradžios ekrane perjungiamas pakaitomis. Žr. *IMMULITE 2000 XPi pradžios ekranas*, psl. 29.

Mėginių mėgintuvėlių stoveliuose naudojimas tikrinant mėginio būklę

Mėginių sistemoje būklę galima patikrinti taip:

1. Horizontaliojoje įrankių juostoje paspauskite **MENIU**.
2. Pasirinkite **Mėgintuvėliai padėkluose**.
Pateikiamas „Mėgintuvėliai padėkluose“ ekranas.
3. Paspauskite **Atnaujinti**, jeigu norite pažiūrėti dabartinę informaciją apie mėginius.
4. Norėdami patekti į „Informacijos apie stovelį“ langą, paspauskite stovelio raidę.
5. Jeigu norite peržiūrėti išsamią informaciją apie mėginį „Informacijos apie stovelį“ lange, pasirinkite konkretaus mėginių mėgintuvėlio padėtį (1–15) stovelyje.
6. Jeigu norite baigti darbą su ekranu, paspauskite **UZDARYTI**.

Užsakyti testai ir likusio laiko patikra

Sistemai veikiant PALEISTIES režimu, užsakytus testus ir likusį tam tikro mėginio apdorojimo laiką galite peržiūrėti taip:

1. Pradžios ekrane pasirinkite norimą stovelį.

Pateikiamas išsamios „Informacijos apie stovelį“ langas.

- Mėginiai, kurie yra pasirinktame mėginių stovelyje prietaise
- Pasirinkto mėginio pavadinimas, mėginio tipas ir mėgintuvėlio tipas
- Su pasirinktu mėginiu atliekami testai ir likęs apdorojimo laikas
- Testai, kurie atliekami su pasirinktu mėginiu

Šalia numerių (1–15) esantis aprašymas rodo mėginio tipą.

Mėginio tipas	Mėginio aprašymas
Pacientas	Rodomas eilės numeris arba paciento pavardė.
Kalibratorius	Prasideda žymeniu „~A“.
Kontrolės medžiaga	Prasideda žymeniu „~C“ arba žymenį gali nustatyti naudotojas.
Kalibravimo patvirtinimo medžiaga	Prasideda žymeniu „~V“.
Skiediklis	Prasideda žymeniu „~D“.
Mėgintuvėlyje statomų mėginių skirtasis stovelių identifikatorius	2-oji vieta – tai skirtojo stovelio identifikatoriaus vieta, kuri visada rodo tuščią mėgintuvėlio vietą.
Zondo valymas	Rodoma „~Probe Clean“.

2. Jeigu norite pasirinkti tam tikrą mėginį, pasirinkite atitinkamą prieigos numerį.

Su prieigos numeriu susijusi informacija pateikiama dešinėje.

3. Paspauskite **UŽDARYTI**, kad grįžtumėte į pradžios ekraną.

Pastaba Jeigu norite peržiūrėti „Mėgintuvėliai padėkluose“ ekraną, pasirinkite **MĖGINTUVĖLIO**.

Funkcijos RASTI naudojimas tikrinant mėginio būklę

Mėginių sistemoje būklę galima patikrinti taip:

1. Pradžios ekrane paspauskite **RASTI**.
Pateikiamas langas RASTI MĖGINJ.
Standartiškai **Nuo** ir **Iki** laukeliuose būna įvesta einamoji data.
2. Jeigu reikia, pakeiskite datų diapazoną.
 - a. Spragtelėkite laukelį „**Pradžios** data“ ir pasirinkite pageidaujamą datą iš kalendoriaus.
 - b. Spragtelėkite laukelį „**Pabaigos** data“ ir pasirinkite pageidaujamą datą iš kalendoriaus.
3. Pasirinkite nuostatas laukeliuose **Eilės Nr.**, **Pavadinimas**, **Testo tipas** ir **Alergeno tipas**, kad įvestumėte kitus duomenis apie mėginį.
Pastaba Įvedus vieną raidę **Pavadinimas** laukelyje galima rasti mėginius, kurių pavadinimai prasideda šia raide.
4. Paspauskite **RASTI**.
Pateikiamas langas RASTI ĮRAŠAI su informacija apie mėginius, atitinkančius įvestus kriterijus.
5. Norėdami peržiūrėti ankstesnius paciento ar mėginio rezultatus:
 - a. Pasirinkite įrašą lange **RASTI ĮRAŠAI**.
 - b. Pasirinkite **PERŽIŪRA**.
Pateikiamas to paciento arba mėginio „Peržiūros“ ekranas.

Rezultatų peržiūra

Anksčiau ištirto mėginio rezultatus galima peržiūrėti taip:

1. Horizontaliojoje įrankių juostoje pažymėkite **PERŽIŪRA**.
Pateikiamas tuščias „Peržiūros“ ekranas.

Pastaba Jeigu „Laiko“ laukelis tuščias, numatytasis laikotarpis – TIK ŠIANDIEN. Kaip pakeisti laikotarpį, žr. *Laikotarpio keitimas*, psl. 118.

2. Pažymėkite vieną iš šių pasirinkčių mygtukų, rodančių rezultatų tipą:

- Visi
- Pacientas
- Kalibratorius
- Kontrolės medžiaga
- Patvirtintojas (kalibravimo patvirtinimo medžiaga)

Pastaba „Peržiūros“ ekrane rodomų duomenų tipas priklauso nuo to, ar tai paciento, kontrolės medžiagos, kalibratoriaus arba kalibravimo patvirtinimo medžiagos rezultatas.

3. Jeigu norite peržiūrėti arba atspausdinti konkretaus mėginio rezultatus, naudokitės lange esančiais mygtukais.

Šioje lentelėje aprašomi kiti „Peržiūros“ ekrano mygtukai:

Mygtukas	Aprašymas
PsAk arba PsŽm	Pateikia ankstesnį arba sekantį šio mėginio rezultatų puslapį.
AUKŠ. ir ŽEM.	Paslenka per vieną to paties mėginio rezultatą.
Ankstesnis ir sekantis	Pateikia ankstesnio arba sekančio mėginio rezultatų puslapį.
Paciento, kalibratoriaus, kontrolės medžiagos arba patvirtinimo medžiagos rezultatų spausdinimas	Atspausdina visus paciento rezultatus su šiuo eilės (prieigos) numeriu.
Paieška	Suteikia galimybę vartotojui ieškoti konkretaus rezultato. Daugiau informacijos žr. <i>Rezultato paieška</i> , psl. 119. Paieškos funkcija negalima, jei pasirinkta nuostata Visi .

Pastaba Jeigu buvo įvestas referencinis diapazonas, pateikiamas pažymėto testo referencinis diapazonas. Informaciją, kaip įvesti diapazoną, žr. *Testo diapazonų nustatymas*, psl. 245.

4. Pažymėkite atitinkamą testą, kad būtų parodytas šio testo referencinis diapazonas.

Laikotarpio keitimas

Norėdami pakeisti standartinį laikotarpį „Peržiūros“ ekrane rodomiems įrašams, atlikite šiuos veiksmus:

1. Pasirinkite **Laikas**.

Pateikiamas langas „Pasirinkite laiko metodą“.

2. Remdamiesi toliau lentelėje pateikta informacija paspauskite reikiamą mygtuką:

Mygtukas	Funkcija
NUO...IKI	Pateikiami nurodyto laiko ir datos rezultatai. Pastaba „Nuo“ ir „Iki“ laukeliuose turite įvesti laiką ir datą (kalendoriuje ir laikrodyje) ir paspausti GERAI .
TIK ŠIANDIEN	Parodomi einamos dienos, t.y. šiandienos, rezultatai.
VISI	Pateikiami pacientų, kalibratorių, kontrolės medžiagų arba kalibracijos patvirtinimo medžiagų rezultatai (priklausomai nuo paspausto mygtuko). Jeigu buvo pasirinkta nuostata „Visi“, rodomi visi duomenų bazėje esantys rezultatai.

3. Jeigu 2 veiksmo buvo pasirinktos nuostatos **TIK ŠIANDIEN** arba **VISI**, paspauskite **GERAI**.

Nauja numatytoji laikotarpio nuostata pateikiama **Laiko** mygtuko („Peržiūros“ ekrane) dešinėje.

4. Jeigu 2 veiksmo pasirinkote **NUO...IKI**:

- Paspauskite datos laukelį, kad atsidarytų kalendorius ir pasirinkite datą.
- Paspauskite laiko laukelį, kad atsidarytų laikrodis ir pasirinkite laiką.
- Paspauskite **GERAI**.

Pastaba Priklausomai nuo sukonfigūruoto laiko formato **Nuo** laukelyje rodomas numatytasi 12:00:00 AM arba 00:00:00 laikas, o **Iki** laukelyje – 11:59:59 pm arba 23:59:59.

Nauja numatytoji laikotarpio nuostata pateikiama laukelyje „Peržiūros“ ekrano viršuje.

Rezultato paieška

Įrašo ieškoma taip:

1. Pasirinkite **PERŽIŪRA**.

Pateikiamas tuščias „Peržiūros“ ekranas.

2. „Peržiūros“ ekrane pažymėkite vieną iš parinkčių mygtukų, rodančių, kokio tipo rezultatą norite peržiūrėti:

- Pacientas
- Kalibratorius
- Kontrolės medžiaga
- Patvirtintojas (kalibravimo patvirtinimo medžiaga)

Pastaba Pasirinkus **VISI** paieška neveikia.

3. Pasirinkite **Ieškoti**.

Pastaba Paieškos langas skiriasi priklausomai nuo rezultatų tipo pacientas, kontrolė, kalibratorius arba kalibratoriaus patvirtintojas.

Viršuje pateiktame paieškos lange atliekama paciento rezultatų paieška. Kaip ieškoti kalibratoriaus, kontrolės medžiagos arba kalibracijos patvirtinimo medžiagos rezultatų nurodyta toliau lentelėje:

Rezultato tipas	Galimos paieškos parinktys
Pacientas	• Eilės (prieigos) numeris • Paciento ID • Paciento asmenvardis • Gydytojo asmenvardis • Testo tipas • Alergeno tipas
Kalibratorius	• Testo tipas • Rinkinio serija

Rezultato tipas	Galimos paieškos parinktys
Kontrolės medžiaga	- Kontrolės pavadinimas - Kontrolės serija - Testo tipas - Alergeno tipas
Kalib. Patvirtinimo medžiaga	- Patvirtinimo medžiagos serijos numeris - Testo tipas - Rinkinio serija - Patvirtinimo medžiagos lygis

4. Jeigu norite nustatyti paieškos laikotarpį, pasirinkite **Laikas**.

Numatytoji nuostata – einamoji data.

5. Įveskite paieškos informaciją, tada paspauskite **GERAI**.

„Rastų rezultatų“ lange pateikiami paieškos kriterijus atitinkantys rezultatai.

Pastaba Pažymėkite parinktį **Tiksli atitiktis**, kad būtų rodomi tik tiksliai visus paieškos kriterijus atitinkantys įrašai. Jeigu žymimasis langelis **Tiksli atitiktis** nepažymėtas, bus rodomi visi į įvestus duomenis panašūs rezultatai.

6. Pažymėkite rezultatą, tada paspauskite **GERAI**.

Pateikiamas to įrašo „Peržiūros“ ekranas.

LIS rezultatų peržiūra

Jei norite peržiūrėti ir surūšiuoti iš LIS gautus ir į LIS siųstinius duomenis, atlikite šiuos veiksmus:

1. Horizontaliojoje įrankių juostoje paspauskite **LIS**.

Pateikiamas „LIS“ ekranas su duomenimis.

Kokia informacija bus rodoma paspaudus LIS mygtuką priklauso nuo to, kokios peržiūros parinktys buvo nustatytos paskutinį kartą atvėrus „LIS“ ekraną. Šioje lentelėje aprašomos LIS būklės:

Pastaba Duomenų būklę rodo ekrano apačioje pateikiama spalvų paletė.

LIS būklė	Aprašymas
Baigti	Testas atliktas; jo rezultatai į LIS neišsiųsti.
Laukia	Mėginys yra sistemoje, tačiau testas dar nepradėtas.
Nėra mėginio	Mėginio sistemoje nėra.
Išsiųsta	Įrašas anksčiau buvo išsiųstas į LIS.
Eilėje	Testas netrukus bus tiriamas.
Vykdoma	Testas tiriamas.
Dvigubas	Tas pats prieigos numeris naudojamas du kartus.
Skiediklio klaida	Aptikta su skiedikliu susijusi klaida.
Neig ktrl klaida	Aptikta su neigiama kontrolės medžiaga susijusi klaida.
Deaktyvuotas	Rinkinys išaktyvintas ir jo negalima naudoti visiems mėginiams arba visiems pacientų mėginiams.
Alergenų klaida	Aptikta su alergenu susijusi klaida.
Reagentų klaida	Aptikta su reagentu susijusi klaida.
Nėra reagento	Nepakanka reagento, kad būtų galima atlikti testą.
Rutuliukų klaida	Aptikta su rutuliuku susijusi klaida.
Nėra rutuliuko	Nėra šiam testui tinkamų rutuliukų.
Mėginio klaida	Nustatyta problema, susijusi su mėginio mėgintuvėliu (pvz., neužtenka mėginio arba rastas krešulys).

Jeigu reikia, paspauskite **Nerod. išs.**, kad būtų pateikti jau į LIS išsiųsti rezultatai.

Pastaba Šiuo atveju šis mygtukas pasikeis į mygtuką **Rodyti išs.**

2. LIS rezultatus galite rūšiuoti paspaudę **Rūšiuoti...**
3. Jeigu reikia nustatyti kitą laikotarpį nei **Prieš 24 val.** atlikite tai paspaudę **Įvesti ribas**:
 - a. Paspauskite datos laukelį, kad atsidarytų kalendorius ir pasirinkite datą.
 - b. Paspauskite laiko laukelį, kad atsidarytų laikrodis ir pasirinkite laiką.
4. Jeigu norite rūšiuoti rezultatus, pasirinkite vieną iš rūšiavimo mygtukų:
 - Eilės (prieigos) numeris
 - Lygiuoti pagal sukūrimą (t.y., rūšiuoti pagal užsakymo pateikimą)
 - Pavadinimas
 - Testo tipas
5. Jeigu norite atspausdinti sąrašą, paspauskite **Spausdinti darbų sąrašą**.

Rezultatų siuntimas į LIS

Galite sukonfigūruoti sistemą, kad automatiškai siųstų rezultatus į LIS (žr. *LIS konfigūravimas*, psl. 238). Jeigu sistema nėra sukonfigūruota automatiškai siųsti rezultatus į LIS, kad išsiųstumėte duomenis į LIS rankiniu būdu, atlikite šiuos veiksmus.

1. Pažymėkite rezultatus, kuriuos norite išsiųsti, juos spragtelėję arba paspauskite **Žym. visus**, kad visi rezultatai būtų pažymėti perdavimui į LIS.
2. Paspauskite **Siųsti**, kad pažymėti rezultatai būtų perduoti į LIS.
N/A rezultatai negali būti persiųsti į LIS nei automatiškai, nei rankiniu būdu.

Kartotinis duomenų siuntimas

Anksčiau išsiųsto į LIS mėginio rezultatus dar kartą išsiųsti galima taip:

1. „LIS“ ekrane paspauskite **Nerodyti išs.**
Pateikiami rezultatai, anksčiau nusiųsti į LIS.
2. Spragtelėdami pažymėkite rezultatus, kuriuos norite išsiųsti.
3. Paspauskite **Persiųsti**, kad perduotumėte rezultatus į LIS pakartotinai.

LIS duomenų šalinimas

Pastaba Trinti mygtuku duomenys iš duomenų bazės nepašalinami.

Įrašai „LIS“ ekrane šalinami taip:

1. Šalintinus įrašus pasirinkite naudodami vieną iš šių parinkčių:

- Pažymėkite įrašus.
- Pasirinkite **Žym. visus**.

2. Pasirinkite **Trinti**.

Pateikiama užklausa: „Ar norite visam laikui ištrinti VISUS pasirinktus įrašus iš LIS ekrano?“.

3. Pasirinkite **Trinti įrašus**.

Pažymėti įrašai neberodomi „LIS“ ekrane.

3 Sistemos kalibravimas

Etaloninė kreivė/Dviejų taškų kalibravimas	127
Kalibravimo apžvalga	127
Etaloninės kreivės generavimas	127
Keturių parametrų metodas	127
Taškinis (Point-To-Point) metodas	128
Dviejų taškų kalibravimas	128
Kalibravimo galiojimo įvertinimas	130
Kontrolės medžiagų tyrimas iškart po kalibravimo	130
Pirminio kalibravimo posvyrio (krypties koeficiento) derinimas	130
Imunometrinio (sluoksniavimo) tyrimo kalibravimo sankirta	131
Konkurencinio tyrimo kalibravimo sankirta	132
Santrauka	132
Perkalibravimas	132
Perkalibravimo posvyriai (krypties koeficientai)	132
Perkalibravimo sankirtos	132
Kokybinių tyrimų etaloninių ribinių verčių skaičiavimas	133
Imunometriniai (sluoksniavimo) tyrimai	133
Konkurenciniai tyrimai	133
Neaiškūs (nevienareikšmiai) tyrimų rezultatai	133
Tyrimo ribinė vertė matavimas	133
Santykių skaičiavimas	134
Imunometriniai (sluoksniavimo) infekcinių ligų tyrimai	134
Konkurenciniai infekcinių ligų tyrimai	135
Kokybinės tyrimų žymės nustatomos pagal šias lygtis:	135

Sistemos kalibravimas

Etaloninė kreivė/Dviejų taškų kalibravimas

Sistemos kalibravimui naudojama etaloninė kreivė ir kartu taikoma dviejų taškų kalibravimo procedūra. Šiame skyriuje pateikiama šio kalibravimo metodo apžvalga.

Kalibravimo apžvalga

Sistema nustato analitės koncentraciją pagal įrašytą etaloninę kreivę. Gamintojas sugeneruoja tokią kreivę kiekvienai reagentų serijai ir pateikia ją rinkinio brūkšninio kodo etiketėje (žr. *Rinkinio brūkšninis kodas*, psl. 20). Sistema naudoja kalibratorius, kad susietų sistemos skaičiavimus per sekundę (angl. CPS) su tos sistemos vertėmis, kuri buvo naudojama etaloninei kreivei gauti.

Etaloninės kreivės generavimas

Gamintojas sugeneruoja etalonines kreives kiekvienai reagentų partijai: su viena sistema atliekama tiriant kartotinius ir siekiant nustatyti ataskaitinio tyrimo diapazono standartus.

Standartų skaičius priklauso nuo analitės ir gali būti nuo 6, kai nustatomas bendrasis T4 (1–24 µg/dl diapazonas) iki 15, kai nustatomas TSH (0,002–75 µIU/ml diapazonas). Standartai analizuojami kelis kartus kelių ciklų metu atsitiktine tvarka. Žemos ir aukštos koncentracijos kalibratoriaus kartotiniai įtraukti į kiekvieną ciklą.

Dažniausiai etaloninė kreivė derinama pagal keturių loginių parametrų modelį. Kai kuriems reagentams, pvz., universaliam tam tikrų alergijos tyrimų reagentui, naudojamas taškinis (angl. „Point-to-Point“) metodas.

Keturių parametrų metodas

Keturių parametrų metodu gauta etaloninė kreivė – tai eilutės, kuri geriausiai atitinka etaloninės kreivės duomenis, lygtis.

Pastaba 4 lygties parametrų skaitmeninės vertės skiriasi priklausomai nuo reagento serijos. Skaitinės vertės užkoduotos rinkinio brūkšninio kodo etiketėje. Žemos ir aukštos koncentracijos kalibratorių CPS vidurkis, kuris buvo analizuojamas tuo pačiu metu, kai buvo analizuojami standartai etaloninei kreivei gauti, taip pat yra užšifruotas rinkinio brūkšninio kodo etiketėje.

Sistema taiko 2 skirtingų formų bendrąsias keturių parametru lygtis:

- Konkurencinių tyrimų forma:

$$CPS = P1 + \frac{P2}{1 + \text{EXP} (- (P3 + P4 \times \text{Ln} (\text{dozė})))}$$

kai: P1 = maksimali CPS vertė (Bo)

- P2 = minimali-maksimali CPS vertė (NSB - Bo)
- P3 = logit-log grafiko sankirta
- P4 = - logit-log grafiko posvyris (krypties koeficientas)

- Imunometrinių (sluoksniavimo) tyrimų forma:

$$CPS = P2 + \frac{P1 - P2}{1 + (\text{dozė} / P3)^{P4}}$$

kai: P1 = maksimali CPS vertė

- P2 = minimali CPS vertė (NSB)
- P3 = pusės maksimalios CPS vertės dozė
- P4 = - logit-log grafiko posvyris (krypties koeficientas)

Taškinis (Point-To-Point) metodas

Tiesioginiu (angl. „Point-to-Point“) metodu kalibracijos kreivė gaunama, kai visi standartai sujungiami tiesiogiai tiesia linija.

Dviejų taškų kalibravimas

Kadangi kalibravimo duomenys, naudojami etaloninės kreivės generavimui, gaunami tik viena sistema, bet kurios kitos laboratorijos sistemos signalas (CPS) turi atitikti etaloninę kreivę sugeneravusios sistemos signalą, kad galima būtų naudoti etaloninę kreivę tiesioginiam rezultatų skaičiavimui.

Kadangi nėra 2 fotodaugintuvo vamzdžių (PMT), išmatuojančių visiškai vienodą CPS lygį esant tam pačiam šviesos kiekiui, signalas kiekvienai laboratorijos sistemai turi būti sukalibruotas pagal etaloninės kreivės, naudojamos visoms sistemoms, sistemos signalą. Tai atliekama dviejų taškų kalibravimo metodu.

Jei buvo atlikta visos standartinės kreivės procedūra su etalonine kreive ir kliento sistema, 2 sistemomis išmatuotų CPS (etaloninės sistemos rezultatai palyginti su kliento sistemos rezultatais) santykis visada bus tiesinis. Toliau lentelėje pateikiamas galimų 6 standartų tyrimo duomenų pavyzdys.

Standartas	Etaloninės kreivės sistemos CPS	Pirkėjo sistemos CPS
Standartas A	85 176	75 112
Stand. B	329 714	293 703
Stand. C	1 079 469	961 223
Standartas D	5 112 318	4 568 847
Stand. E	10 125 798	9 050 371
Stand. F	25 087 126	22 424 222

Šis santykis naudojamas modifikuoti arba suderinti sistemos CPS, kad atitiktų etaloninės kreivės vertes. Kadangi laboratorijos sistemos ir etaloninės kreivės sistemos signalų santykis tiesinis, tiesei nusakyti reikia tik 2 taškų.

Šie 2 taškai nustatomi 2 kalibratoriais. Palyginus kalibratorių CPS vidurkius, gautus etaloninės kreivės sistemoje (iš rinkinio brūkšninio kodo etiketės) ir CPS, nustatytus kalibruojant pirkėjo sistemą, apskaičiuojami tiesinio santykio posvyris (krypties koeficientas) ir sankirta. Pagal toliau pateiktą lygtį posvyris ir sankirta paskui naudojami sukalibruoti bet kurio mėginio CPS, kad CPS būtų apskaičiuoti taip, tarsi mėginys būtų tiriamas etaloninės kreivės sistema.

$$\text{Etaloninės kreivės CPS} = \text{CPS}_{\text{nežinomasis}} \times \text{posvyris} + \text{sankirta}$$

Sukalibruotus CPS dabar galima naudoti rezultatams apskaičiuoti tiesiogiai pagal etaloninę kreivę.

Pirmojo naujo rinkinio kalibravimo kliento analizatoriuje tikslas – suderinti CPS, nustatomus laboratorijos sistemos ir etaloninės kreivės sistemos. Tolesnis kartotinis kalibravimas atnaujiną šį suderinimą priklausomai nuo reagento fermentų aktyvumo kitimo laikui bėgant.

Kalibravimo galiojimo įvertinimas

Pagal toliau pateikiamas gaires galima nustatyti, ar pavyko kalibravimas. Jos pateikiamos pagal svarbą:

1. Kontrolės medžiagų, ištirtų iš karto po kalibravimo, vertės.
2. Kalibravimo posvyris (krypties koeficientas).
3. Kalibravimo sankirta.

Jeigu kalibravimas šių gairių neatitinka, prietaisą gali reikėti perkalibruoti.

Pastaba Kalibravimo spaudinyje bus pateikiami posvyris (krypties koeficientas), sankirta ir žinutė, pavyko ar nepavyko kalibravimas.

Kontrolės medžiagų tyrimas iškart po kalibravimo

Kokybės kontrolės mėginių, ištirtų iš karto po kalibravimo, rezultatai – tai pagrindinė kalibravimo galiojimo įvertinimo priemonė; rezultatai turi būti nustatyto leistino diapazono ribose.

Atkreipkite ypatingą dėmesį į situacijas, kai visi kokybės kontrolės medžiagų tyrimo rezultatai yra ties ta pačia (viršutine arba apatine) priimtino riba, nes tai gali būti susiję su kalibravimo nuokrypiu.

Pirminio kalibravimo posvyrio (krypties koeficiento) derinimas

Pirminio kalibravimo krypties koeficientas – tai pirmasis krypties koeficientas, nustatytas naujos serijos rinkiniui. Pirminio kalibravimo krypties koeficientas paprastai $\pm 20\%$ atitinka sistemos krypties koeficiento vidurkį.

Posvyrio (krypties koeficiento) vidurkis – tai ne mažiau nei 10 pirminių kalibravimų posvyrių vidurkis vienoje sistemoje, naudojant vieną iš šių kalibravimų:

- Daugiau nei 1 tipo tyrimų pirminius kalibravimus (išskyrus tyrimus su vienu kalibratoriumi).
- Daugiau nei 1 serijos reagentų pirminius kalibravimus (jeigu buvo naudojamas tik 1 tyrimas).

Pastaba Jei atlikta mažiau nei 10 kalibravimų, vidurkį galima apskaičiuoti vis tiek. Tačiau tai preliminarus vidurkis ir jis bus perskaičiuotas, kai bus atlikta 10 kalibravimų.

Pavyzdžiui, jeigu naudojami tokie duomenys:

Rinkinys	Serija	Posvyris
COR	109	0,687
E2	107	0,986
E2	109	0,894
E2	110	0,983
TSH	110	1,009
TSH	125	0,993
TSH	127	0,989
T4	127	1,053
T4	117	1,008
TU	113	TU posvyris (krypties koeficientas) neapskaičiuotas
T3	115	0,998

1. Vidutinis posvyris (krypties koeficiento vidurkis) skaičiuojamas taip:

$$\text{Vidurkis} = \text{posvyrių suma} / 10 = 0,96$$

2. Priimtinas 20% posvyrio (krypties koeficiento) nuokrypis skaičiuojamas taip:

$$\text{Nuokrypis} = \text{vidurkis} \times 0,20 = 0,96 \times 0,20 = 0,19$$

3. Priimtinojo posvyrio (krypties koeficiento) diapazonas skaičiuojamas taip:

$$\text{Viršutinė riba} = \text{vidurkis} + 20\% = 0,96 + 0,19 = 1,15$$

$$\text{Apatinė riba} = \text{vidurkis} - 20\% = 0,96 - 0,19 = 0,77$$

$$\text{Diapazonas} = \text{vidurkis} \pm 20\% = \text{nuo } 0,77 \text{ iki } 1,15$$

Imunometrinio (sluoksniavimo) tyrimo kalibravimo sankirta

Didelė sankirtos reikšmė turi įtakos rezultatų skaičiavimui tik naudojant labai mažas koncentracijas. Priimtinają sankirtą galima interpretuoti taip:

absoliučioji sankirtos vertė = etaloninės kreivės sistemos žemos koncentracijos kalibratoriaus CPS x 30%

Žemos koncentracijos kalibratoriaus CPS nurodomi rinkinio ekrane arba kalibravimo spaudinyje (tai ne CPS, kurį išmatavote kalibruodami).

Pavyzdžiui:

Žemos koncentracijos kalibratoriaus CPS = 83 000

Priimtinoji sankirta: $83\,000 \times 0,30 = 24\,900$

Orientacinė maksimali priimtinoji sankirta yra 24 900.

Konkurencinio tyrimo kalibravimo sankirta

Didelė sankirta gali turėti įtakos kreivės vertėms, ypač toms, kurios yra netoli viršutinės tyrimo diapazono ribos.

Konkurencinių tyrimų priimtinoji sankirtos vertė turi būti $\leq 2\%$ kreivės parametro P1, kurio vertė nurodyta „Rinkinio“ ekrane. Pavyzdžiui:

P1 = 61 500 000

Priimtinoji sankirta: $61\,500\,000 \times 0,02 = 1\,230\,000$

Santrauka

- Kokybės kontrolės mėginių, ištirtų iškart po kalibravimo, rezultatai turi būti priimtinojo diapazono ribose.
- Kalibravimo posvyris (krypties koeficientas) turi būti $\pm 20\%$ tos pačios sistemos apskaičiuoto posvyrų vidurkio diapazone.
- Kalibravimo sankirta paprastai būna žemiau apskaičiuotosios maksimalios sankirtos ribos.
- Jeigu atsižvelgiant į pateiktus nurodymus nustatoma, kad kalibravimas negalioja, gali reikėti perkalibruoti.

Perkalibravimas

Kiekvieną tyrimą reikia periodiškai perkalibruoti (kaip nurodoma rinkinio naudojimo instrukcijoje), siekiant koreguoti natūralų reagentų aktyvumo mažėjimą.

Perkalibravimo posvyriai (krypties koeficientai)

Perkalibravimo krypties koeficientai neturi daugiau nei 10% skirtis nuo ankstesnio kalibravimo krypties koeficiento.

Pastaba Krypties koeficiento variacijų atsiranda dėl normalios statistinės tyrimo variacijos ir 10–15% fermentų aktyvumo sumažėjimo rinkinio naudojimo laikotarpiu.

Perkalibravimo sankirtos

Perkalibravimo sankirtos vertinamos remiantis tais pačiais kriterijais, kurie buvo išvardinti aukščiau.

Kokybinių tyrimų etaloninių ribinių verčių skaičiavimas

Kokybinių tyrimų rezultatai skirstomi į nereagavusius, reagavusius arba neaiškius (nevienareikšmius). Šių tyrimų rezultatai apskaičiuojami paciento mėginyje išmatuotą signalą lyginant su kirpinio (angl. „cut-off“) signalu.

Imunometriniai (sluoksniavimo) tyrimai

Jeigu paciento CPS > už kirpinį, rezultatas laikomas reagavusiu (teigiamu).

Jeigu paciento CPS < už kirpinį, rezultatas laikomas nereagavusiu (neigiamu).

Konkurenciniai tyrimai

Jeigu paciento CPS < už kirpinį, rezultatas laikomas reagavusiu (teigiamu).

Jeigu paciento CPS > už kirpinį, rezultatas laikomas nereagavusiu (neigiamu).

Neaiškiais vadinami nevienareikšmiai rezultatai, kurių vertė tam tikru procentų kiekiu didesnė arba mažesnė už kirpinio vertę.

Neaiškūs (nevienareikšmiai) tyrimų rezultatai

Jei procentinė išraiška = 10% ribinės vertės, tai...

$0,9 \times \text{ribinė vertė} < \text{neaiškus rezultatas} < 1,1 \times \text{ribinė vertė}$

Tyrimo ribinė vertė matavimas

Tyrimo kirpinio (angl. „cut-off“) vertė paprastai matuojama 1 iš 2 būdų:

- Ribinė vertė nustatoma statistiniais būdais.
Ribinė vertė – tai tokia vertė, kuriai esant dar užtikrinamas optimalus jautrumas ir specifiškumas.
Kelių šimtų pacientų, kurių mėginių rezultatai buvo reagavę ir nereagavę ir kurių klinikinė būklė buvo nustatyta kitu metodu, mėginiai ištiriami sistema.
- Alternatyvus kirpinio nustatymo metodas, dažniausiai naudojamas alergijos tyrimams, paremtas signalo atsako kintamumu, nustatytu daugelyje nereagavusių pacientų mėginių.

Kokybiniuose tyrimuose naudojamas tik vienas kalibratorius, kuriuo nustatomas etaloninio kirpinio ir konkrečios sistemos santykis. Pvz., jeigu tyrimui nustatytas 100 000 CPS ribinė vertė, o tuo pačiu metu tiriant kalibratorių nustatoma 80 000 CPS vertė, tai reiškia, kad reikia taikyti 1,25 koeficientą ($100\,000/80\,000$), kad pagal kalibratoriaus vertę būtų nustatytas konkrečios sistemos ribinė vertė.

Rinkinyje pateikiamas vienas kalibratorius, o jo CPS santykis su kirpiniu užkoduotas brūkšniniam kode – tai 1-asis parametras (P1). Siekiant nustatyti konkrečios sistemos ribinė vertė, kalibruojant sistemą apskaičiuotas kalibratoriaus CPS vidurkis dauginamas iš P1.

2-asis parametras (P2) ir 3-iasis parametras (P3) – tai veiksniai, naudojami apskaičiuoti neaiškių verčių diapazono viršutinę ribinę vertę (P2) ir apatinę ribinę vertę (P3). Jeigu nustatytas neaiškių verčių diapazonas, pagal lygtis **P2 x kalibratoriaus CPS** ir **P3 x kalibratoriaus CPS** bus gaunami signalai, kurie bus virš ir žemiau kirpinio vertės – tai ir bus neaiškių verčių diapazonas. Vertės virš kirpinio ir po juo procentinė išraiška nustatoma pagal lygtis **P2/P1 * 100** ir **P3/P1 * 100**. Jeigu neaiškių verčių diapazonas tyrimui nenustatomas, P2 ir P3 bus lygūs 0.

Tyrimuose, kuriuose naudojamas vienas kalibratorius, kalibruojant apskaičiuojamas kalibravimo indeksas. Tai kalibruojant gautų CPS santykis su CPS, išmatuotais bendrovės „Siemens“ etaloninės kreivės sistema. Šis indeksas užkoduotas rinkinio brūkšninio kodo etiketėje.

$$\text{Kalibravimo indeksas} = \frac{\text{Kalibratoriaus CPS}}{\text{Rinkinio brūkšninio kodo kalibratoriaus CPS}}$$

Pastaba Kalibravimo indeksas nenaudojamas skaičiavimuose. Jis skirtas įvertinti kalibravimo galiojimą. Tačiau pagrindinis kalibravimo galiojimo įvertinimo būdas – tai kokybės kontrolės mėginiai.

Santykių skaičiavimas

Sistema taip pat gali pateikti kokybinių tyrimų rezultatus kaip santykį. Sistema gali pateikti skaitmeninį santykį su žymomis „R“ (reagavo), „NR“ (nereagavo) arba „I“ (neaiškus). Santykiai nustatomi šiais skaičiavimais:

Imunometriniai (sluoksniavimo) infekcinių ligų tyrimai

$$\text{Santykis} = \frac{\text{mėginio CPS}}{\text{Ribinė vertė}}$$

$$\text{Ribinė vertė} = P1 \times \text{kalibratoriaus CPS}$$

Konkurenciniai infekcinių ligų tyrimai

$$\text{Santykis} = \frac{\text{Ribinė vertė}}{\text{mėginio CPS}}$$

$$\text{Ribinė vertė} = P1 \times \text{kalibratoriaus CPS}$$

Kokybinės tyrimų žymės nustatomos pagal šias lygtis:

Jeigu santykis lygus $(1 + P2 / P1)$ arba didesnis, rezultatas bus pažymėtas kaip reagavęs (R).

$$\text{Santykis} \geq (1 + P2/P1)$$

Jeigu santykis mažesnis nei $(1 - P3 / P1)$, rezultatas bus pažymėtas kaip nereagavęs (NR).

$$\text{Santykis} < (1 - P3 / P1)$$

Jeigu santykis lygus $(1 - P3 / P1)$ arba didesnis, bet mažesnis nei $(1 + P2 / P1)$, rezultatas bus pažymėtas kaip neaiškus (I).

$$(1 - P3 / P1) \leq \text{santykis} < (1 + P2 / P1)$$

4 Kokybės kontrolė

Bio-Rad kontrolės identifikavimo informacijos įvedimas	140
Bio-Rad kontrolės IMMULITE 2000 sistemoms	141
Bio-Rad kontrolės duomenų siuntimas į LIS	142
Kokybės kontrolės tvarkyba	143
Naujos kontrolės medžiagos informacijos įvedimas	143
Naujų testų pridėjimas	143
Tikslinių verčių įvedimas	144
KK procedūros atlikimas	145
Priimtinumų kriterijai	145
Ne automatinei kokybės kontrolei skirtos kontrolės medžiagos naudojimas	146
Vienos taisyklės KK naudojimas	146
Multi (kelių) taisyklių KK naudojimas	147
Kontrolės medžiagos informacijos keitimas	148
Lygio pridėjimas	148
Lygio keitimas	149
Kontrolės medžiagos testų šalinimas	150
Kokybinės kontrolės	150
Kontrolės, kurių rezultatai pateikiami santykiu	151
Kontrolės medžiagos informacijos keitimas	151
Kontrolės medžiagos duomenų peržiūra	152
Pastabų pridėjimas	155
Pastabų sudarymas	155
Taškų šalinimas	156
IMMULITE 2000 XPi sistemos KK tyrimų plano sudarymas	156
KK darbų sąrašo pridėjimas	156
Kontrolės medžiagos įtraukimas į KK darbų sąrašą	157
Kontrolės medžiagos KK darbų sąrašo koregavimas	158
KK darbų sąrašo planavimas	158
KK darbų sąrašo kopijavimas	159
Darbų sąrašo šalinimas	160

Kokybės kontrolė

Kokybės kontrolės medžiagą naudokite pagal kokybės kontrolės medžiagos naudojimo instrukcijas. Laikykitės laboratorijos procedūrų aprašymų, akreditacijos reikalavimų ir valdžios reglamentų susijusių su kokybės kontrolės vykdymo dažnumu.

Be to, kokybės kontrolę atlikite:

- Po priimtino kalibravimo.
- Pradėdami naudoti naują reagentų partiją.
- Kai trikčių šalinimo patikrinimo rezultatai neatitinka klinikinės pacientų būklės arba simptomų.

Laikykitės savo laboratorijos kokybės kontrolės procedūrų, jei gauti rezultatai nepatenka į priimtinas ribas.

Visuose naudotojo sąsajos (angl. UI) ekranuose ir ataskaitose, kuriuose rodomos kontrolės, IMMULITE 2000 sistemos palaiko pilnas Bio-Rad kontrolės apibrėžtis, kurios apima 4-simbolių kontrolės pavadinimo ir 5 simbolių kontrolės partijos numerius. Bio-Rad kontrolės apibrėžtys einamuoju momentu sukonfigūruotos Jūsų sistemoje, ir toliau palaikomos.

IMMULITE 2000 sistemos palaiko brūkšninių kodų etiketes, sugeneruotas Bio-Rad kontrolėms. Norėdami sugeneruoti brūkšninius kodus Bio-Rad kontrolėms, atlikite šiuos veiksmus:

1. Prisijunkite prie interneto ir naršykite **www.qcnet.com**.
2. Pasirinkite **Lab Tools** (Laboratorijos priemonės).
3. Pasirinkite **Barcode Label Generator** (Brūkšninio kodo generatorius).
4. Jei reikia, sukurkite prisijungimo vardą.

Siekiant užtikrinti, kad kontrolės medžiagų duomenys būtų atitinkamai grupuojami pagal Bio-Rad lygiaverčių grupių ataskaitas ir kokybės kontrolės pavojaus signalus, vartokite šią sutartinę nomenklatūrą.

Bio-Rad kontrolės identifikavimo informacijos įvedimas

Pastaba Sistema reikalauja šios informacijos, kad apskaičiuotų ataskaitos kontrolės duomenis.

Bio-Rad kontrolėms naudokite kontrolės pavadinimą (žr. Lentelė 4-1 psl. 141).

1. Pasirinkite **QC**.
2. Pasirinkite **DATA ENTRY** (Duomenų įvestis).
3. Pasirinkite **New Control** (Nauja kontrolė).
4. Laukelyje **Name:** (Pavadinimas:),
 - skirtame 5 skaitmenų partijos numeriams, įveskite 4 simbolių kontrolės kodą (žr. Lentelė 4-1 psl. 141).
 - 3 skaitmenų partijos numeriams įveskite 4 simbolių kontrolės kodą ir pirmuosius 2 kontrolės partijos skaitmenis.
5. Laukelyje **Source:** (Šaltinis) įveskite šaltinį (pasirinktinai).
6. Laukelyje **Lot #:** (Partija:),
 - Skirtame 5 skaitmenų partijos numeriams, įveskite 5 skaitmenų kontrolės partiją.
 - 3 skaitmenų partijos numeriams, įveskite paskutinius 3 kontrolės partijos skaitmenis.
7. Paspauskite **Expiration Date** (Galiojimo termino) laukelį.

Pastaba Kalendorius rodys esamus metus ir mėnesį.

Jums būtina pasirinkti galiojimo datą iš kalendoriaus tokia tvarka: mėnuo, metai, diena.

8. Įveskite kontrolės lygius.

Bio-Rad kontrolės IMMULITE 2000 sistemoms

Jeį naudojama toliau nenurodyta Bio-Rad kontrolė arba Bio-Rad kontrolės partijos su specialiaisiais lygiais, susisiekite su techninės priežiūros centru.

Lentelė 4-1: Keturių simbolių Bio-Rad kontrolės IMMULITE 2000 sistemoms

Kontr. pavad.	Kodas
Liquichek Cardiac Markers LT Low	CMLL
Liquichek Cardiac Markers Plus	CMPS
Liquichek Cardiac Markers Plus LT	CMLT
Liquichek Cardiac Markers Plus LT Low	CMPL
Liquichek Homocysteine	HCYS
Liquichek Immunoassay Plus	IAPL
Liquichek Specialty IA	SILI
Liquichek TDM	TDLI
Liquichek Tumor Marker	TMLI
Lyphocheck Anemia	ANLY
Lyphocheck Fertility	FRLY
Lyphocheck Immunoassay Plus	IAPL
Lyphocheck Maternal Serum	MSLY
Lyphocheck TDM	TDLY
Lyphocheck Tumor Marker Plus	TMLY

Bio-Rad kontrolės duomenų siuntimas į LIS

Kai sukonfigūruota siųsti 5 skaitmenų partijos numerį, IMMULITE 2000 sistemos siunčia Bio-Rad kontrolės duomenis į LIS tokiu formatu:

Lentelė 4-2: Bio-Rad kontrolės

Padėtis	Aprašymas
2 pirmieji simboliai	~C (naudokite didžiąją raidę) nustato duomenis, kaip kontrolės įrašą.
Sekantys 4 simboliai	Bio-Rad kontrolės pavadinimas (nepalikti tuščio)
Sekantys 5 simboliai	Kontrolės partija (nepalikti tuščio)
Sekantys 6 simboliai	Galiojimo data (naudoti YYYYMM formatą; nepalikti tuščio)
Paskutinis 1 simbolis	Kontrolės lygis (nepalikti tuščio)

Kai sukonfigūruota siųsti 3 skaitmenų partijos numerį, IMMULITE 2000 sistemos siunčia Bio-Rad kontrolės duomenis į LIS tokiu formatu:

Lentelė 4-3: Bio-Rad kontrolės

Padėtis	Aprašymas
2 pirmieji simboliai	~C (naudokite didžiąją raidę) nustato duomenis, kaip kontrolės įrašą.
Sekantys 6 simboliai	Bio-Rad kontrolės pavadinimas plius pirmieji 2 kontrolės partijos skaitmenys (nepalikti tuščio)
Sekantys 3 simboliai	Paskutiniai 3 kontrolės partijos skaitmenys (nepalikti tuščio)
Sekantys 6 simboliai	Galiojimo data (naudoti YYYYMM formatą; nepalikti tuščio)
Paskutinis 1 simbolis	Kontrolės lygis (nepalikti tuščio)

Kokybės kontrolės tvarkyba

Sistemos programinė įranga turi kelias statistinės kontrolės funkcijas, suteikiančias galimybę pritaikyti sistemos automatiškai atliekamą kokybės kontrolę konkrečioms laboratorijos poreikiams. Galite pasirinkti „vienos taisyklės“ arba „multi-taisyklių“ (kelių taisyklių) statistinius kontrolės metodus, siekiant įvertinti kontrolės priimtinumą. Taip pat galite sukonfigūruoti sistemą, kad automatinei kokybės kontrolei nebūtų naudojami kontrolės medžiagų rezultatai.

Pastaba Kontrolės specifikacijos konfigūruojamos „Kontrolės įvedimo“ ekrane.

Galite sukonfigūruoti sistemą, kad nepriimtini rezultatai nebūtų automatiškai siunčiami į LIS. Šios automatinio siuntimo parinktys yra „LIS konfigūracijos“ ekrane. Žr. *Sistemos konfigūravimas*, psl. 231.

Naujos kontrolės medžiagos informacijos įvedimas

Norėdami įvesti naujos kontrolės identifikacijos informaciją, skaitykite *Bio-Rad kontrolės identifikavimo informacijos įvedimas*, psl. 140.

Naujų testų pridėjimas

1. Pasirinkite **Naujas testas**.
2. Paspauskite **AKTYV RINK.** arba **ESAMI**:
 - Jeigu pasirinkote **AKTYV RINK.**, lango viduryje matysite visus imuninius tyrimus, alergijos arba patvirtinimo testus, kurių brūkšniniai kodai buvo įvesti į sistemą.
 - Jeigu pasirinkote **ESAMI**, lango viduryje matysite visus imuninius tyrimus, alergijos arba patvirtinimo testus, kurie fiziškai yra sistemoje.
3. Jeigu atliekate imuninį tyrimą, reikiamo imuninio tyrimo mygtuką. Pasirinkto tyrimo kodas pateikiamas „Pasirinktų testų“ laukelyje.
4. **Apie alergijos tyrimus žr. Kontrolės medžiagų įtraukimas į darbų sąrašą**, psl. 284 **ir Alergenų ir pleišto formos alergenų dėtųjų įdėjimas**, psl. 270.
5. Jeigu atliekate patvirtinimo tyrimą, paspauskite reikiamo patvirtinimo tyrimo mygtuką.
6. Pasirinkite **GERAI**.

7. Jeigu norite pridėti kontrolės medžiagos lygį, pasirinkite **Naujas lygis**.

Pateikiamas „Naujo kontrolės medžiagos lygio“ langas.

8. Įveskite kontrolės lygį.

9. Pasirinkite **GERAI**.

Sistema automatiškai priskiria eilės (prieigos) numerį kontrolės medžiagos lygiui. Jeigu kontrolės medžiaga neturi brūkšninio kodo, šį eilės (prieigos) numerį reikia įvesti į „Darbų sąrašo“ ekraną, kad būtų įvykdytas užsakymas.

Žr. *Kontrolės medžiagos be brūkšninio kodo*, psl. 92.

10. Jeigu LIS kontrolės medžiagos prieigos numeris neatitinka sistemos priskirto prieigos numerio, vietoj sistemos priskirto prieigos numerio įrašykite LIS prieigos numerį.

Pastaba Prieigos numeris sistemoje turi atitikti LIS kontrolės medžiagos prieigos numerį.

Norėdami peržiūrėti kitų kontrolės medžiagų testus ir diapazonus, pasirinkite **Ankstesnė kontrolė** arba **Sekanti kontrolė**.

Norėdami įvesti kitą testą tai pačiai kontrolės medžiagai, atlikite veiksmus nuo 1 iki 10, aprašytus *Naujų testų pridėjimas*, psl. 143, ir atlikite veiksmus, aprašytus *Priimtino kriterijai*, psl. 145.

Tikslinių verčių įvedimas

Pastaba „Bio-Rad“ savo kontrolės medžiagų duomenų lapuose standartinio nuokrypio (angl. SD) nenurodo. Standartinį nuokrypį reikia apskaičiuoti taip:

1. METHODAS lentelėje kontrolės medžiagos duomenų lape raskite atitinkamą eilutę su diapazonu.
2. Atlikite šiuos skaičiavimus:

$$SD = \frac{\text{Viršutinį intervalą} - \text{Apatinį intervalą}}{4}$$

3. Įveskite standartinio nuokrypio vertę į „SD“ laukelį „KK duomenų įvedimo“ ekrane.

Priklausomai nuo 7 Lygio pridėjimas, psl. 148 veiksmė pasirinktos parinktės atlikite veiksmus nuo 1 iki 5:

1. Jeigu pasirinkote Kontrolė ne autom. KK, atlikite šiuos veiksmus:
 - a. Įveskite vidurkį, standartinį nuokrypį (SD) ir SD koeficientą.
 - b. Pasirinkite **Skaičiuoti ribas**, kad būtų apskaičiuota viršutinė ir apatinė ribinės vertės.
SD koeficientas rodo standartinio nuokrypio diapazoną.
Numatytoji vertė – 2.
2. Jeigu pasirinkote **Naudoti vieną taisyklę**, atlikite šiuos veiksmus:
 - a. Įveskite vidurkį, standartinį nuokrypį (SD) ir SD koeficientą.
 - b. Pasirinkite **Skaičiuoti ribas**, kad būtų apskaičiuota viršutinė ir apatinė ribinės vertės.
SD koeficientas rodo standartinio nuokrypio diapazoną.
Numatytoji vertė – 2.
3. Jeigu pasirinkote Naudoti multi-taisyklės, atlikite šiuos veiksmus:
 - a. Įveskite vidurkį ir standartinį nuokrypį (SD).
 - b. Pasirinkite reikiamas taisyklės parinktis.
Numatytoji taisyklė – 1 (2s).
4. Paspauskite **Išsaugoti**.
5. Pasirinkite **GERAI**.

KK procedūros atlikimas

1. Paspauskite **Išsaugoti**.
Jeigu pakeitėte šio kontrolės medžiagos lygio eilės (prieigos) numerį, rodomas patvirtinimas.
2. Paspauskite **Taip**, kad patvirtintumėte keitimą arba **Ne**, kad atšauktumėte.
3. Pasirinkite **GERAI**.

Priimtino kriterijai

Viršutiniame dešiniajame „KK duomenų įvedimo“ ekrano kampe pasirinkite vieną priimtino kriterijų parinktį:

- „Kontrolė ne autom. KK“ (ne automatinei kokybės kontrolei skirta kontrolės medžiaga)
- „Naudoti vieną taisyklę“

- „Naudoti multi taisykles“ (kelių taisyklių taikymas, negalimas alergijos tyrimo kontrolei)

Ne automatinei kokybės kontrolei skirtos kontrolės medžiagos naudojimas

Jeigu automatinei kokybės kontrolei kontrolės medžiagų tyrimo rezultatų nenaudojate, atlikite šiuos veiksmus:

1. Pasirinkite **Kontrolė ne autom. KK**
2. Laukelyje **Vidurkis** įveskite vidurkį.
3. Laukelyje **SD** įveskite standartinį nuokrypį.
4. Laukelyje **SD koeficientas** įveskite standartinio nuokrypio koeficientą.
SD koeficientas rodo standartinio nuokrypio diapazoną.
Numatytoji vertė – 2.
5. Pasirinkite **Skaičiuoti ribas**.

Jei sistema nustatyta automatiškai išsiųsti rezultatus į LIS, pacientų tyrimų rezultatai bus persiųsti nepriklausomai nuo kokybės kontrolės būklės.

Vienos taisyklės KK naudojimas

Vienos taisyklės metodu kontrolės rezultato priimtinumas nustatomas pagal vieną matmenį. Priimtino diapazonas nustatymas pagal šią formulę.

Diapazonas = Tikslinis vidurkis ± (standartinis nuokrypis x standartinio nuokrypio koeficientas)

Vienos taisyklės diapazonas apskaičiuojamas taip:

1. Pasirinkite **Naudoti vieną taisyklę**.
2. Laukelyje **Vidurkis** įveskite vidurkį.
3. Laukelyje **SD** įveskite standartinį nuokrypį.
4. Laukelyje **SD koeficientas** įveskite standartinio nuokrypio koeficientą.
SD koeficientas rodo standartinio nuokrypio diapazoną.
Numatytoji vertė – 2.
5. Pasirinkite **Skaičiuoti ribas**.

Atlikus testą, sistema įvertina kontrolės medžiagų rezultatą. Jei kontrolės medžiagų rezultatas patenka į diapazoną, kontrolės spaudinyje rodoma:

„Kontrolė atitiko visas pasirinktas taisykles“.

Jei sistema nustatyta automatiškai išsiųsti rezultatus į LIS, pacientų tyrimų rezultatai bus išsiųsti.

Jei kontrolės medžiagų rezultatas nepatenka į diapazoną, kontrolės spaudinyje rodoma:

„Kontrolė neatitiko taisyklių“.

Spaudinyje nurodoma, kokia taisyklė pažeista. Jei sistema nustatyta automatiškai išsiųsti rezultatus į LIS, pacientų rezultatai nebus išsiųsti.

Multi (kelių) taisyklių KK naudojimas

Pastaba Naudojant „Multi“ (kelių) taisyklių parinktį, kontrolės medžiagų diapazonai KK ataskaitoje pateikiami su žymeniu „N/A“ (netaikytina).

Norėdami pagerinti kontrolės procedūros veikimą galite pasirinkti iki 5 kelių taisyklių parinkčių. Tokios taisyklės efektyviausiai veikia analizuojant tris (arba trijų lygių) kontrolės medžiagas.

Taisyklės gali būti šios:

Taisyklė	Aprašymas
1 (2s)	Tai yra įvestis (arba pirminė taisyklė), lyginanti KK vertę su 2 SD kontrolės medžiagos diapazonu. Tai taisyklė, įspėjanti pradėti kontrolės medžiagos rezultato vertinimą pagal tolesnes (-ę) taisykles (-ę), jeigu pasirinkta. Jeigu ši taisyklė neįvykdyta, rezultatas vertinamas pagal visas kitas pasirinktas kontrolės taisykles ir ataskaita pateikiama.
1 (3s)	Jei KK vertė didesnė nei 1 (2s) taisyklė, sistema ją lygina su 3 SD kontrolės diapazonu (jei pasirinkta). Jeigu 3 SD taisyklė neįvykdyta, pažymima, kad tyrimas neatitinka kontrolės diapazono. Jei ši taisyklė įvykdyta (pvz., rezultatas yra 3 SD diapazone), tikrinamos sekančios pasirinktos taisyklės.
2 (2s)	Pagal 2(2s) taisyklę tikrinama ankstesnė, iš eilės einanti kontrolės vertė, kuri yra didesnė arba mažesnė už tą patį ± 2 SD diapazoną. Jei ši taisyklė neįvykdyta, pažymima, kad tyrimas neatitinka kontrolės diapazono. Jei ši taisyklė įvykdyta, tikrinamos sekančios taisyklės. Ši taisyklė vertinama pagal paskutinį rezultatą, gautą tiriant tą pačią kontrolės medžiagą arba tos pačios kontrolės medžiagos lygius.

Taisyklė	Aprašymas
R (4s)	Jei paskutinės, ankstesnės, iš eilės einančios kontrolės reikšmės diapazonas, palyginti su esama KK verte, yra didesnis nei 4 SD, pažymima, kad tyrimas neatitinka kontrolės diapazono. Jei ši taisyklė įvykdyta, tikrinama paskutinė taisyklė (jeigu pažymėta).
4 (1s)	Ši taisyklė laikoma neįvykdyta, jeigu 4 iš eilės einančių kontrolių reikšmės didesnės nei 1 SD toje pačioje ($\pm$) tikslinio vidurkio pusėje. Bus pažymėta, kad tyrimas neatitinka kontrolės medžiagos rezultatų diapazono. Kaip ir taikant 2 (2s) taisyklę, pagal šią taisyklę įvairios kontrolės medžiagos ir vienos kontrolės medžiagos lygiai vertinama retrospektyviai.

Taisyklės taikomos taip:

1. Pasirinkite **Naudoti multi-taisykles**.
2. Kelių taisyklių naudojimo dalyje pasirinkite ne daugiau nei 5 taisykles.
3. Laukelyje „Vidurkis“ įveskite vidurkį.
4. Laukelyje „SD“ įveskite standartinį nuokrypį.

Pastaba Sistema gali kiekvienai analizei taikyti skirtingas kontrolės taisykles (pvz., TSH gali būti taikomos kitokios taisyklės nei estradioliui).

Baigus kontrolės mėginio testą sistema įvertina rezultatą. Jei kontrolės rezultatas yra visų pasirinktų taisyklių diapazone, spaudinyje nurodomas:

„Kontrolė atitiko visas pasirinktas taisykles“.

Jei kontrolės rezultatas nepatenka į bent vienos taisyklės diapazoną, kontrolės spaudinyje nurodoma:

„Kontrolė neatitiko taisyklių“.

Spaudinyje pateikiama, kokia taisyklė pažeista. Atlikite procedūras, laboratorijos nustatytas atlikti, jeigu kontrolės rezultatai nepatenka į kontrolės diapazono ribas. Informacija apie pažeistą taisyklę gali padėti nustatyti problemos priežastis.

Kontrolės medžiagos informacijos keitimas

Lygio pridėjimas

Papildomas lygis į esančios „KK duomenų įvedimo“ ekrans taip:

1. Pasirinkite **KK**.

2. Pasirinkite **DUOMENYS**.
3. Iš **Pavadinimo** sąrašo pasirinkite kontrolės medžiagą, kurios lygį norite pridėti.
4. **Testo tipo** sąrašė pasirinkite tyrimą, kuriam norite pridėti kontrolės lygį.
5. Pasirinkite **Naujas lygis**.
Pateikiamas „Naujo kontrolės lygio“ langas.
6. Įveskite naują lygį ir paspauskite **GERAI**.
7. Viršutiniame dešiniajame „KK duomenų įvedimo“ ekrano kampe pasirinkite vieną priimtumo kriterijų parinktį:
 - „Kontrolė ne autom. KK“ (ne automatinei kokybės kontrolei skirta kontrolės medžiaga)
 - „Naudoti vieną taisyklę“
 - „Naudoti multi taisykles“ (kelių taisyklių taikymas, negalimas alergijos tyrimo kontrolei)

Daugiau informacijos apie priimtumo kriterijus žr. *Priimtumo kriterijai*, psl. 145.

Lygio keitimas

Lygis esančios kontrolės medžiagos duomenyse „KK duomenų įvedimo“ ekrane keičiamas taip:

1. Pasirinkite **KK**.
2. Pasirinkite **DUOMENYS**.
3. „Pavadinimo“ sąrašė pasirinkite kontrolės medžiagą, kurios lygį norite keisti.
4. „Testo tipo“ sąrašė pasirinkite tyrimą, kurio kontrolės lygį norite keisti.
5. Pasirinkite testo pavadinimą ir lygį laukelyje **Pasirinktų testų lygis**.
Pastaba Kontrolės medžiagos lygio negalima pakeisti į lygį, kuris jau yra. Pvz., jei buvo įvesti 4, 5 ir 6 kontrolės medžiagos lygiai, 6-ojo lygio negalima pakeisti 5-ąjį lygį.
6. Pasirinkite **Keisti lygį**.

7. Įveskite naują lygį ir paspauskite **GERAI**.

Pateikiama žinutė Pakeitus šį lygį visi kontrolių rezultatai *testo pavadinimas* esamam lygiui bus ištrinti. Ar norite tęsti? *testo pavadinimas* nurodomas priklausomai nuo to, koks testas buvo pasirinktas 5 veiksmė.

8. Pasirinkite **Taip**.
9. Norėdami peržiūrėti kitų kontrolės medžiagų testus ir diapazonus, pasirinkite **Ankstesnę kontrolę** arba **Sekanti kontrolė**.

Kontrolės medžiagos testų šalinimas

Kontrolės medžiagos testai šalinami taip:

1. Pasirinkite **KK**.
2. Pasirinkite **DUOMENYS**.
3. Paspauskite rodyklę žemyn, esančią laukelyje **Pavadinimas** ir pasirinkite kontrolės medžiagą.
4. Paspauskite rodyklę žemyn, esančią laukelyje **Testo tipas** ir pasirinkite atitinkamą tyrimą.
5. Pasirinkite **Trinti kontrolę**.
6. Procedūros baigimas:
 - Spauskite **Taip**, jeigu norite pašalinti visus tos kontrolės medžiagos testus.
 - Jeigu norite pašalinti pažymėtą testą, pasirinkite **Ne**, o paskui pasirinkite **Taip**, kad pašalintumėte.

Kokybinės kontrolės

Norėdami įvesti informaciją apie kokybinių tyrimų kontrolės medžiagą, atlikite veiksmus, pateiktus *Naujos kontrolės medžiagos informacijos įvedimas*, psl. 143 ir *Priimtino kriterijai*, psl. 145, paskui atlikite šiuos veiksmus:

Pastaba Kiekvieną kokybinio tyrimo kontrolės medžiagos lygį „KK duomenų įvedimo“ ekrane turite įvesti su atskiru kontrolės medžiagos pavadinimu. Kontrolės medžiagos pavadinimas turi būti toks pats, kaip ant kontrolės medžiagos brūkšninio kodo lipduko esantis pavadinimas.

1. Pasirinkite **Naujas lygis**.

2. Vadovaudamiesi informacija toliau pateiktose lentelėse įveskite kontrolės medžiagos įrašo lygį „Naujo kontrolės lygio“ lange:

3 lygių kokybinio tyrimo kontrolės medžiagos:

Lygiui	Įveskite
Nereagavo	1
Silpnai reagavo	2
Reagavo	3

2 lygių kokybinio tyrimo kontrolės medžiagos:

Lygiui	Įveskite
Nereagavo	1
Reagavo	2

3. Pasirinkite **GERAI**.

Kontrolės, kurių rezultatai pateikiami santykiu

Tyrimų kontrolėms, kurių atsakymai pateikiami santykiu, reikia įvesti vidurkio ir standartinio nuokrypio kontrolės diapazonus. Preliminarios vidurkio ir standartinio nuokrypio (SD) vertės pateikiamos naudojimo instrukcijose, tiekiamose kartu su kontrolės medžiagomis.

Kaip ir kokybinio tyrimo kontrolės medžiagos įrašui, kiekvienas kontrolės medžiagos lygis turi būti įvestas su atskiru pavadinimu „Kontrolės identifikacijos“ lange. Kontrolės medžiagos pavadinimas turi būti toks pats, kaip ant kontrolės medžiagos brūkšninio kodo lipduko esantis pavadinimas. Atlikite *Naujos kontrolės medžiagos informacijos įvedimas*, psl. 143 nurodytus veiksmus ir įveskite kontrolės medžiagos diapazoną iš naudojimo instrukcijos.

Kontrolės medžiagos informacijos keitimas

Esama kontrolės medžiagų informacija keičiama taip:

1. Paspauskite **KK** įrankių juostoje.
2. Pasirinkite **DUOMENYS**.

Pateikiamas „KK duomenų įvedimo“ ekranas.

3. Laukelyje **Pavadinimas** pasirinkite kontrolės medžiagą.
4. Laukelyje **Testo tipas** pasirinkite atitinkamą tyrimą.

5. Pasirinkite testą ir lygį.
6. Jeigu reikia, atnaujinkite informaciją laukeliuose ir pakeiskite pasirinktis.
7. Paspauskite **Išsaugoti**.

Priklausomai nuo pakeistų kontrolės medžiagos identifikacijos duomenų gali būti pateikiamas langas su pakeitimų patvirtinimu. Visų testų tipai, nustatyti šiai kontrolės medžiagai, atnaujinami automatiškai.

8. Norėdami peržiūrėti kitus testus ir diapazonus, pasirinkite **Ankstesnė kontrolė** arba **Sekanti kontrolė**.

Kontrolės medžiagos duomenų peržiūra

Kontrolės medžiagų duomenis galite peržiūrėti atvėrę diagramą, kurioje duomenys pateikiami grafiškai pagal skirtingas datas.

Kontrolės medžiagų duomenys peržiūrimi taip:

1. Pasirinkite **KK**.
2. Pasirinkite **GRAFIKAI**.

Pateikiamas „Kontrolės grafiko“ langas.

Pastaba Jeigu nustatytas 25 dienų arba trumpesnis intervalas, grafike rodomos visos datos, jei ilgesnis – kai kurios datos rodomos taškais.

3. Pasirinkite laukelį **Nuo**, paskui pasirinkite pageidaujamą datą iš kalendoriaus.

Pastaba „Iki“ data pagal numatytąją nuostatą yra šiandienos data. Jeigu reikia, šio laukelio rodmenis galite pakeisti.

4. Pasirinkite laukelį **Iki**, paskui pasirinkite pageidaujamą datą iš kalendoriaus.
5. Išskleidžiamajame sąraše dešinėje nuo **Iki** laukelio pasirinkite testą.
6. Sekančiame išskleidžiamajame sąraše dešinėje pasirinkite kontrolės medžiagos pavadinimą.
7. Sekančiame išskleidžiamajame sąraše dešinėje pasirinkite kontrolės medžiagos lygį.

8. Serijos # išskleidžiamajame sąraše pasirinkite seriją.

Pateikiamas „Kontrolės grafiko“ langas su grafiniais duomenų taškais ir rezultatais, kurie naudojami sudaryti grafiką.

Toliau esančiame sąraše aprašytas grafinės ekrano dalies turinys:

- Duomenų taškai gali būti kvadratiniai, apvalūs arba trikampiai.
- Vienodos spalvos duomenų taškai gauti iš to paties serijos numerio rinkinio.
- Skirtingos spalvos rodo skirtingų serijos numerių rinkinius.
- Vienodos spalvos ir formos duomenų taškai rodo, kad kontrolės medžiagos buvo tirtos naudojant tos pačios serijos rinkinį ir esant tai pačiai kalibracijai.
- Tokios pat spalvos, bet skirtingos formos duomenų taškai rodo, kad kontrolės medžiagos buvo tirtos naudojant tos pačios serijos rinkinį, bet esant skirtingoms kalibracijoms.

Pastaba Ekrano rezultatų dalyje:

- Rausva spalva pažymėti rezultatai nepatenka į 4SD ribas ir grafike nenaudojami.
- Tikslinis SD (standartinis nuokrypis) priklauso nuo tikslinio vidurkio, įvesto „KK duomenų įvedimo“ ekrane.

9. Duomenis galima rūšiuoti paspaudus stulpelį.

Pvz., norėdami surūšiuoti duomenis pagal Z rezultatą, paspauskite Z stulpelį.

10. „Kontrolės grafiko“ lango paaiškinimai pateikiami paspaudus **Kaip perskaityti šį grafiką?**

11. Išsamią atskiro duomenų taško informaciją galima pažiūrėti taip:

- Perkelkite žymeklį ant duomenų taško ir paspauskite dešinįjį klavišą.

Šį tašką atitinkantys duomenys ekrano rezultatų dalyje ir „Taško informacijos“ lange rodomi žalia spalva.

- Paspauskite **Taip**, jeigu norite pašalinti šį tašką iš grafiko.

Žr. *Taškų šalinimas*, psl. 156.

„Taško informacijos“ langas užveriamas.

- Lango rezultatų dalyje duomenys apie šį tašką rodomi raudonai, o ženklas plus (+) pasikeičia į ženklą minus (–).
- Spaudinyje rezultatas perbraukiamas linija. Tai reiškia, kad šis duomenų taškas pašalintas.

Kaip nukopijuoti grafiką, jį atspausdinti, išdidinti jo dalį, pašalinti grafiko tinklėlį arba pakeisti antraštes, žr. šioje lentelėje.

Jei norite:	Pasirinkite:
Kopijuoti grafiką,	fotoaparato mygtuką. Pastaba Galite įkelti grafiką į „Microsoft Paint“ taikomąją programą ir įrašyti „bitmap“ (BMT) formatu. „Microsoft Paint“ atveriamas taip: 1. „Microsoft“ užduočių juostoje pasirinkite Start (Pradėti). 2. Pasirinkite Programs (Programos), paskui Accessories (Reikmenys). 3. Pasirinkite Paint (Piešyklė).
Nukopijuoti duomenis,	žirklių mygtuką. Pastaba Galite įterpti ir įrašyti duomenis kitoje taikomojoje programoje („MS Word“ arba „MS Excel“).
Spausdinti diagramą,	spausdintuvo mygtuką.  DĖMESIO Nespausdinkite grafikų, kai sistema veikia PALEISTIES režimu. Mėginant spausdinti KK grafikus, kai sistema atlieka testus gali atsirasti vykdymo laiko klaidų, todėl gali būti prarasti duomenys.
Padidinti ekrano dalį,	padidinimo mygtuką. Paspaudę vilkite žymeklį virš ekrano vietos, kurią norite išdidinti. Pastaba Norėdami grąžinti langą į pradinį dydį, paspauskite dar kartą padidinimo mygtuką.
Peržiūrėti langą su vertikaliomis tinklėlio linijomis,	vertikalių linijų mygtuką. Pastaba Norėdami panaikinti tinklėlio linijas, dar kartą paspauskite vertikalių linijų mygtuką.

Jei norite:	Pasirinkite:
Peržiūrėti langą su horizontaliomis tinklelio linijomis,	horizontalių linijų mygtuką.
Pakeisti grafiko antraštes,	Pastaba Norėdami panaikinti tinklelio linijas, dar kartą paspauskite horizontalių linijų mygtuką. grafiko redagavimo mygtuką. „Antraščių“ lange sukurkite / pakeiskite pateiktinas antraštes taip: • „Viršutiniame“ lauke įveskite viršutinės grafiko dalies antraštę. • „Kairiajame“ lauke įveskite kairiosios grafiko dalies antraštę. • „Dešiniajame“ lauke įveskite dešinėsios grafiko dalies antraštę. • „Apatiniame“ lauke įveskite apatinės grafiko dalies antraštę.

Pastabų pridėjimas

Pastabą prie rezultato „Kontrolės grafiko“ ekrane pridedama taip:

1. „Kontrolės grafiko“ ekrane pasirinkite laukelį **Pastaba** duomenų, kuriuos norite komentuoti, eilutėje.
Pateikiamas „Pastabos pasirinkties“ langas.
2. Pasirinkite pastabą.
Pastaba rodoma „Pastabos“ lauke.

Pastabų sudarymas

Jeigu siūlomos pastabos netinka, sudarykite pastabą patys taip:

1. „Kontrolės grafiko“ ekrane pasirinkite **Redaguoti pastabų sąrašą**.
2. Pasirinkite vietą **Pastabų sąrašė**, kurioje bus nauja pastaba
3. Pasirinkite **Pridėti naują prie sąrašo**.
Lange naujoji pastaba rodoma UŽDARYTI mygtuko kairėje.
4. Vietoje „Naują pastabą“ įrašykite naują pastabą.

Pastaba Naudokite tik raides ir skaičius.

Nauja pastaba rodoma „Redaguoti pastabų sąrašą“ lange virš pirminės paryškintos pastabos.

Pastaba Jeigu norite pastabą pašalinti iš sąrašo, pažymėkite ją ir paspauskite **Šalinti iš sąrašo**.

5. Užverkite „Redaguoti pastabų sąrašą“ langą **UŽDARYTI** mygtuku.

Taškų šalinimas

Kad negaliojantis rezultatas nebūtų įtrauktas į grafiką, jį galima pašalinti.

„Kontrolės grafiko“ lange paspauskite plius (+) ženklą, esantį kontrolės rezultato, kurį norite pašalinti, kairėje.

Pakinta tą rezultatą atitinkančių duomenų spalva, o vietoje plius (+) ženklo rodomas minus (–) ženklas, kas reiškia, kad rezultatas į kontrolės medžiagų grafiką neįtrauktas.

Grafikas pakeičiamas pagal pokytį duomenyse, atnaujinama n reikšmė ir perskaičiuojamos aktualiojo vidurkio, SD ir VK (%) reikšmės.

Pastaba Jeigu norite įtraukti anksčiau pašalintus duomenis, paspauskite minuso (–) ženklą rezultato kairėje. Minuso (–) ženklas pakeičiamas į pliuso (+) ženklą, atnaujinami aktualūs skaičiavimai ir pagal naujus duomenis atnaujinamas grafikas.

IMMULITE 2000 XPi sistemos KK tyrimų plano sudarymas

Pastaba Šis skyrius skirtas tik IMMULITE 2000 XPi sistemai.

IMMULITE 2000 XPi AutoStart funkcija skirta suplanuoti sistemos kokybės kontrolės tyrimus, kurie bus atliekami paspaudus **Paleisti AutoStart** arba atėjus laikui atlikti planinę AutoStart kokybės kontrolę. Taip pat galite nustatyti, kad KK tyrimai būtų atliekami pasirinktomis savaitės dienomis.

Šiame skyriuje aprašytos šios procedūros:

- KK darbų sąrašo įtraukimas į tvarkaraštį arba koregavimas
- Kontrolės įtraukimas į KK darbų sąrašą arba koregavimas
- KK darbų sąrašo planavimas
- KK darbų sąrašo kopijavimas
- Darbų sąrašo šalinimas

KK darbų sąrašo pridėjimas

Pastaba Prieš sudarant darbų sąrašą sistemoje reikia nustatyti kontrolės medžiagas.

Naujas KK darbų sąrašą pridedamas taip:

1. Meniu ekrane pasirinkite **Planinės KK**.
2. „Planinės KK“ ekrane pasirinkite **PRIDĖTI**.

3. „Planinės KK” – „KK darbų sąrašo įvedimo” ekrane įveskite naujo darbų sąrašo pavadinimą **KK darbų sąrašo pavadinimo** laukelyje.
4. Pasirinkite **Pridėti kontrolę**.
5. „KK kontrolės įvedimo” lange pasirinkite kontrolės medžiagą **Kontrolės pavadinimo** išskleidžiamajame sąraše.
6. Patikrinkite, ar nustatyti tinkami kontrolės medžiagos lygis ir kontrolės medžiagos serija.
7. Paspauskite **TYRIMO PASIRINIKMAS**.
Planinė KK – ekranas ESAMŲ TESTŲ.
8. Pažymėkite su kontrolės medžiaga atliktinus testus, kuriuos norite įtraukti į šį darbų sąrašą.
9. Pasirinkite **GERAI**.
10. Jeigu reikia, „KK kontrolės įvedimo” lange nustatykite skiedimą ir tada paspauskite **Patvirt**.
11. Pakartokite 4–10 veiksmus su kiekviena kontrolės medžiaga, kurią norite pridėti prie KK darbų sąrašo.
12. Norėdami įrašyti darbų sąrašą paspauskite **Išsaugoti**.

Kontrolės medžiagos įtraukimas į KK darbų sąrašą

Kontrolės medžiaga įtraukiama taip:

1. Meniu ekrane pasirinkite **Planinės KK**.
2. „Planinės KK” ekrane pasirinkite atitinkamą darbų sąrašą „Darbų sąrašo pavadinimo” išskleidžiamajame sąraše.
3. Pasirinkite **KEISTI**.
4. „Planinės KK” – „KK darbų sąrašo įvedimo” ekrane paspauskite **Pridėti kontrolę**.
5. „KK kontrolės įvedimo” lange pasirinkite kontrolės medžiagą „Kontrolės pavadinimo” išskleidžiamajame sąraše.
6. Atitinkamuose išskleidžiamuosiuose sąrašuose pasirinkite kontrolės medžiagos lygį ir kontrolės medžiagos seriją.
7. Paspauskite **TYRIMO PASIRINIKMAS**.
8. ESAMŲ TESTŲ lange pasirinkite testą, kurį norite pridėti.
9. Pasirinkite **GERAI**.

10. „KK kontrolės įvedimo“ lange paspauskite **Patvirt.**

KK darbų sąraše rodoma nauja kontrolės medžiaga.

11. Norėdami įrašyti pakeitimus paspauskite **Išsaugoti.**

Kontrolės medžiagos KK darbų sąraše koregavimas

Kontrolės medžiagos duomenys keičiami taip:

1. Meniu ekrane pasirinkite **Planinės KK.**
2. „Planinės KK“ ekrane pasirinkite atitinkamą darbų sąrašą **Darbų sąrašo pavadinimo** išskleidžiamajame sąraše.
3. Pasirinkite **KEISTI.**
4. „Planinės KK“ – „KK darbų sąrašo įvedimo“ ekrane pasirinkite kontrolės medžiagą, kurią norite koreguoti.
5. Pasirinkite **Keisti kontrolę.**
6. „KK kontrolės įvedimo“ lange atlikite pageidaujamus kontrolės medžiagos duomenų pakeitimus.
7. „KK kontrolės įvedimo“ lange paspauskite **Patvirt.**
8. Norėdami įrašyti pakeitimus paspauskite **Išsaugoti.**

KK darbų sąrašo planavimas

KK darbų sąrašas planuojamas taip:

1. Pasirinkite **MENIU.**
2. Funkcijų skydelyje pasirinkite **Planuoti KK.**

Darbų sąrašo pavadinimo išskleidžiamasis sąrašas bus tuščias, kol į jį neprisidėsite KK darbų sąrašo. Darbų sąrašas rodomas darbų sąrašo lentelėje:

- Pasirinkite skirtuką **Mėginiai**, jeigu norite surūšiuoti darbų sąrašą pagal kontrolės pavadinimą.
 - Pasirinkite skirtuką **Užsakymai**, jeigu norite surūšiuoti darbų sąrašą atliekamų testų eilės tvarka.
3. „KK darbų sąrašo rodymo“ lange, kuris yra „Planinės KK“ ekrane, pasirinkite **PLANUOTI.**

Pateikiamas „Planinės KK“ ekranas su tuo metu suplanuotais darbų sąrašais. Naudodamiesi „Savaitės dienos“ išskleidžiamuoju sąrašu galite pažiūrėti kiekvienos savaitės dienos tvarkaraščius arba galite pasirinkti **VISI**, kad būtų rodoma visa savaitė.

4. Pasirinkite **Pridėti**.
5. Lange „Planuoti KK darbų sąrašą“ pasirinkite KK darbų sąrašo, kurį norite suplanuoti, pavadinimą.
6. „Planavimo tipo“ išskleidžiamajame sąraše pasirinkite planavimo tipą:
 - Skubus
 - Diena / laikas
 - AutoStart
7. Jeigu pasirinkote AutoStart:
 - a. Pasirinkite vieną arba kelias dienas, kuriomis bus vykdomas pasirinktas darbų sąrašas.
 - b. Pasirinkite **GERAI**.
8. Jeigu pasirinkote „Diena / laikas“:
 - a. Pasirinkite savaitės dieną.
 - b. Pasirinkite parps laiką.
 - c. Pasirinkite **GERAI**.

KK sąrašo rodymo srityje „Planinės KK“ ekrane rodomas suplanuotas darbų sąrašas.
9. Jeigu pasirinkote „Skubus“:
 - a. Norėdami tuojau pat užsakyti tyrimus iš pasirinkto KK darbų sąrašo, paspauskite **GERAI**.
Sistema pateikia užklausa, ar tikrai norite iškart užsakyti testus iš to KK darbų sąrašo.
 - b. Pasirinkite **Taip**.
Testus, užsakytus iš pasirinkto KK darbų sąrašo galite pažiūrėti „Darbų sąrašo rodymo / keitimo“ ekrane. Žr. *Darbų sąrašo pateikimas*, psl. 109.
10. Pasirinkite **Uždaryti**.

KK darbų sąrašo kopijavimas

Jeigu norite sudaryti darbų sąrašą, panašų į turimą darbų sąrašą, galite jį nukopijuoti ir atitinkamai pakeisti.

Darbų sąrašas kopijuojamas taip:

1. Sistemos lange paspauskite **MENIU**.
2. Funkcijų skydelyje pasirinkite **Planuoti KK**.

3. „KK darbų sąrašo rodymo“ ekrane paspauskite darbų sąrašą, kurį norite kopijuoti.
4. Pasirinkite **KOPIJUOTI**.
5. „Naujo KK darbų sąrašo pavadinimo“ ekrane įveskite naujo darbų sąrašo pavadinimą.
6. Paspauskite **Išsaugoti**.
„KK darbų sąrašo rodymo“ ekrane rodomas naujas pasirinkto darbų sąrašo pavadinimas. Dabar galite keisti darbų sąrašo nuostatas.

Darbų sąrašo šalinimas

Jeigu norite šalinti darbų sąrašą, iš pradžių turite pašalinti jį iš visų planinių KK.

Darbų sąrašas šalinamas taip:

1. Pasirinkite **MENIU**.
2. Pasirinkite **Planuota KK**.
3. Pasirinkite **PLANUOTI**.
4. Darbų sąrašo šalinimas iš tvarkaraščių:
 - a. Pasirinkti darbų sąrašą tvarkaraštyje.
 - b. Pasirinkite **Trinti**.
 - c. Kartokite šį veiksmą, kol pašalinsite darbų sąrašą iš visų tvarkaraščių.
5. Pasirinkite **Uždaryti**.
6. „KK darbų sąrašo rodymo“ lange „Darbų sąrašo pavadinimo“ išskleidžiamajame sąraše paspauskite darbų sąrašą, kurį norite šalinti.
7. Pasirinkite **TRINTI**. Sistema pateikia užklausą:
Ar norite trinti šį KK darbų sąrašą?
8. Pasirinkite **Taip**.
9. Jeigu norite baigti darbą su „KK darbų sąrašo rodymo“ ekranu, pasirinkite **UŽDARYTI**.

5 Techninė priežiūra

AutoStart funkcijos priežiūra (IMMULITE 2000 XPi sistema)	163
Pasirengimas vykdyti AutoStart	164
Rankinė AutoStart procedūra	164
AutoStart konfigūravimas	164
Atgalinė AutoStart laiko atskaita	165
AutoStart stebėjimas	165
IMMULITE 2000 kasdienė priežiūra	165
Sistemos išjungimas (išregistravimas)	165
Diagnostikos inicijavimas	166
Mėginių ir reagentų zondų valymas	167
Darbo su diagnostikos programa baigimas	168
Kompiuterio kartotinė paleistis	168
IMMULITE 2000/2000 XPi sistemų paleidimas	169
Būklės indikatorių patikra	169
Reakcijos mėgintuvėlių piltuvo pripildymas	169
Vandens butelio patikra ir pripildymas	170
Zondų ploviklio patikra ir pripildymas	171
Substrato patikra ir pripildymas	171
Atliekų konteinerių patikra	173
Kietosios atliekos	173
Skystosios atliekos	173
Mėginių ir reagentų pipetinių dozatorių užpildymas	175
Vandens zondo pildymas	176
Substrato zondo pildymas	177
Savaitinė priežiūra	177
Atliekų vamzdelio valymas	178
IMMULITE 2000 XPi sistemos zondų pokrypio diagnostikos atlikimas	178
Mėnesinė priežiūra	179
Butelių ir magistralių dekontaminavimas	179
Butelių dekontaminavimas	180
Magistralių dekontaminacija	181
Krešulių aptiktuvo dekontaminacija	182
Reagentų zondo pokrypio patikra	183
Ventiliatoriaus filtro valymas	183

Vandens bandymas „WaterTestPM“	187
Vandens bandymo „WaterTestPM“ atlikimas	187
Vandens bandymo „WaterTestPM“ rezultatų vertinimas	189
Ketvirtinė priežiūra	189
CO ₂ skruberio keitimas	189
Substrato talpyklės priežiūra	190
Reikalui esant atliekama priežiūra	191
Monitoriaus valymas	191
Rutulinio manipulatoriaus valymas	191
Mėginių stovelių priežiūra	191
Mėginių stovelių etikečių keitimas	191
Rutininė tiesioginio vandens padavimo sistemos priežiūra	192
Praplovimo procedūra	192
Vandens bandymo procedūra	192
VANDENS TESTO rezultatų įvertinimas	195
Darbiniai lapai	195
IMMULITE 2000 sistemų kalibravimo suvestinė	196

Techninė priežiūra

IMMULITE 2000 sistemos iliustracijas žr. šiuose pav.:

- *IMMULITE 2000 sistema (vaizdas iš viršaus)*, psl. 14
- *IMMULITE 2000 sistema (vaizdas iš priekio)*, psl. 15

IMMULITE 2000 XPi sistemos iliustracijas žr. šiuose pav.:

- *IMMULITE 2000 XPi sistema (vaizdas iš viršaus)*, psl. 16
- *IMMULITE 2000 XPi sistema (priekis)*, psl. 17

Priežiūros žurnalus, kuriuos galima nukopijuoti ir naudoti atliktų priežiūros veiksmų žymėjimui, žr. *Darbiniai lapai*, psl. 195.

AutoStart funkcijos priežiūra (IMMULITE 2000 XPi sistema)

Galite atlikti kasdienės priežiūros užduotis, kaip nurodyta *IMMULITE 2000 kasdienė priežiūra*, psl. 165, arba galite naudoti AutoStart priežiūros funkciją (tik IMMULITE 2000 XPi).

Pastaba Norint paleisti AutoStart funkciją sistema turi veikti STOP režimu arba būti išjungta. Jeigu sistema prijungta prie VersaCell, sistema gali veikti PALESTIES režimu, jeigu neapdorojami testai.

AutoStart automatiškai paleidžia šias einamosios techninės priežiūros užduotis:

- Iš naujo paleidžia kompiuterį.
Tai atliekama, tik jeigu sistema veikia ilgiau nei 24 val.
- Jeigu reikia, paleidžia ir inicijuoja sistemą.
- Atlieka kasdienį zondo valymą.
- Užpildo sistemos vandens ir ploviklio stotis bei pašalina orą.
- Ištiria planinius kontrolinius mėginius (nebūtina).

Pastaba Jeigu norite paleisti KK darbų sąrašą, turite rankiniu būdu užpildyti substratą ir pašalinti iš jo orą arba suprogramuoti automatinį jo įlašinimą. Kaip pasiekti informaciją apie kontrolės medžiagų planavimą, žr. *KK darbų sąrašo planavimas*, psl. 158. Kaip pasiekti informaciją apie sistemos programavimą automatiniam substrato įlašinimui, žr. *AutoStart konfigūracijos ekranas (IMMULITE 2000 XPi sistema)*, psl. 255.

Pasirengimas vykdyti AutoStart

AutoStart vykdymui pasiruošiama taip:

1. Į mėginių stovėlį įdėkite 12 x 75 mm dydžio mėgintuvėlį su 1,5 ml zondų ploviklio tirpalo. Mėgintuvėlis turi būti pažymėtas brūkšninio kodo etikete „~Probe Clean“.

Pastaba Kaip pipetuoti zondų ploviklio tirpalą į mėginių mėgintuvėlį, vadovaukitės naudojimo instrukcijomis.

2. Patikrinkite, ar pilnos eksploatacinių medžiagų talpyklės.
3. Į sistemą sudėkite kontrolės medžiagas, jeigu kaip AutoStart dalis nurodytas planinis KK darbo sąrašo vykdymas.
4. Užpildykite substrato zondą.

Rankinė AutoStart procedūra

Norėdami pradėti rutininių užduočių vykdymą, kai sistema veikia STOP režimu arba išjungta (išregistruota) programinė įranga, paleiskite rankinę AutoStart procedūrą.

Kad paleistumėte AutoStart rankiniu būdu, paleisties ekrane arba meniu ekrane paspauskite **Paleisti AutoStart**.

- Jeigu vykdote AutoStart iš paleisties ekrano, sistema pateikia patvirtinamąją žinutę *Ar tikrai norite pradėti AutoStart?*.
- Jeigu vykdote AutoStart iš meniu ekrano, sistema pateikia patvirtinamąją žinutę *Ar norite pradėti AutoStart apdorojimą?*

Paspauskite **Taip**, kad tęstumėte, arba **Ne**, kad atšauktumėte AutoStart vykdymą.

AutoStart konfigūravimas

„AutoStart konfigūravimo“ ekrane galite suplanuoti automatines priežiūros procedūras pagal dieną ir laiką bei leisti arba neleisti automatinį substrato įpylimą. Žr. *AutoStart konfigūracijos ekranas (IMMULITE 2000 XPi sistema)*, psl. 255.

Atgalinė AutoStart laiko atskaita

Penkias minutes prieš suplanuotą AutoStart vykdymą pateikiamas „AutoStart atgalinės atskaitos“ langas, kuriame skaičiuojamas laikas iki automatinio sistemos užduočių apdorojimo pradžios.

Galite leisti vykti atgalinei laiko atskaitai arba galite atlikti vieną iš šių veiksmų:

- Jeigu norite, kad apdorojimas prasidėtų nedelsiant, paspauskite **Pradėti dabar**.
- Jeigu norite, kad sistema neatliktų automatinio apdorojimo, paspauskite **Atšaukti**.

AutoStart stebėjimas

Kai sistema pradeda automatinį apdorojimą, pateikiamas „AutoStart stebėjimo“ langas. Eigis juostoje rodoma atliekamos konkrečios užduoties būklė.

Norėdami nutraukti automatinį apdorojimą pasirinkite **Nutraukti**.

Pastaba Gali būti, kad paspaudus „Nutraukti“ procedūra sustabdyta nebus. Tokiu atveju AutoStart greičiausiai vykdys užduotį, kur būtina užbaigti atliekamą procedūrą.

IMMULITE 2000 kasdienė priežiūra

Šias būtinas priežiūros procedūras atlikite kasdien.

Sistemos išjungimas (išregistravimas)

Kasdien išjungiant sistemą automatiškai generuojama sistemos atsarginė kopija, kurioje laikomi dabartiniai duomenys. Šis procesas optimizuoja programinės įrangos veikimą ir suteikia galimybę atkurti nesenus duomenis, įvykus rimtam sistemos gedimui.

Pastaba Prieš išjungdami perjunkite sistemos STOP režimą. To neatlikus paskutiniai reagento ir rutuliuko testų rezultatai gali būti netinkamai įrašyti.

1. Pasirinkite **STOP**.

Pastaba Jei sistemoje tebevyksta mėginių tyrimas, pasirodys pranešimas, rodantis laiką iki tyrimo pabaigos. Pasirinkite mygtuką, kad nutrauktumėte arba tęstumėte išjungimo procesą.

2. Jeigu išjungiate sistemą ilgesniam laikui, atlikite šiuos veiksmus:
 - a. Iš mėginių karuselės išimkite pacientų mėginius, kontrolės medžiagas, skiediklius ir kalibratorius.
 - b. Išimkite visus alergenų laikiklius iš reagentų karuselės ir užkimškite alergenų buteliukus standartiniais kamšteliais prieš dėdami į laikymo vietą.

3. Paspauskite **IŠJUNGTI**.

Pateikiama ši žinutė:

Ar norite išjungti (IMMULITE 2000 arba IMMULITE 2000 XPi) programą ir grįžti į pradinį meniu?

4. Pasirinkite **GERAI**.

Pateikiama ši žinutė:

Ruošiasi atlikti atsarginę failų kopiją...Palaukite
Bus pašalinti senesni nei 62 dienų pacientų tyrimų įrašai ir senesni nei 366 dienų kontrolės, patvirtinimo ir kalibravimo įrašai.

Pastaba Jeigu paspaudę **KEISTI DIENŲ SK.** padidinsite duomenų laikymo dienų skaičių, gali pailgėti sistemos reakcijos laikas.

5. Pasirinkite **TĘSTI**.

Sistema išsijungs.

Diagnostikos inicijavimas

Pastaba Norint atlikti savaitinės priežiūros procedūras reikia perjungti sistemą diagnostikos režimu.

Diagnostikos programinė įranga inicijuojama taip:

1. „Windows“ darbalaukyje dukart spragtelėkite **Diagnostikos** piktogramą.
2. Sistemai baigus inicijavimą paspauskite **Glaustasis programos paleidimas**.

Pateikiamas „Programos įkelties“ ekranas. Žr. *Diagnostikos programų aprašymai*, psl. 216.

Pastaba Kiekvienos diagnostikos metus visi varikliai grąžinami į pradinę padėtį, šis procesas įtrauktas kaip nuoroda.

3. Jeigu naudojate IMMULITE 2000, pasirinkite **Atrakinti dangtį – 2000**.

4. Pasirinkite **PALEISTI**.

Kasdienio zondų valymo ir diagnostikos metu dangtis atsirakina automatiškai.

5. Pakelkite dangtį.

6. Pasirinkite **Įkelti programą**, kad būtų pateiktas diagnostikos darbų sąrašas.

7. Paleiskite atitinkamą diagnostiką.

Mėginių ir reagentų zondų valymas

Mėginių ir reagentų zondai valomi taip:

Pastaba Šioms instrukcijoms atlikti reikia zondo valymo rinkinio (dalies numeris L2KPM). Ši procedūra užtikrina optimalų zondų darbą ir apsaugo nuo medžiagų pernašos.



DĖMESIO

Nieko nekiškite į zondą, norėdami jį išvalyti. Taip galite jį nepataisomai sugadinti.

1. Jeigu reikia, inicijuokite diagnostiką. Žr. *Diagnostikos inicijavimas*, psl. 166.

2. Pasirinkite vieną iš šių parinkčių:

- **Kasdienis zondo valymas – 2000**
- **Kasdienis zondo valymas – 2000 XPi**

3. Pasirinkite **PALEISTI**.

Tai grąžina visus variklius (mechanizmus) į pradinę padėtį, atrakina dangtį ir inicijuoja diagnostiką.

4. Kai dangtis atsirakina, pakelkite jį.

5. Į mėginių stovelio 1-1 vietą įdėkite 12 x 75 mėgintuvėlį su 1,5 ml zondų ploviklio tirpalo.

6. Įdėkite tuščią reakcijos mėgintuvėlį į stūmoklį.

7. Kad tęstumėte, pasirinkite **Pakelkite dangtį, Įdėkite tuščią reakcijos mėgintuvėlį į stūmoklį**.

Zondus išplauna sistema maždaug per 10 minučių.

8. Pasirinkite **Pakelkite dangtį ir paspauskite, kad matytumėte lašinimo kampą**.

9. Stebėkite skystį, bėgantį iš mėginio zondo.
Tiesi vientisa srovė turi subėgti tiesiai į aklinają kiaurymę. Jeigu ne, gali reikėti pakeisti mėginių zondą.
10. Norėdami baigti šią diagnostiką pasirinkite **PASPAUSKITE, KAD SUSTOTŲ LAŠINIMAS**.
11. Ekrane pasirodžius užrašui *Programa baigta* patikrinkite, ar mėginio zondas nesiliečia su vidine aklinosios kiaurymės sienele.
12. Iš sistemos išimkite mėginių mėgintuvėlį ir išpilkite zondų ploviklio tirpalą.
Pastaba Sistema automatiškai pašalina reakcijos mėgintuvėlį.
13. Norėdami tęsti diagnostiką, pasirinkite **Įkelti programą** ir įkelkite atitinkamą diagnostiką.
14. Jeigu norite sustabdyti diagnostiką, paspauskite **BAIGTI DARBĄ**, paskui pasirinkite **BAIGTI**.

Darbo su diagnostikos programa baigimas

1. Jeigu reikia, paspauskite **Stop**.
2. Paspauskite **Baigti darbą**.
Pateikiamas „Diagnostikos“ pagrindinis meniu.
3. Pasirinkite **BAIGTI**.

Kompiuterio kartotinė paleistis

Kompiuteris kartotinai paleidžiamas taip:

Pastaba Veiksmai šiek tiek skiriasi priklausomai nuo kompiuterio operacinės sistemos („Windows NT“ arba „Windows XP“).

1. Apatiniame kairiajame ekrano kampe pasirinkite **Start**.
2. Pasirinkite **Shut Down** (Stabdyti) arba **Turn Off Computer** (Išjungti kompiuterį).
3. Pasirinkite **Restart the computer** (Paleisti kompiuterį iš naujo)?, paskui paspauskite **Yes** (Taip) arba **Restart** (Paleisti iš naujo) priklausomai nuo to, koks raginimas pateikiamas.

Pastaba Paspauskite **CTRL** (Vald), **Alt** (Lyg2) ir **Delete** (Šal) klavišus drauge, jeigu po kartotinės kompiuterio paleisties programinė įranga pateikia tokį raginimą.

4. Paspauskite **Enter** (Įvesti) įsiregistravimo informacijos lange.
Slaptažodžio nereikia.

IMMULITE 2000/2000 XPI sistemų paleidimas

Pastaba Inicijavimo metu dangtis turi būti uždarytas.

1. Paleidimo metu paspauskite **Paleisti IMMULITE 2000** arba **Paleisti IMMULITE 2000 XPI**.

Inicijuojant pateikiama žinutė:

Ar norite ištrinti sąrašą ir visus įrašus be rezultatų?

- a. Jeigu norite pašalinti įrašus, kurių rezultatai negauti, paspauskite **Taip**.
 - b. Jeigu norite tęsti nepašalinant įrašų, kurių rezultatai negauti, paspauskite **Ne**.
2. Kai sistemos inicijavimas baigtas, pasirinkite **GERAI**.
Pateikiamas pradžios ekranas ir įrankių juosta.
 3. Jeigu atliekate alergijos tyrimus, atlikite šiuos veiksmus:
 - a. Nuskenaukite visas pleišto formos alergenų dėtuves, kurias pakeitėte.
Nuskaitant pleišto formos alergenų dėtuves pateikiamas „Alergenų dėtuvės informacijos“ langas.
 - b. Patikrinkite, ar informacija teisinga, paskui pasirinkite **GERAI**.
Žr. *Pleišto formos reagentų dėtelių keitimas*, psl. 64.

Būklės indikatorių patikra

Sistemos ekrane patikrinkite būklės indikatorių vertikaliojoje įrankių juostoje ir (jeigu reikia) papildykite arba ištuštinkite talpykles. Būklės indikatorius pateikiamas sistemos ekrano vertikaliosios įrankių juostos apačioje. Indikatorius rodo skystos medžiagos išnaudojimo ir pripildyti lygį.

Reakcijos mėgintuvėlių piltuvo pripildymas

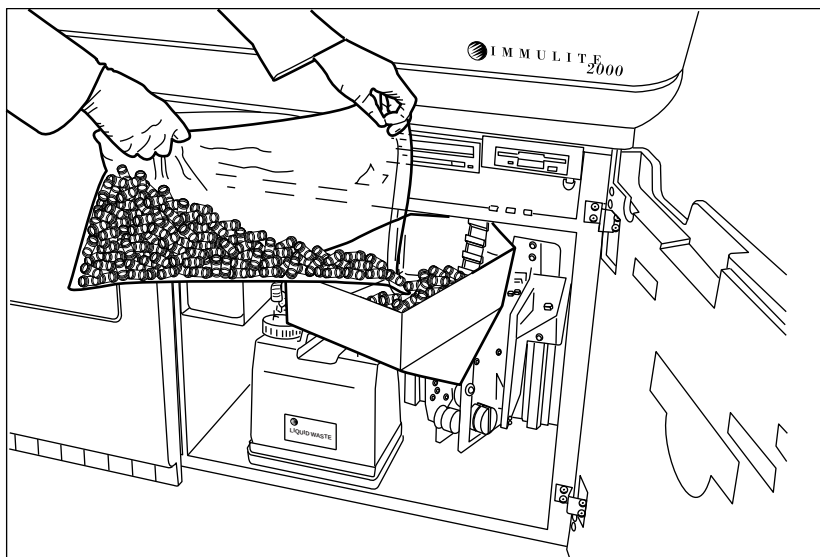
Kai reakcijos mėgintuvėlių piltuvas tuščias, sistema automatiškai perjungia PAUZĖS režimą. Reakcijos mėgintuvėlių piltuvas pripildomas taip:

1. Atidarykite priekines korpuso dureles.
2. Suėmę ranka reakcijos mėgintuvėlių piltuvo rankenėlę, patraukite ją į save.

3. Pripildykite reakcijos mėgintuvėlių piltuvą.

Pastaba Reakcijos mėgintuvėliai yra vienkartiniai. Panaudoję išmeskite juos į atliekas. Neperpildykite mėgintuvėlių piltuvo virš nurodytos žymės.

Pav. 5-1: Reakcijos mėgintuvėlių piltuvo pripildymas



4. Įstatykite piltuvą atgal į vietą, kad pasigirstų spragtelėjimas.
5. Uždarykite priekines analizatoriaus korpuso dureles arba tęskite techninę apžiūrą.

Vandens butelio patikra ir pripildymas

Patikrinkite būklės indikatorius. Jeigu reikia užpildyti vandens butelį, atlikite šiuos veiksmus:

1. Atidarykite priekines korpuso dureles.
2. Suraskite vandens butelį.
3. Ištraukite vandens butelį į priekį, kad galėtumėte pasiekti užsukamą dangtelį butelio priekyje.

Butelis lieka ant svarstyklių plokštės, nes jį laiko butelio apačioje esantis griovelis, kuriame užsifiksuoja svarstyklių plokštės priekinė briauna.

Pastaba Neatjunkite vandens butelio vamzdelio, kai sistema veikia PALEISTI režimu. Išsamias instrukcijas apie vandens butelio atjungimą žr. *Butelių dekontaminavimą*, psl. 180.

4. Atsukite dangtelį ir pripildykite vandens butelį distiliuoto arba dejonizuoto vandens iš švarios talpyklės.

5. Užsukite dangtelį ir atsargiai įstumkite vandens butelį atgal į vietą, kol jis tinkamai stovės ant svarstyklių plokštės.
6. Patikrinkite, ar vamzdeliai nesuspausti ir vanduo gali laisvai tekėti.
7. Uždarykite priekines analizatoriaus korpuso dureles arba tęskite techninę apžiūrą.

Zondų ploviklio patikra ir pripildymas

Patikrinkite būklės indikatorius. Jeigu reikia užpildyti zondų ploviklio butelį, atlikite šiuos veiksmus:

1. Jeigu reikia, paruoškite 2 l zondų ploviklio tirpalo į 1800 ml vandens supylę 200 ml talpos zondų ploviklio tirpalo koncentrato butelį.
2. Atidarykite priekines korpuso dureles.
3. Suraskite zondų ploviklio butelį.

Pastaba Negalima atjungti vamzdelio nuo zondų ploviklio butelio užpakalinėje dalyje esančio vožtuvo, kai sistema veikia PALEISTI režimu. Išsamias instrukcijas apie zondų ploviklio butelio atjungimą žr. *Butelių dekontaminavimas*, psl. 180.

4. Atsukite butelio dangtelį ir įpilkite zondo ploviklio.
5. Užsukite dangtelį ir atsargiai įstumkite zondų ploviklio butelį atgal į vietą, kol jis tinkamai stovės ant svarstyklių plokštės.
6. Patikrinkite, ar vamzdeliai nesuspausti ir zondų ploviklis gali laisvai tekėti.
7. Uždarykite priekines analizatoriaus korpuso dureles arba tęskite techninę apžiūrą.

Substrato patikra ir pripildymas

Patikrinkite būklės indikatorius. Jeigu reikia užpildyti substrato talpyklę, atlikite šiuos veiksmus:



DĖMESIO

Nepalikite substrato analizatoriuje ilgiau nei 30 dienų. Jeigu substratas išbuvo analizatoriuje ilgiau nei 30 dienų, tai gali turėti įtakos rezultatams.

Pastaba Neperpildykite substrato butelio. Ant jo yra žymė, iki kurios reikia pilti substratą.

1. Palaukite, kol substratas pasieks kambario temperatūrą.
Išimkite substratą iš šaldytuvo 20 minučių prieš naudojimą. Daugiau informacijos žr. naudojimo instrukcijose.

2. Atidarykite dvigubų švirkštų (DRD) užpildyti reikmenų skyriaus dangtį ir raskite substrato talpyklę.
3. Atkimškite substrato talpyklės kamštelį.

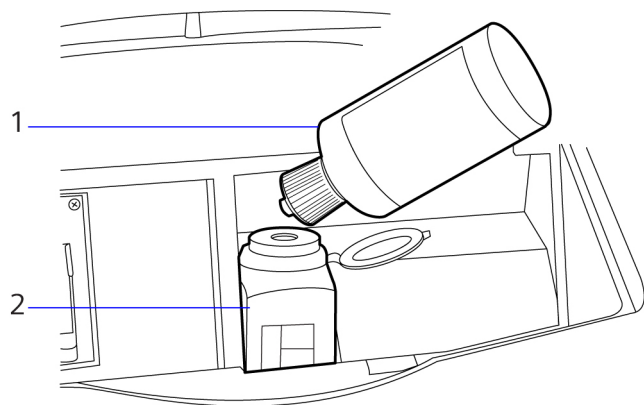


ĮSPĖJIMAS

Nepripilkite į substrato rezervuarą medžiagos virš 1000 testų tūrio žymos. Įpylus substrato virš 1000 testų tūrio žymos jo gali patekti į CO₂ filtrą ir jį užkimšti. Dėl to gali būti pažeista sistema ir (arba) pateikti neteisingi rezultatai.

4. Pripilkite reikiamą substrato kiekį iš atsargų butelio į substrato talpyklę. Neviršykite 1000 testų žymos.

Pav. 5-2: Substrato pripildymas



1. Substrato atsargų butelis
2. Substrato talpyklė

5. Užspauskite substrato butelio kamštelį ir uždarykite dangtį.



DĖMESIO

Nepalikite išsitaškusio substrato liekanų ant svarstyklių plokštės. Dėl išsitaškusio substrato liekanų gali užstrigti svarstyklių plokštė, o substrato būsenos indikatorius rodyti, kad substrato talpyklė pilna, kai ji bus tuščia. Tai gali turėti poveikį rezultatams. Išsitaškusį substratą nedelsdami nušluostykite drėgnomis šluostėmis.

Atliekų konteinerių patikra

Sistemoje yra skystųjų ir kietųjų atliekų konteineriai. Patikrinkite būklės indikatorių. Jeigu reikia ištuštinti kietųjų arba skystųjų atliekų konteinerius, atlikite šiuos veiksmus:

Kietosios atliekos



BIOLOGIŠKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA

Naudokite asmenines saugos priemones. Laikykitės bendrųjų atsargumo taisyklių. Rekomenduojamas darbo su biologiškai pavojingomis medžiagomis saugos priemonės žr. *Saugos instrukcijos*, psl. 293.

Kietosios atliekos ištuštinamos taip:

1. Atidarykite priekines korpuso dureles.
2. Raskite kietųjų atliekų konteinerį.
3. Išimkite kietų atliekų konteinerį ir atlenkite mėgintuvėlių kreiptuvą.
4. Išimkite biologiškai pavojingų atliekų maišelį su reakcijos mėgintuvėliais ir išmeskite jį į biologiškai pavojingų atliekų konteinerį.
5. Įdėkite naują biologiškai pavojingų atliekų maišelį (dalies numeris 10-901807) į kietųjų atliekų konteinerį, išskleisdami maišelį taip, kad jis priglustų prie konteinerio kraštų.
6. Patikrinkite, ar maišelis visiškai atviras, kad panaudoti reakcijos mėgintuvėliai galėtų nekliudomi nukristi į konteinerio dugną.
7. Užverskite mėgintuvėlių kreiptuvą pirmyn ir įdėkite konteinerį į sistemą. Kreiptuvas turi būti užpakalinėje pusėje.
8. Uždarykite priekines analizatoriaus korpuso dureles arba tęskite techninę apžiūrą.

Skystosios atliekos



BIOLOGIŠKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA

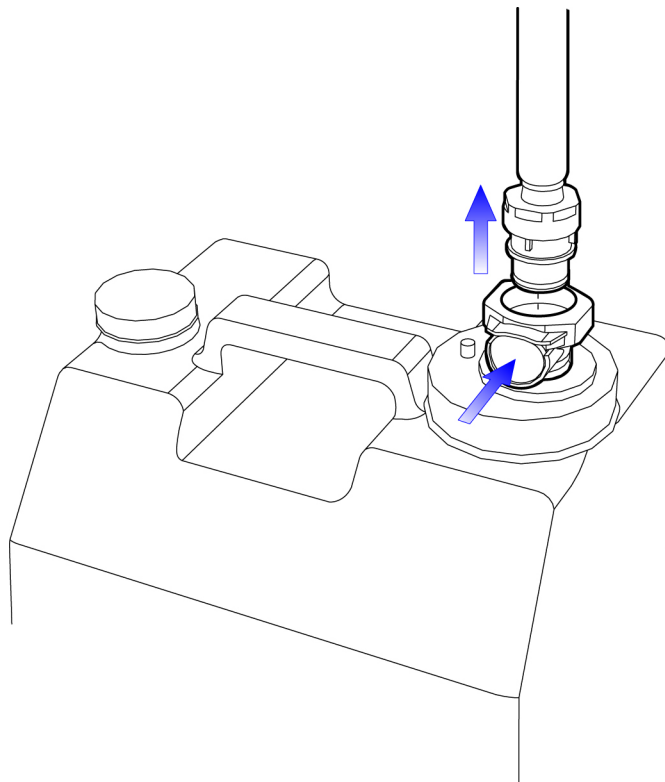
Naudokite asmenines saugos priemones. Laikykitės bendrųjų atsargumo taisyklių. Rekomenduojamas darbo su biologiškai pavojingomis medžiagomis saugos priemonės žr. *Saugos instrukcijos*, psl. 293.

Skystosios atliekos ištuštinamos taip:

1. Atidarykite priekines korpuso dureles.
2. Raskite skystųjų atliekų butelį.

3. Kad atpalaiduotumėte vožtuvą, viena ranka spausdami tamsiai pilką mygtuką, kita ranka ištraukite vamzdelį.
4. Raskite skystųjų atliekų butelį.

Pav. 5-3: Skystųjų atliekų butelio atjungimas



Pastaba Nepilkite atliekų per pilkąją jungtį. Kad išpiltumėte atliekas, atidarykite baltąjį dangtelį.

5. Ištuštinkite skystųjų atliekų butelį ir vėl įdėkite į sistemą.
6. Kad vėl prijungtumėte skystųjų atliekų butelį, įstatykite atliekų magistralės vamzdelio gale esantį vožtuvą į reikiamą vietą, kol pasigirs spragtelėjimas.



ĮSPĖJIMAS

Patikrinkite, ar vožtuvas užsifiksavo savo vietoje. Jeigu neužsifiksavo, skystosios atliekos gali kauptis atliekų vamzdelyje ir ištekti ant grindų.

7. Uždarykite priekines analizatoriaus korpuso dureles arba tęskite techninę apžiūrą.

Mėginių ir reagentų pipetinių dozatorių užpildymas

Pastaba IMMULITE 2000 XPi sistemos AutoStart priežiūros funkciją sudaro ir mėginių bei reagentų pipetinių dozatorių užpildymas.

Pastaba Kad būtų galima atidaryti dangtį, sistema turi veikti STOP režimu. Jeigu reikia, prieš atlikdami toliau pateikiamas instrukcijas paspauskite **STOP** mygtuką.

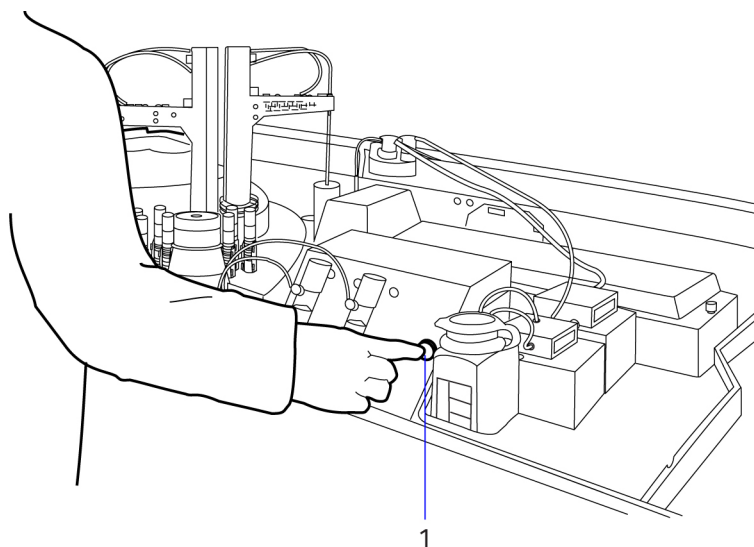
Mėginių ir reagentų pipetiniai dozatoriai užpildomi taip:

1. Norėdami atrakinti pasirinkite **DANGTIS**.
2. Pakelkite pagrindinį dangtį.
3. Spauskite žalią **PILDYTI** mygtuką, kol prasidės užpildymas.

Vietoje žaliajo PILDYTI mygtuko galima paspausti **PILDYTI** monitoriuje.

4. Tęskite pildymą, kol dvigubuose švirkštuose bei vamzdeliuose neliks oro burbulų.

Pav. 5-4: Mėginių ir reagentų pipetinių dozatorių užpildymas



1. PILDYTI mygtukas

Vandens zondo pildymas

Pastaba IMMULITE 2000 sistemose vandens zondą reikia pildyti atskirai.

IMMULITE 2000 sistemose vandens zondas pildomas taip:

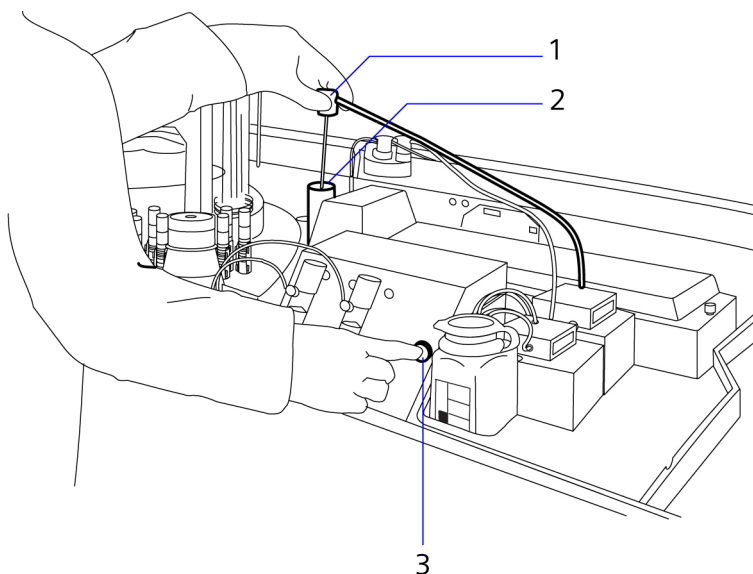


ĮSPĖJIMAS

Nepakelkite vandens zondo, kol nepatrauksite rankų nuo reagentų pipetinio dozatoriaus dreno. Pakėlus vandens zondą reagentų pipetinis dozatorius automatiškai perkliamas nuo reagentų pipetinio dozatoriaus dreno.

1. Ištraukite vandens zondą iš rutuliukų ir mėgintuvėlių plautuvo.
2. Laikykite vandens zondą virš reagentų pipetinio dozatoriaus dreno.

Pav. 5-5: Vandens zondo pildymas



1. Vandens zondas
2. Pipetinio dozatoriaus būseną
3. PILDYTI mygtukas

3. Paspauskite ir atleiskite žalią **PILDYTI** mygtuką.
Siurblys atlieka užpildymą 4 kartus.
4. Tęskite užpildymą, kol vanduo ims tekėti vientisa srove ir neliks oro burbulų vamzdelyje.

5. Palaukite, kol baigsis užpildymų ciklas, tada įstatykite vandens sondą atgal į rutuliukų ir mėgintuvėlių plautuvą.
6. Patikrinkite, ar zondas tinkamai įstatytas.
Reagentų pipetinis dozatorius grįžta į pradinę padėtį.

Substrato zondo pildymas

Substrato zondas pildomas taip:



DĖMESIO

Nieko neikiškite į sondą, norėdami jį išvalyti. Taip galite jį nepataisomai sugadinti.

1. Ištraukite substrato sondą iš jo laikiklio, esančio šalia rutuliukų/ mėgintuvėlių plovimo stoties.
2. Patikrinkite, ar ant substrato purkštuko nėra baltų apnašų.
Jeigu reikia, atsargiai nuvalykite antgalį sausa plaušų nepaliekančia šluoste.
3. Laikykite substrato sondą virš švaraus indo arba kito išorinio konteinerio.
Pastaba Nepildykite substrato zondo virš reagento pipetinio dozatoriaus dreno.
4. Paspauskite ir atleiskite žalią **PILDYTI** mygtuką.
Siurblys atlieka užpildymą 4 kartus.
5. Tęskite užpildymą, kol substratas ims tekėti vientisa srove ir neliks oro burbulų vamzdelyje.
6. Įstatykite substrato sondą atgal į laikiklį.

Savaitinė priežiūra

Šias priežiūros procedūras atlikite kas savaitę. Priežiūros žurnalus, kuriuos galima nukopijuoti ir naudoti atliktų priežiūros veiksmų žymėjimui, žr. *Darbiniai lapai*, psl. 195.

Pastaba Norint atlikti savaitinės priežiūros procedūras reikia perjungti sistemą diagnostikos režimu.

Atliekų vamzdelio valymas

Skystųjų atliekų vamzdelis valomas taip:

1. Jeigu reikia, inicijuokite diagnostiką.
Žr. *Diagnostikos inicijavimas*, psl. 166.
2. Pasirinkite **Atliekų vamzdelio valymas – 2000**.
3. Pasirinkite **PALEISTI**.
4. Programai baigus inicijavimą įdėkite mėginių mėgintuvėlį su 3 ml zondų ploviklio tirpalo į 1-ą padėtį mėginių stovelyje.
5. Įpilkite 3 ml zondų ploviklio tirpalo į zondų plovimo pleišto formos dėtuvės A skyrių ir įdėkite dėtuvę į reagentų karuselės 1-ąją padėtį.
6. Paspauskite **Spausti esant įdėtam mėginio mėgintuvėliui ir reagento indeliui**.
7. Palaukite, kol programa pabaigs savo darbą.
Tai trunka maždaug 20 minučių. Ekrane rodomas užrašas „Programa baigta“.
8. Norėdami tęsti diagnostiką, pasirinkite **Įkelti programą** ir įkelkite atitinkamą diagnostiką.
9. Jeigu norite sustabdyti diagnostiką, paspauskite **BAIGTI DARBĄ**, paskui pasirinkite **BAIGTI**.

IMMULITE 2000 XPi sistemos zondų pokrypio diagnostikos atlikimas

Pastaba Jeigu IMMULITE 2000 XPi sistemai naudojate funkciją AutoStart, atlikite šią procedūrą kas savaitę.

Mėginių zondų pokrypis tikrinamas taip:

1. Jeigu reikia, inicijuokite diagnostiką.
Žr. *Diagnostikos inicijavimas*, psl. 166.
2. Paspauskite **Mėginių zondo kampas**, paskui paspauskite **PALEISTI**.
3. Norėdami pradėti, monitoriuje paspauskite **Spausti vandeniui pilti**.

4. Pažiūrėkite, kaip bėga skystis iš reagentų zondo.
Skystis turi bėgti tiesia, vientisa srove. Jeigu ne, žr. *Diagnosticos programų naudojimas*, psl. 215.
5. Norėdami baigti testą, monitoriuje paspauskite **Spauskite, norėdami stabdyti**.
6. Jeigu norite baigti mėginių zondo pokrypio diagnostikos programą, paspauskite **BAIGTI DARBA**.
7. Jeigu norite baigti „Diagnosticą“, pasirinkite **Baigti**.

Mėnesinė priežiūra

Šias priežiūros procedūras atlikite kas mėnesį. Priežiūros žurnalus, kuriuos galima nukopijuoti ir naudoti atliktų priežiūros veiksmų žymėjimui, žr. *Darbiniai lapai*, psl. 195.

Pastaba Norint atlikti mėnesinės priežiūros procedūras reikia perjungti sistemą diagnostikos režimu.

Butelių ir magistralių dekontaminavimas

Zondų ploviklio butelis, vandens butelis ir magistralės valomi taip:

Paruoškite priemones, reikalingas butelių ir vamzdelių dekontaminavimui:

- Tuščią indą
- Dekontaminavimo butelį (tiekiamą su sistema)
- 350 ml zondų ploviklio (paruošto 10X praskiesto tirpalo) arba 0,1M NaOH
- Šviežio distiliuoto arba dejonizuoto vandens
- 70% izopropilo alkoholio

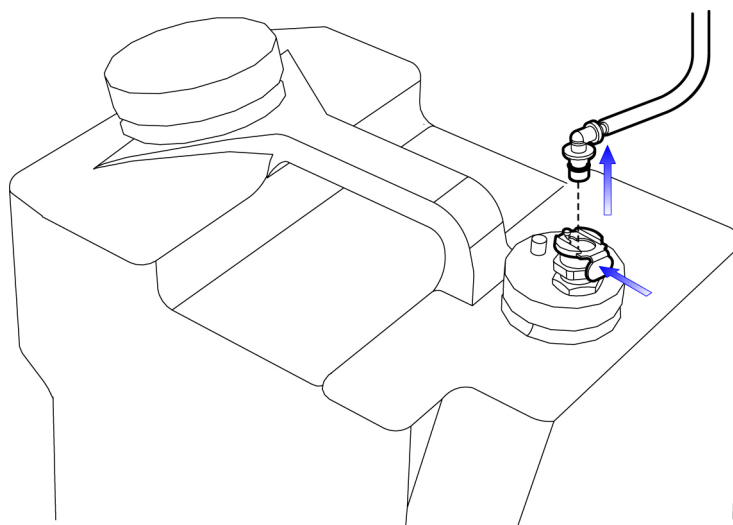
Butelių dekontaminavimas

Vandens arba zondų ploviklio buteliai dekontaminuojami taip:

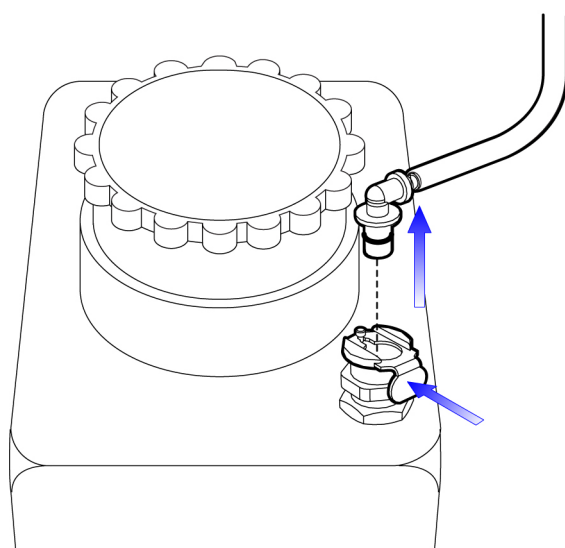
Pastaba Negalima atjungti vamzdelių, kol sistema veikia PALEISTIES režimu.

1. Vožtuvas atpalaiduojamas ir vamzdelis nuimamas paspaudus sidabrinį mygtuką.
2. Išimkite butelį iš sistemos.

Pav. 5-6: Vandens butelio atjungimas



Pav. 5-7: Zondų ploviklio butelio atjungimas



3. Norint dekontaminuoti zondų ploviklio ir vandens tiekimo butelius reikia kruopščiai praskalauti jų vidų 70% izopropilo alkoholiu.

4. Gerai praskalaukite butelius distiliuotu arba dejonizuotu vandeniu.
5. Prieš naudojimą palikite juos išdžiūti.
6. Patikrinkite vamzdelyje įstatomus filtrus, ar nepakito jų spalva dėl vandenyje esančių metalų arba teršalų.
7. Jeigu pakito vamzdelyje įstatomo filtro spalva, pakeiskite vamzdelyje įstatomą filtrą ir hidrofobinį filtro kaištelį.
8. Vėl pripilkite į vandens butelį šviežio distiliuoto arba dejonizuoto vandens.
9. Į zondų ploviklio butelį vėl pripilkite šviežiai paruošto zondų ploviklio.
10. Vėl prijunkite butelį: įstatykite vamzdelio gale esantį vožtuvą, kad pasigirstų spragtelėjimas.

Magistralių dekontaminacija

Pastaba Vandens ir zondų ploviklio magistralių nedekontaminuokite alkoholiu. Alkoholiu valykite tik butelius.

1. Jeigu reikia, inicijuokite diagnostiką.
Žr. *Diagnostikos inicijavimas*, psl. 166.
2. Paspauskite **Dekontaminavimas – 2000**, paskui paspauskite **PALEISTI**.
Pateikiamas raginimas:
Įdėkite vandens zondą į reagentų pipetinio dozatoriaus nutekėjimo angą.
3. Išimkite vandens zondą.
4. Išėmus vandens zondą iš rutuliukų ir mėgintuvėlių plautuvo pateikiamas šis raginimas:
Atjunkite vandens ir zondo ploviklio vamzdelius.
Sudėkite juos į tuščią indą. Paruošę paspauskite mygtuką.
Pastaba Išsamias zondų ploviklio ir vandens butelių magistralių atjungimo instrukcijas žr. *Butelių dekontaminavimas*, psl. 180.
5. Atlikite pranešime nurodytus veiksmus ir paspauskite **Spauskite, norėdami tęsti** mygtuką.
SiurbLIAI ištuština talpykles.

6. Pateikus raginimą Prijunkite vandens ir zondų ploviklio tiekimo magistralės prie dekontaminavimo skysčio talpyklės prijunkite vandens ir zondų ploviklio magistralės prie dekontaminavimo butelio su 350 ml paruošto zondų ploviklio (arba naudokite 0,1M NaOH).
7. Paspauskite **Spauskite, norėdami tęsti**.
Siurblys varo zondų ploviklį per magistralės. Pateikiamas šis raginimas:
Atjunkite vandens ir zondo ploviklio vamzdelius. Sudėkite juos į tuščią indą. Paruošę paspauskite mygtuką.
8. Atlikite raginime nurodytus veiksmus, paskui paspauskite **Spauskite, norėdami tęsti**.
Siurbliai ištuština talpykles ir pateikiamas šis raginimas:
Prijunkite vandens ir zondų ploviklio vamzdelius prie butelių. Paruošę paspauskite mygtuką.
9. Atlikite nurodytus veiksmus, paskui paspauskite **Spauskite, norėdami tęsti**.
Sistema užpildo magistralės vandeniu ir zondų plovikliu.
10. Pateikus raginimą pasirinkite **Vėl įdėti vandens zondą**.
11. Norėdami tęsti diagnostiką, pasirinkite **Įkelti programą**, paskui įkelkite atitinkamą diagnostiką.
Pateikiama informacija, kad programa baigta.
12. Jeigu norite sustabdyti diagnostiką, paspauskite **BAIGTI DARBĄ**, paskui pasirinkite **BAIGTI**.
13. Uždarykite priekines korpuso dureles.

Krešulių aptiktuvo dekontaminacija

Krešulių aptiktuvas dekontaminuojamas taip:

1. Jeigu reikia, inicijuokite diagnostiką.
Žr. *Diagnostikos inicijavimas*, psl. 166.
2. Paspauskite **Daviklio dekon. – 2000** arba **Daviklio dekon. – 2000 XPi**.
3. Pasirinkite **PALEISTI**.

Vadovaukitės ekrane pateikiamais raginimais. Kai pateikiamas atitinkamas raginimas, į 1-ąją poziciją įstatykite 12 x 75 mm mėginių mėgintuvėlį, kuriame yra 2,5 ml 0,1M natrio hidroksido (NaOH).

Pastaba Šiai procedūrai naudokite tik NaOH.

4. Mėgintuvėlį įstatykite į 1-ąją mėgintuvėlių stovelio vietą.



BIOLOGIŠKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA

Naudokite asmenines saugos priemones. Laikykitės bendrųjų atsargumo taisyklių. Rekomenduojamas darbo su biologiškai pavojingomis medžiagomis saugos priemonės žr. *Saugos instrukcijos*, psl. 293.

5. Kai mėgintuvėlis įdėtas, paspauskite **Spauskite, norėdami tęsti**.
Stebėkite raginimus. Programai pasibaigus rodoma informacija
Programa baigta.
6. Norėdami tęsti diagnostiką, pasirinkite **Įkelti programą** ir įkelkite atitinkamą diagnostiką.
7. Jeigu norite sustabdyti diagnostiką, paspauskite **BAIGTI DARBĄ**, paskui pasirinkite **BAIGTI**.

Reagentų zondo pokrypio patikra

Reagentų zondo pokrypis tikrinamas taip:

1. Jeigu reikia, inicijuokite diagnostiką.
Žr. *Diagnostikos inicijavimas*, psl. 166.
2. Pasirinkite vieną iš šių parinkčių:
 - Reagentų zondo skysčio tekėjimo kampas – 2000
 - Reagentų zondo skysčio tekėjimo kampas – XPI
3. Pasirinkite **PALEISTI**.
4. Norėdami pradėti spauskite mygtuką **Spausti vandeniui pilti**.
5. Stebėkite skystį, bėgantį iš reagentų zondo.
Skystis turi bėgti tiesia vientisa srove.
6. Paspauskite mygtuką **Spausti baigti programai**.
7. Norėdami tęsti diagnostiką, pasirinkite **Įkelti programą** ir įkelkite atitinkamą diagnostiką.
8. Jeigu norite sustabdyti diagnostiką, paspauskite **BAIGTI DARBĄ**, paskui pasirinkite **BAIGTI**.

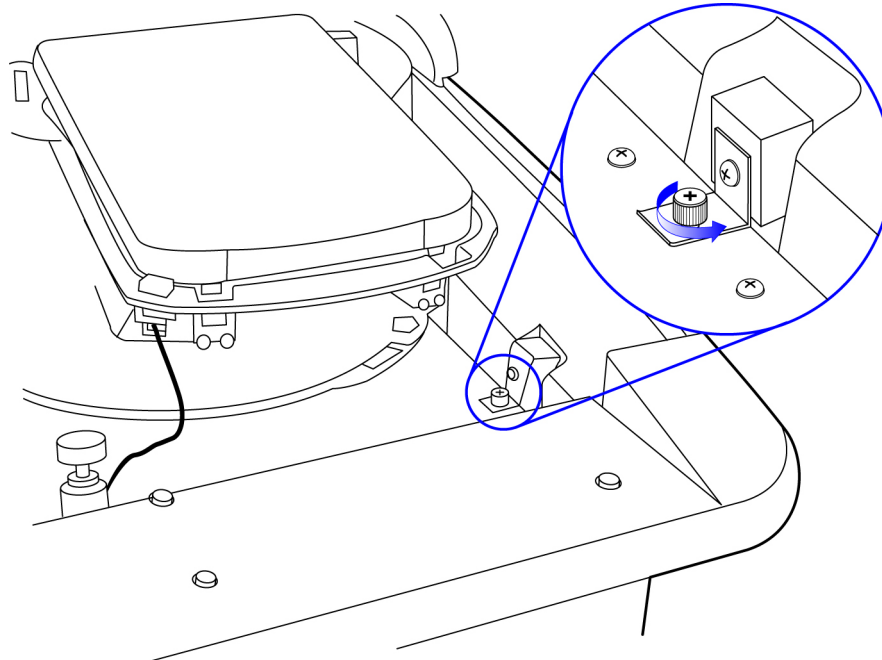
Ventiliatoriaus filtro valymas

Ventiliatoriaus filtras valomas taip:

1. Jeigu reikia, pastumkite monitorių į šoną.
2. Atidarykite dangtį.

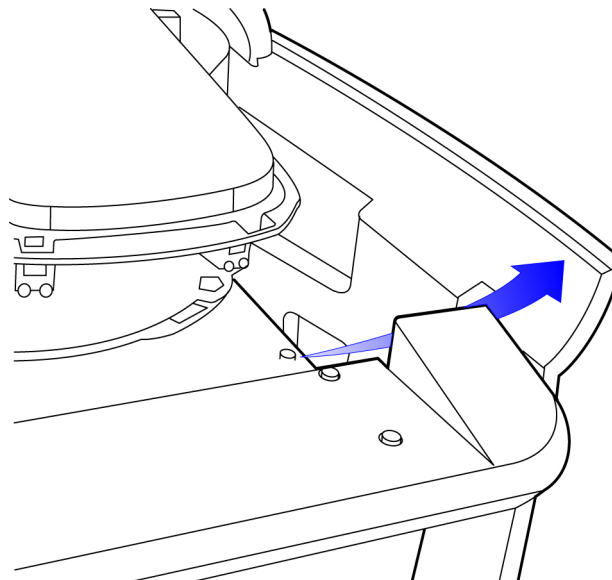
3. Sukdami spauskite žemyn šoninių durelių skydo varžtą, kad jis išsisuktų.

Pav. 5-8: Šoninių durelių skydo varžtas (tik IMMULITE 2000)



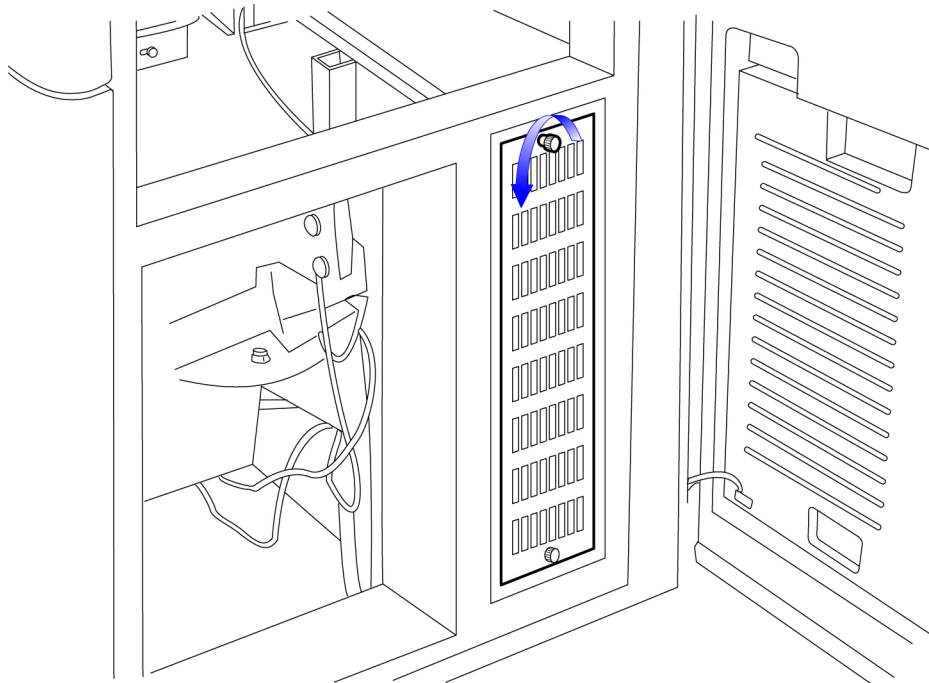
4. Atidarykite šonines dureles.
Dureles laiko magnetas, ir jos atsidaro lengvai.

Pav. 5-9: Šoninių durelių skydas



5. Nuimkite ventiliatoriaus filtro apsaugą išsukę viršutinius ir apatinius varžtus.

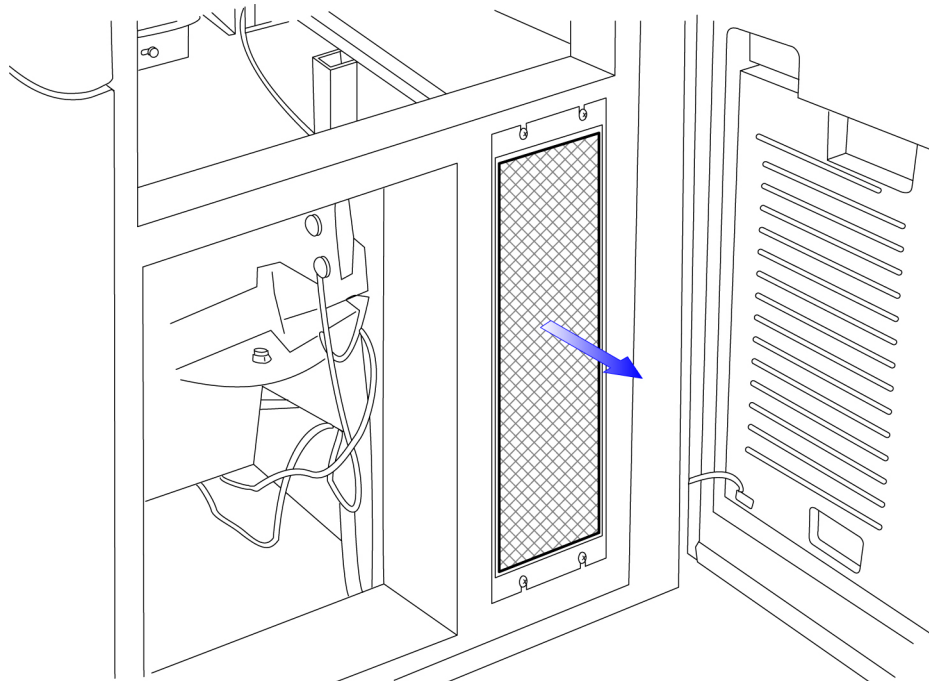
Pav. 5-10: Ventiliatoriaus filtro apsaugos nuėmimas



6. Išimkite ventiliatoriaus filtrą iš sistemos.

Pastaba Jei reikia, atsargiai pajudinkite ventiliatoriaus filtro sidabro spalvos rėmą, kad jis atsilaisvintų.

Pav. 5-11: Ventiliatoriaus filtro išėmimas



7. Kad išplautumėte, laikydami ventiliatoriaus filtrą po tekančiu vandeniu atsargiais trindami pašalinkite dulkes.

Pastaba Ventiliatoriaus filtrą galima valyti ir ne vandens srove, o dulkių siurbliu.

8. Nusausinkite ventiliatoriaus filtrą ir įdėkite atgal į sistemą.
9. Įstatykite į vietą filtro apsaugą ir pritvirtinkite viršutiniais ir apatiniais varžtais.
10. Vėl uždėkite šoninių durelių skydą ir įsukite varžtus rankomis.

Vandens bandymas „WaterTestPM“

Ši funkcija tikrina sistemos užterštumą šarmine fosfataze. Šiame dokumente yra IMMULITE 2000 ir 2000 XPi mėnesinės ir ketvirtinės priežiūros žurnalo kopijos. Žr. *Darbiniai lapai*, psl. 195.

Jeigu reikia, atlikite šiuos veiksmus, kad paruoštumėte sistemą prieš atlikdami vandens bandymą „WaterTestPM“:

1. Inicijuokite diagnostiką.
Žr. *Diagnostikos inicijavimas*, psl. 166.
2. Užpildykite substrato zondą.
Žr. *Substrato zondo pildymas*, psl. 177.

Vandens bandymo „WaterTestPM“ atlikimas

Vandens patikra dėl užterštumo šarmine fosfataze atliekama taip:

1. Pasirinkite **Įkelti programą**, kad būtų pateiktas diagnostikos darbų sąrašas.
2. „Diagnostikos programos“ lange:
 - Jeigu naudojate IMMULITE 2000 sistemą, pasirinkite **WatertestPM – 2000**.
 - Jeigu naudojate IMMULITE 2000 XPi sistemą, pasirinkite **WatertestPM – 2000XPi**.
3. Pasirinkite **PALEISTI**.
Sistema automatiškai grąžina visus mechanizmus į pradinę padėtį.
4. Kai bus pateiktas raginimas, švarų, tuščią 12 x 75 talpos mėgintuvėlį įdėkite į mėginių stovelio 1 padėtį.
5. Mėginių stovelyje įdėkite į mėginių karuselės 1 padėtį.
6. Įdėję mėgintuvėlį į sistemą, paspauskite **Įdėti mėgintuvėlį ir tęsti**.
7. Kai bus pateiktas raginimas, išimkite vandens zondą iš plovimo stoties.
8. Įstatykite vandens zondą į mėgintuvėlį (iš 4 veiksmo).
9. Pasirinkite **Įdėkite vandens zondą į 1-1 mėgintuvėlį**.
10. Paspauskite **Paspausti, kad būtų įpilta iš vandens zondo**.

Pateikiama žinutė *Renkamas iš vandens zondo tekantis vanduo*.

Pastaba Jeigu vandens zondas paliečia vandenį mėginių mėgintuvėlyje, nuvalykite vandens zondą plaušų nepaliekančia šluoste ir tik po to įdėkite į plautuvą.

11. Pateikus raginimą, išimkite vandens zondą iš mėgintuvėlio ir įstatykite atgal į plautuvą.

12. Paspauskite **Įstatyti vandens zondą**.

Sistema užpildo mėginių ir reagentų pipetinius dozatorius, pipetuoja vandenį, perkelia reakcijos mėgintuvėlius į liuminometrą ir įpila substrato. Po to fotodaugintuvo vamzdis (angl. PMT) skenuoja reakcijos mėgintuvėlius.

Sistemai nuskaičius mėgintuvėlius pateikiamas užrašas *Programa baigta* ir lentelė 5-1 sistema sugeneruoja rezultatų ataskaitą.

5-1 lentelė: IMMULITE 2000 / 2000 XPi sistemų vandens bandymo „WaterTestPM“ rezultatų pavyzdys

IMMULITE 2000 (XPi)
WATER TEST PM (Vandens bandymas)
mm-dd-MM hh:mm:ss
Serial Number (Serijos numeris): annnn
Operator (Operatorius): _____
NOTE: All results have been multiplied by the PMT factor. (PASTABA. Visi rezultatai padauginėti iš PMT koeficiento.)
Sample Probe CPS: xxx.x - xxx.x (Substrate Only) = xxx.x (Mėginių zondo CPS: xxx,x - xxx,x (tik substrato) = xxx,x)
Reagent Probe CPS: xxx.x - xxx.x (Substrate Only) = xxx.x (Reagentų zondo CPS: xxx,x - xxx,x (tik substrato) = xxx,x)
Water probe CPS: xxx.x - xxx.x (Substrate Only) = xxx.x (Vandens zondo CPS: xxx,x - xxx,x (tik substrato) = xxx,x)
Sample Probe (Mėginių zondo) CPS: xxx,x
Reagent Probe (Reagentų zondo) CPS: xxx,x
Water probe (Vandens zondo) CPS: xxx,x
Substrate Only (Tik substrato) CPS: xxx,x

Pavyzdyje lentelė 5-1 xxx.x – tai sistemos programinės įrangos apskaičiuotos vertės.

13. Kai sistema baigia generuoti ataskaitą, įrašykite operatoriaus asmenvardį.

Kaip naudoti rezultatus žr. *Vandens bandymo „WaterTestPM“ rezultatų vertinimas* toliau.

14. Norėdami tęsti diagnostiką, pasirinkite **Įkelti programą** ir įkelkite atitinkamą diagnostiką.

15. Jeigu norite sustabdyti diagnostiką, paspauskite **BAIGTI DARBĄ**, paskui pasirinkite **BAIGTI**.

Vandens bandymo „WaterTestPM“ rezultatų vertinimas

Šiame skyriuje paaiškinama, kaip vertinti vandens bandymo „WaterTestPM“ rezultatus.

Lentelė 5-1, psl. 188 pateikiamas IMMULITE 2000/2000 XPI sistemų sugeneruotos ataskaitos pavyzdys.

Vandens bandymo „WaterTestPM“ rezultatai vertinami taip:

Patikrinkite, ar visų reakcijos indelių CPS rezultatai atitinka šiuos sistemai taikytinus kriterijus:

- Jeigu atvirojo CPS matavimo vertė bet kuriame mėgintuvėlyje yra > 1100 , gali būti, kad sistema užteršta.
- Jeigu reikia, pakartokite vandens bandymą „WaterTestPM“.

Jeigu skirtumas tarp bet kurio mėgintuvėlio CPS matavimo vertės ir tik substrato CPS matavimo vertės yra ≤ 200 CPS, vandens bandymas pavyko.

Ketvirtinė priežiūra

CO₂ skruberio keitimas

Pastaba Užsikimšus CO₂ skruberiui gali pablogėti substrato įpylimas iš talpyklės. Skruberis gali būti kitoje vietoje nei parodyta Pav. 5-12.

Priežiūros žurnalus, kuriuos galima nukopijuoti ir naudoti atliktų priežiūros veiksmų žymėjimui, žr. *Darbiniai lapai*, psl. 195.

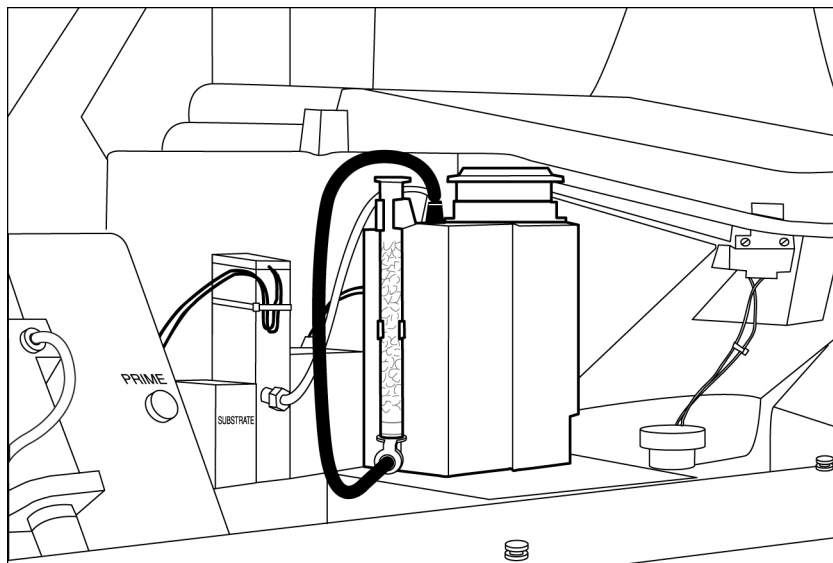
CO₂ skruberį reikia keisti kiekvieną metų ketvirtį (kas 3 mėnesius), atliekant šiuos veiksmus.

1. Kad išimtumėte seną CO₂ skruberį, ištraukite jį iš laikančiųjų spaustukų.
2. Užrašykite datą ant naujojo CO₂ skruberio.
3. Atjunkite vamzdelį nuo senojo CO₂ skruberio.
4. Paimkite skaidrų plastikinį CO₂ skruberio galą.

5. Prijunkite vamzdelį prie naujojo CO₂ skruberio.
6. Įstatykite skruberį į apkabas.

Pastaba Siekiant palaikyti tinkamą oro srautą ir sumažinti užsikimšimo galimybę, apatinis CO₂ filtro vamzdelio galas neturi liestis su svarstyklių plokšte.

Pav. 5-12: Substrato talpyklė ir CO₂ filtras



Substrato talpyklės priežiūra

Apžiūrėkite substrato talpyklę, ar nėra svetimkūnių arba plėvelės ant talpyklės dangtelio dugno.

Jeigu matote, kad substrato talpyklė užteršta, atlikite šiuos veiksmus:

1. Išimkite juodą plastikinį šiaudelį iš substrato talpyklės.
2. Nesunaudotą substratą pašalinkite.
3. Užpildykite talpyklę iki pusės 70 % arba didesnės koncentracijos izopropilo alkoholio.
4. Uždarykite dangtelį.
5. Atsargiai pasukinėkite butelį, kad išvalytumėte talpyklės vidų ir dangtelį.
6. Atidarykite dangtelį, išpilkite izopropilo alkoholį ir palikite talpyklę išdžiūti.
7. Apžiūrėkite talpyklę ir dangtelį, ar nėra svetimkūnių. Jeigu yra, pakartokite veiksmus nuo veiksmas 3 iki veiksmas 6.

8. Vėl įstatykite juodąjį plastikinį šiaudelį, kad jis beveik liestų talpyklės dugną.
9. Vėl pripilkite substrato per atitinkamą užpildymo liniją.
10. Užpildykite substrato pašalindami orą (žr. *Substrato zondo pildymas*, psl. 177).

Reikalui esant atliekama priežiūra

Šias procedūras galite atlikti, kai reikia.

Monitoriaus valymas

Monitorius valomas taip:

1. Išjunkite monitorių.
2. Nuvalykite monitorių drėgna šluoste.

Rutulinio manipulatoriaus valymas

Rutulinis manipulatorius valomas taip:

1. Išimkite rutuliuką suėmę pirštais ir trūktelėję aukštyn.
2. Nuvalykite manipulatoriaus rutulį 70% izopropilo alkoholio tirpalu.
3. Nausinkite rutulinį manipulatorių plaušų nepaliekančia šluoste, paskui įstatykite atgal į laikiklį.

Mėginių stovelių priežiūra

Mėginių stoveliai valomi taip:

1. Išplaukite mėginių stovelius šiltu vandeniu su muilu.
2. Prieš naudojimą mėginių stovelius kruopščiai išskalaukite.
3. Patikrinkite, ar neužsilenkusios arba neatsilupusios brūkšnių kodų etiketės.

Mėginių stovelių etikečių keitimas

Jeigu reikia pakeisti mėginių stovelio etiketę, patikrinkite, ar naujoji etiketė skirta šio tipo stoveliui.

- Standartiniame mėginių stoveliams naudojamos etiketės su didžiosiomis raidėmis.
- Dangtiniams mėginių stoveliams naudojamos etiketės su mažosiomis raidėmis.

Rutininė tiesioginio vandens padavimo sistemos priežiūra

Pastaba Ši procedūra taikytina tik sistemoms, kuriuose įrengta tiesioginio vandens padavimo parinktis (nebūtina).

Sistemos vandens sistemos rutininę priežiūrą sudaro praplovimas. Vandens sistema sandari ir joje nėra dalių, kurių priežiūrą atlieka operatorius.

Jeigu IMMULITE 2000 sistemos pasiekia vidutinę dienos apkrovą (t. y., atliekama 300 arba daugiau testų per parą), išvengiama sistemos užteršimo šarminę fosfatą gaminančiais mikroorganizmais. Praplovus vandens sistemą didžioji dalis teršalų pašalinama.

Vandens sistemą reikia praplauti, jeigu:

- Sistema nebuvo paleista 48 valandas arba ilgiau.
- Per dieną atlikta mažiau nei 300 testų.

Praplovimo procedūra

Vandens sistema praplaunama taip:

1. Atidarykite kairiosios pusės priekines dureles.
2. Pakelkite vandens butelį nuo svarstyklių plokštės.
3. Jeigu naudojamos sparčiosios jungtys, atjunkite įvado ir išvado vamzdelius.
4. Atjunkite plūdinio jungiklio jutiklio laidų sparčiąsias jungtis.
5. Atsukite didelį baltą vandens butelio dangtelį.
6. Išpilkite butelyje esantį vandenį į plautuvę arba kanalizaciją.
7. Prie išvalyto butelio vėl prijunkite vamzdelius ir prijunkite jutiklio laidus.

Pastaba Prieš prijungdami patikrinkite, ar sausa elektros jungtis.

8. Tuščią butelį pastatykite atgal ant vandens svarstyklių plokštės ir palaukite, kol butelis automatiškai prisipildys.
9. Pakartokite veiksmas 2 ir veiksmas 8 veiksmus du kartus.

Vandens bandymo procedūra

Vandens patikra dėl užterštumo šarminę fosfatą atliekama taip:

1. Jeigu reikia, inicijuokite diagnostiką.
Žr. *Diagnostikos inicijavimas*, psl. 166.
2. Spauskite **Atrakinti dangtį – 2000**.

3. Pasirinkite **PALEISTI**.
Dangtis atrakinamas.
4. Pakelkite dangtį.
5. Pasirinkite **Įkelti programą**, kad būtų pateiktas diagnostikos darbų sąrašas.
6. Paspauskite **UŽPILDYTI SUBSTRATO – 2000**.
7. Pripildykite substrato:
 - a. Pasirinkite **PALEISTI**.
 - b. Pateikus raginimą išimkite zondą.
 - c. Laikydami zondą virš švaraus indo arba kito išorinio konteinerio, pasirinkite **Spauskite, norėdami užpildyti**.
Prasideda substrato pildymas.
 - d. Kai ims tekėti nepertraukiama tiesi srovė, paspauskite **Baigti užpildymą**.
 - e. Pateikus raginimą vėl įdėkite zondą.
 - f. Kad grįžtumėte į diagnostikos programų sąrašą pasirinkite **Įkelti programą**.
8. Spauskite **VANDENS TESTAS – 2000**.
9. Atlikite tiekiamo vandens bandymą:
 - a. Pasirinkite **PALEISTI**.
 - b. Pasirinkite **Pradėti inicijavimą**.
 - c. Kai bus pateiktas raginimas, į pirmuosius 2 reakcijų mėgintuvėlius įlašinkite 50 µl vandens.
Pastaba Pagal procedūrą reikia įlašinti 50 µl vandens (iš vandens tiekimo šaltinio) į reakcijos mėgintuvėlį rankiniu būdu ir įdėti mėgintuvėlį į mėgintuvėlių procesoriaus stūmoklį. Rutuliuko į mėgintuvėlį dėti nereikia.
 - d. Įdėkite mėgintuvėlį į stūmoklį.
 - e. Pasirinkite **Įkelti mėgintuvėlį į stūmoklį**.
 - f. Įdėkite tuščią reakcijos mėgintuvėlį į stūmoklį ir spauskite **Įkelti mėgintuvėlį į stūmoklį**.
Pateikiamos šios žinutės:
Dedu mėgintuvėlį į liuminometrą
Įpilu substrato
Pradedu 5 minučių substrato inkubavimą
Nuskaitau mėgintuvėlius su PMT

- g. Po 5 minučių (kai pateikiamas raginimas) paspauskite mygtuką **Testas baigtas, sustabdyti**, kad būtų sustabdyta diagnostika ir sugeneruojamas spaudinys.

Vandens testo procedūra apskaičiuoja rezultatus taikant PMT koeficientą.
Lentelė 5-2, psl. 195 pateikiamas IMMULITE 2000/2000 XPi sistemų sugeneruotos ataskaitos pavyzdys.

VANDENS TESTO rezultatų įvertinimas

5-2 lentelė: IMMULITE 2000 / 2000 XPi sistemų vandens bandymo rezultatų pavyzdys

```

IMMULITE 2000 (XPi)

WATER TEST (VANDES BANDYMAS)
mm-dd-MM hh:mm:ss

Serial Number (Serijos numeris): annnn

Operator (Operatorius): _____

All results have been multiplied by the PMT factor.
(Visi rezultatai padauginėti iš PMT koeficiento.)

Source Water CPS: xxx.x - xxx.x (Substrate Only) = xxx.x
(Vandentiekio vandens CPS: xxx,x - xxx,x (tik substrato) =
xxx,x)
Source Water (Vandentiekio vandens) CPS: xxx,x
Substrate Only (Tik substrato) CPS: xxx,x

```

Šiame skyriuje paaiškinama, kaip vertinti vandens testo rezultatus.

Pavyzdyje Lentelė 5-2 xxx.x – tai sistemos programinės įrangos apskaičiuotos vertės.

Vandens bandymo rezultatai vertinami taip:

Patikrinkite, ar kiekvieno reakcijos mėgintuvėlio CPS matavimo vertė yra < 1100 CPS.

- Jeigu atviroji CPS matavimo vertė bet kuriame mėgintuvėlyje yra > 1100, tiekiamas vanduo gali būti užterštas.
- Jeigu reikia, pakartokite vandens bandymo procedūrą.

Jeigu skirtumas tarp tiekiamo vandens CPS matavimo vertės ir tik substrato CPS matavimo vertės yra ≤ 200 CPS, vandens bandymas pavyko.

Darbiniai lapai

Šiame skyriuje pateikiami šie darbiniai lapai:

- IMMULITE 2000 sistemų kasdienės ir savaitinės priežiūros žurnalas
- IMMULITE 2000 sistemų mėnesinės ir ketvirtinės priežiūros žurnalas

Šiuos žurnalus galite nukopijuoti ir naudoti, kai reikia.

IMMULITE 2000 sistemų kalibravimo suvestinė

Serijos Nr. _____

Gairės

1. KOKYBĖS KONTROLĖ
2. POSVYRIS
 - Pirminio kalibravimo rezultatai turi būti analizatoriaus posvyrio diapazone
 - Kartotinio kalibravimo rezultatai turi būti +/- 10% ankstesnio posvyrio ribose
3. SANKIRTA turi būti mažesnė arba lygi sankirtos gairei

Data	Bandymas	Rinkinio serija	Kontrolės medžiagos	Posvyris	Sankirta	Kal. galiojimas	Tech

IMMULITE 2000 kasdienės ir savaitinės priežiūros žurnalas

Serijos Nr.: _____

Mėnuo: _____

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Kasdienė priežiūra:																															
Išregistruoti sistemą																															
Išvalyti zondus ir patikrinti mėginių zondo pokrypį																															
Paleisti kompiuterį iš naujo																															
Patikrinti ir papildyti reakcijos mėgintuvėlių piltuvą																															
Patikrinti ir papildyti vandens																															
Patikrinti ir papildyti zondo ploviklio																															
Patikrinti ir papildyti substrato																															
Patikrinti ir ištuštinti atliekas																															
Pripildyti mėginių ir reagentų zondus																															
Pripildyti vandens zondus																															
Pripildyti substrato zondą																															
Operatoriaus inicialai:																															

Savaitinė priežiūra:	1-oji savaitė					2-oji savaitė					3-oji savaitė					4-oji savaitė					5-oji savaitė					
Išvalyti skystųjų atliekų vamzdelį																										
Operatoriaus inicialai:																										

IMMULITE 2000 XPI kasdienės ir savaitinės priežiūros naudojant AutoStart žurnalas

Serijos Nr.: _____

Mėnuo: _____

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Kasdienė priežiūra:																															
Patikrinti ir papildyti reakcijos mėgintuvėlių piltuvą																															
Patikrinti ir papildyti vandens																															
Patikrinti ir papildyti zondo ploviklio																															
Patikrinti ir papildyti substrato																															
Patikrinti ir ištuštinti atliekas																															
Pripildyti substrato zondą																															
Atlikti AutoStart																															
Operatoriaus inicialai:																															

	1-oji savaitė			2-oji savaitė			3-oji savaitė			4-oji savaitė			5-oji savaitė		
Savaitinė priežiūra:															
Išvalyti skystųjų atliekų vamzdelį															
Patikrinti mėginių zondo pokrypį															
Operatoriaus inicialai:															

IMMULITE 2000/2000 XPi sistemas

Mēnesinēs ir ketrvinēs priežiūros žurnalas

Serijos Nr. _____

Mėnesinė ir ketvirtinė priežiūra. Laikotarpio pradžia _____

_____	Laikotarpio pabaiga _____
metai	mėnuo
metai	metai
	mėnuo

[illegible]

Ketvirtinės priežiūros sąrašas	Data	Data	Data
Apžiūrėti substrato talpyklę ir dangtelį, ar nėra svetimkūnių			
Pakeisti CO ₂ skruberį			
Operatoriaus inicialai			
Vadovo inicialai			

6 Sutrikimų nustatymas ir šalinimas

Klaidų ataskaitos lango peržiūra	203
Sutrikimų nustatymas ir šalinimas naudojant meniu ekraną	203
Dienos klaidų suvestinės peržiūra	203
Sistemos temperatūros rodmenų peržiūra	204
Strigčių šalinimas	204
Užstrigimo diagnostika	204
Mėgintuvėlių skirstytuvo užstrigimas	206
Klaidų suvestinės peržiūra	206
Atliekų latako valymo įrankis	208
Krešulių aptikimas ir šalinimas	209
Mėginių krešuliai	209
Prilipusių medžiagų krešuliai	210
Krešulių šalinimas IMMULITE 2000 sistemoje	211
Gelio krešuliai	211
Kabantieji krešuliai	211
Oras krešulių aptiktuve IMMULITE 2000	212
Krešulių šalinimas IMMULITE 2000 XPi sistemoje	213
Gelio krešuliai	213
Kabantieji krešuliai	213
Zondų keitimas	214
Diagnostikos programų naudojimas	215
Diagnostikos programų aprašymai	216
Nutrūkus elektros tiekimui	217
Tyrimo greitojo sutrikimų nustatymo ir šalinimo gairės	218
Sluoksniavimo tyrimai	218
Konkurenciniai tyrimai	219
Iš anksto apdoroti tyrimai	219
Kontrolės medžiagų tyrimo po kalibravimo sutrikimų nustatymas ir šalinimas	219

Sutrikimų nustatymas ir šalinimas

Klaidų ataskaitos lango peržiūra

„Klaidų ataskaitos“ lange rodomos einamosios sistemos klaidos. Sistemai aptikus klaidą ekranas pateikiamas automatiškai.

Pastaba Jeigu žinutė ilga, testą slinkti galite į dešinę perkeldami slankijuostę.

Šioje lentelėje aprašomi „Klaidų ataskaitos“ lango mygtukai:

Mygtukas	Funkcija
Pagalba	Suteikia paaiškinimą, kaip ištaisyti problemą, kuri sukėlė klaidą.
Garsas įjungtas	Pasirinkus Garsas įjungtas pateikdama „Klaidos“ ekraną sistema pypteli. Mygtukas pakinta į „Garsas išjungtas“.
Garsas išjungtas	Pasirinkus Garsas išjungtas pateikdama „Klaidos“ ekraną sistema nepypteli. Mygtukas pakinta į „Garsas įjungtas“.
Uždaryti	Uždaro „Klaidų“ ekraną.
Spausdinti klaidas	Atspausdinamas nustatytų klaidų sąrašas.

Sutrikimų nustatymas ir šalinimas naudojant meniu ekraną

Dienos klaidų suvestinės peržiūra

„Dienos klaidų suvestinės“ ekrane rodomos tik einamosios dienos klaidų žinutės.

1. Pasirinkite **MENIU**.
2. Pasirinkite **Dienos klaidų suvestinę**.
3. Jeigu ketinate peržiūrėti visas klaidas, pasirinkite **Ankstesnis puslapis** ir **Sekantis puslapis** mygtukais.

Pastaba Jeigu norite persikelti į klaidų sąrašo pradžią, spauskite **Pradinis**, o jeigu į pabaigą – **Pabaiga**.

4. Norėdami spausdinti dienos klaidų suvestinę spauskite **Spausdinti klaidų suvestinę**.
5. Pasirinkite **Uždaryti**.

Sistemos temperatūros rodmenų peržiūra

1. Pasirinkite **MENIU**.
2. „Funkcijų“ skydelyje pasirinkite **Temperatūra**.
Pateikiamas TEMPERATŪROS ir DRĖGMĖS langas.
3. Pasirinkite **SPAUSDINTI** arba **Atšaukti**.

Strigčių šalinimas

Sistemai aptikus strigtį inicijavimo metu, sistemos programinės įrangos langas gali būti sumažintas. Tokiu atveju pasirinkite sistemos programinę įrangą dešiniuoju pelės mygtuku ir pasirinkite **Uždaryti**, kad baigtumėte darbą su sistemos programine įranga. Iš naujo paleiskite programą dukart spragtelėdami IMMULITE 2000 piktogramą arba IMMULITE 2000 XPi piktogramą „Windows“ darbalaukyje. Pasirinkite **Žiūrėti įvykių suvestinę**, kad nustatytumėte strigties priežastį.

Užstrigimo diagnostika

1. Nustatykite valdomojo įrenginio ir variklio numerį.
Jeigu medžiagos užstringa veikiant diagnostikos programai, pagal lentelę *Valdomųjų variklių diagrama* psl. 205 nustatykite, kuri sistemos dalis susijusi su užstrigimu.
2. Jeigu užstrigusią dalį galima pasiekti, apžiūrėkite ir pamėginkite pašalinti problemą. Pašalinę problemą atlikite 4 veiksmus.
3. Jeigu dalies operatorius pasiekti negali, kreipkitės į techninės pagalbos tarnybą.

6-1 lentelė: Valdomųjų variklių diagrama

0 valdomojo įrenginio modulis	Variklio Nr.	2 valdomojo įrenginio modulis	Variklio Nr.
Mėginių svirtis X	0	Rutuliukų karuselė	0
Mėginių svirtis Z	1	Mėgintuvėlių skirstytuvas	1
Mėginių vožtuvas	2	Mėginių transportavimo įrenginys	2
Mėginių cilindras	3	Šaudyklinis procesoriaus įtaisas	3
Mėginių karuselė	4	PMT šaudyklinis įtaisas	4
1 valdomojo įrenginio modulis	Variklio Nr.	Rutuliukų dalytuvas	5
Reagentų svirtis X	0	3 valdomojo įrenginio modulis	Variklio Nr.
Reagentų svirtis Z	1	Liuminometro grandinė	0
Reagento vožtuvas	2	Liuminometro užkarda	1
Reagentų cilindras	3	Mėgintuvėlių keltuvas	2
Reagentų karuselė	4	Maltos kryžiaus mechanizmo skirstytuvas	3
Reagentų dangtelio atidarytuvas	5	PMT silpnintuvas	4
		4 valdomojo įrenginio modulis	Variklio Nr.
		Skiedimo šulinėlis	0
		Plovimo šulinėlis	1

4. Jeigu problemą pavyko išspręsti vadovaujantis valdomųjų įrenginių variklių diagrama, atlikite visų variklių perkėlimo į pradinę padėtį diagnostiką:
 - a. Paspauskite **Įkelti programą** ekrano viršuje, kad baigtumėte atliekamą diagnostiką ir grįžtumėte į diagnostikos programų sąrašą.
 - b. Sąraše pasirinkite **Perkelti visus variklius į pradinę padėtį**.
 - c. Kad pradėtumėte, pasirinkite **Paleisti** meniu juostoje.
5. Patikrinkite, ar pavyko perkelti visus variklius į pradinę padėtį.
 Jeigu ekrano viršuje rodomas užrašas „Programa baigta“, visus variklius perkelti į pradinę padėtį pavyko. Vėl atlikite diagnostiką.
 Jeigu sistema užstringa atliekant visų variklių perkėlimą į pradinę padėtį, kreipkitės į techninės pagalbos tarnybą.

Mėgintuvėlių skirstytuvo užstrigimas

1. Patikrinkite, ar analizatorius veikia „Pauzės“ režimu.
2. Atidarykite priekines skydines dureles ir patikrinkite, ar mėgintuvėlių piltuve tinkami reakcijos mėgintuvėliai.
3. Ištraukite kaištį, jungiantį kreipiamąjį šepetį su kreipiamojo lovelio.
4. Pakelkite kreipiamąjį šepetį ir perkeltkite jį už kreipiamojo lovelio. Stebėkite, kad nepastumtumėte kreipiamojo šepetio į analizatoriaus priekį, kad neatsijungtų laidai.
5. Išimkite ir išmeskite visus kreipiamajame lovelyje esančius reakcijos mėgintuvėlius, įskaitant tuos, kurie yra pačiame mėgintuvėlių skirstytuve.
6. Įstatykite kreipiamąjį šepetį atgal į kreipiamąjį lovelį.
7. Vėl įstatykite kaištį ir įtvirtinkite kreipiamąjį šepetį.
8. Pastumkite mėgintuvėlių piltuvą atgal į vietą ir vėl įjunkite analizatoriaus „Paleisties“ režimą.

Klaidų suvestinės peržiūra

„Įvykių suvestinės peržiūros“ lange pateikiami paskutiniųjų 90 dienų įvykiai ir klaidos. „Įvykių suvestinės peržiūros“ ekraną galite atverti tik paleisties ekrane. Daugiau informacijos apie klaidų suvestinės peržiūrą ir apie klaidų žinutes, kurios gali būti rodomos, žr. *Priedas H, Klaidų žinutės*.

Įvykių suvestinė peržiūrima taip:

Pastaba Jeigu vykdomi testai, jų rezultatai paspaudus **STOP** bus prarasti.

1. Pasirinkite **STOP**.
Rodomas įspėjimas, kurį turite patvirtinti, kad sustabdytumėte sistemą.
2. Paspauskite **Išjungti**.
3. Pasirinkite **GERAI**.
4. Pasirinkite **TĘSTI**.
5. Paleisties ekrane pasirinkite **Įvykių suvestinės peržiūra**.

6. Dalyje LAIKO INTERVALAS pasirinkite **Visų įvykių suvestinė**, jeigu norite peržiūrėti visas praeityje nustatytas klaidas, arba **Pasirinktas laiko intervalas**, jei norite nurodyti datą ir laiką.

Jeigu pasirinkote **Pasirinktas laiko intervalas**, atlikite šiuos veiksmus:

- a. Pasirinkite **Pradžios datą** kalendoriuje ir **Pradžios laiką** laikrodyje.
- b. Pasirinkite **Pabaigos datą** kalendoriuje ir **Pabaigos laiką** laikrodyje.

7. Skyriuje KLAIDOS pasirinkite **Visų tipų klaidos**, jei norite matyti visas klaidas, arba **Pasirinktas diapazonas**, kad būtų parodytos tik tam tikros klaidos.

Jeigu pasirinkote **Pasirinktas diapazonas**, įveskite klaidų įvykių numerius į „Nuo“ ir „Iki“ langus.

8. Dalyje SVARBA pažymėkite **Visi svarbos lygmenys**, jei norite, kad būtų parodytos visos klaidos arba **Pasirinkti lygmenys**, kad pamatytumėte tik tam tikro laipsnio klaidas.

Pastaba Svarbios klaidos – tai klaidos, kurios gali neigiamai paveikti testų rezultatus arba nutraukti sistemos darbą.

Jei pasirinkote **Pasirinkti lygmenys**, paspauskite mygtuką **ISPĖJIMAI, KLAIDOS** arba **SVARBIOS KLAIDOS**.

Pastaba Galite pasirinkti daugiau nei vieną lygį.

9. Klaidas galite rūšiuoti pagal **Datą ir laiką** arba pagal **Įvykio numerį**, pažymėdami atitinkamą punktą skyriuje „Rūšiavimo tvarka“.

10. Paspauskite **IEŠKOTI**.

„Įvykių suvestinės peržiūra“ ekrane pateikiamos paieškos kriterijus atitinkančios klaidos.

- a. Mygtukais **Ankstesnis puslapis**, **Sekantis puslapis**, **Pradinis** ir **Pabaiga** galite naršyti įvykių žinutes.

Pastaba Šią suvestinę gali sudaryti šimtai puslapių; pasirinkus **Spausdinti klaidų suvestinę** bus spausdinami visi šie puslapiai. Prieš spausdindami susiaurinkite paiešką ir atspausdinkite tik svarbius įvykius.

- b. Pasirinkite **Spausdinti klaidų suvestinę**, kad atspausdintumėte klaidų suvestinę.

11. Pasirinkite **UŽDARYTI**.

Atliekų latako valymo įrankis

Norėdami saugiai pašalinti kietųjų atliekų strigtį, atlikite šiuos veiksmus:

Pastaba Šiai procedūrai reikia atliekų latako valymo įtaiso (dalies numeris 400918).



BIOLOGIŠKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA

Naudokite asmenines saugos priemones. Laikykitės bendrųjų atsargumo taisyklių. Rekomenduojamas darbo su biologiškai pavojingomis medžiagomis saugos priemonės žr. *Saugos instrukcijos*, psl. 293.

1. Perjunkite sistemos **Stop** režimą ir atidarykite sistemos viršutinį dangtį bei priekines dureles.



DĖMESIO

Neįstatykite atliekų latako valymo įtaiso į viršutinę atliekų latako dalį. Įstatę atliekų latako valymo įtaisą į viršutinę atliekų latako dalį galite sugadinti analizatorių.

2. Išimkite kietųjų atliekų talpyklę ir patikrinkite, ar ji pilna.



ĮSPĖJIMAS

Stebėkite, kad gerai įdėtumėte raudonąjį biologiškai pavojingų medžiagų maišelį ir kad neįstatytumėte kietųjų atliekų talpyklės atbuline puse į priekį. Netinkami įdėjus maišelį arba įstačius kietųjų atliekų talpyklę atbuline puse į priekį, kietosios atliekos ims kauptis atliekų latake. Būkite atsargūs įstatydami biologiškai pavojingų medžiagų maišelį ir kietųjų atliekų konteinerį.

3. Lėkštą talpyklę arba minkštą sugeriančią šluostę padėkite ant kietųjų atliekų talpyklos svarstyklių plokštės prie užpakalinės korpuso dalies.
Tai saugo svarstyklių plokštę ir sulaiko iškritusius reakcijos mėgintuvėlius. Be to, iškritę rutuliukai negalės taip pariedėti po svarstyklių plokšte.
4. Suraskite atliekų latako angą viršutinėje kairiojoje kietųjų atliekų talpyklės dalyje.
5. Į atliekų latako angą iš apačios įstatykite atliekų latako valymo įrankį arba lankstų vamzdelį, pvz., „Tygon“ (maždaug 38 cm (15 col.) ilgio ir 19 mm (¾ col.) skersmens).
6. Trumpais judesiais aukštyn-žemyn pašalinkite latake užstrigusias medžiagas.

7. Ištraukite įrankį.

Užstrigę reakcijos mėgintuvėliai ir rutuliukai sukrenta į lėkštą talpyklę arba ant sugeriančiosios šluostės.

8. Nuimkite atliekų latako dangtį, esantį sistemos viršuje už plovimo ir sukimo stoties.

9. Šviesdami žibintuvėliu patikrinkite, ar angoje nematyti įstrigusių reakcijos mėgintuvėlių.

Jų neturi matytis.

10. Jei mėgintuvėlių yra, ištraukite juos ranka.

11. Norėdami įsitikinti, kad kamštis pašalintas, į kietųjų atliekų lataką įmeskite tuščią reakcijos mėgintuvėlį, ant kurio pažymėkite „X“.

Pažymėtasis reakcijos mėgintuvėlis turi netrukdomai lataku nukristi į dėklą arba ant šluostės kietųjų atliekų talpyklės skyriuje.

12. Jeigu pažymėtasis reakcijos mėgintuvėlis neiškrito, pakartokite veiksmus.

Krešulių aptikimas ir šalinimas

Sistema skiria dviejų tipų krešulius: mėginių krešulius ir prilipusių medžiagų krešulius: mėginių krešulius ir prilipusių medžiagų krešulius.

Mėginių krešuliai

Aptikus mėginių krešulį sistema pateikia šias žinutes:

Klaidos numeris	Klaidos žinutė	Klaidos langelio išvaizda
562	Užfiksuotas krešulys mėgintuvėlyje – mėginys nebus tiriamas	Mėlynas tekstas baltame fone
594	Mėginio mėgintuvėlis pažymėtas kaip netinkamas	Mėlynas tekstas baltame fone

Krešuliais mėginyje vadinami mėginyje užsilikę krešuliai. Aptikusi krešulį sistema sėkmingai įsiurbia oro taip informuodama, kad pipetinis dozatorius nėra užsikimšęs.

1. Paspauskite **DARBŲ SĄRAŠAS**.2. Pasirinkite **Rodyti / keisti**.

3. Raskite sukrešėjusį mėginį darbų sąrašė.

Būklės stulpelyje rodoma mėginio klaida.

4. Išimkite mėginių stovelį iš sistemos.

IMMULITE 2000 sistemoje atlikite šiuos veiksmus:

a. Atidarykite mėginių skyriaus dureles.

Sistema persijungia MĖGINIŲ PAUZĖS režimu.

b. Pradžios ekrane pasirinkite raidę, žyminčią stovelį, kuriame buvo nustatytas sukrešėjęs mėginys.

Stovelis perkeliamas pirmyn.

c. Išimkite stovelį.

IMMULITE 2000 XPi sistemoje paspauskite mygtuką IŠIMTI STOVELĮ, esantį pradžios ekrane, kad iškeltumėte stovelį STOVELIŲ TIEKTUVU. Žr. Pav. 1-4, IMMULITE 2000 XPi sistema (priekis).

5. Išimkite sukrešėjusį mėginį.

6. Įstatykite mėginių stovelį atgal mėginių karuselę.

7. IMMULITE 2000 sistemoje paspauskite **PALEISTI**, kad sistema tęstų darbą.

Prilipusių medžiagų krešuliai

Aptikus mėginių krešulį sistema pateikia šią žinutę:

Klaidos numeris	Klaidos žinutė	Klaidos langelio išvaizda
563	Mėginio mėgintuvėlyje užfiksuotas krešulys. Išvalykite mėginio zondo išorę prieš atnaujinimo operaciją.	Didelės svarbos piktograma raudoname fone

Prilipusių medžiagų krešuliu vadinamas prie mėginio pipetinio dozatoriaus prilipęs krešulys. Tuomet sistemai nepavyks įsiurbti oro, nes pipetinis dozatorius užsikimšęs. Kol krešulys nepašalinamas, mėginiai pipetuojami nebus.

Prilipusių medžiagų žinutė gali būti pateikiama dėl trijų galimų priežasčių:

Krešulio tipas	Aprašymas
Gelio krešulys	Pipetinis dozatorius pateko į gelio masę mėgintuvėlyje su skiriamuoju geliu.
Kabantysis krešulys	Krešulys kabo pipetinio dozatoriaus gale.
Oras sistemoje	Krešulio aptikimo modulyje yra oro.

Krešulių šalinimas IMMULITE 2000 sistemoje



DĖMESIO

Nieko nekiškite į zondą, norėdami jį išvalyti. Taip galite jį nepataisomai sugadinti.



BIOLOGIŠKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA

Naudokite asmenines saugos priemones. Laikykitės bendrųjų atsargumo taisyklių. Rekomenduojamas darbo su biologiškai pavojingomis medžiagomis saugos priemonės žr. *Saugos instrukcijos*, psl. 293.

Gelio krešuliai

1. Paspauskite **PAUZĖ**.
2. Sistemai veikiant pauzės režimu paspauskite **DANGTIS**, kad atidarytumėte sistemos dangtį.
3. Apžiūrėkite zondą.
4. Pakeiskite zondą, jeigu jis įsmigo mėgintuvėlio gelio pertvarą.
Žr. *Zondų keitimas*, psl. 214.
5. Paspauskite **PILDYTI**, kad būtų užpildyti DRD švirkštai.
6. Mėginių stovėlis iš sistemos išimamas taip:
 - a. Atidarykite mėginių skyriaus dureles.
 - b. Pradžios ekrane pasirinkite raidę, žyminčią stovėlį, kuriame buvo nustatytas sukrešėjęs mėginys. Stovėlis perkeliamas į priekį.
 - c. Išimkite stovėlį.
7. Išimkite sukrešėjusį mėginį.
8. Įstatykite mėginių stovėlį atgal karuselę.
9. Uždarykite dangtį ir pasirinkite **PALEISTI**.

Kabantieji krešuliai

Jeigu reikia pašalinti kabantįjį krešulį, atlikite šiuos veiksmus:

1. Paspauskite **UŽDARYTI** raudoname klaidos žinutės langelyje.
2. Paspauskite **PAUZĖ**.
3. Sistemai veikiant pauzės režimu paspauskite **DANGTIS**, kad atidarytumėte sistemos dangtį.
4. Apžiūrėkite zondą.
5. Plaušų nepaliekančia šluoste nubraukite žemyn krešulį.

6. Paspauskite **PILDYTI**, kad būtų užpildyti DRD švirkštai.
7. Raskite sukrešėjusį mėginį:
 - a. Atidarykite mėginių skyriaus dureles.
 - b. Pradžios ekrane pasirinkite raidę, žyminčią stovelį, kuriame buvo nustatytas sukrešėjęs mėginys. Stovelis perkeliamas į priekį.
 - c. Išimkite stovelį.
8. Išimkite sukrešėjusį mėginį.
9. Įdėkite mėginių stovelį atgal.
10. Uždarykite sistemos dangtį ir pasirinkite **PALEISTI**.

Oras krešulių aptiktuve IMMULITE 2000

Jeigu krešulių aptiktuve randama oro, sistema perjungia mėginių pauzę. Atlikite šiuos veiksmus, norėdami pašalinti orą iš krešulio aptikimo modulio.

1. Paspauskite **PAUZĖ**.
2. Sistemai veikiant pauzės režimu paspauskite **DANGTIS**, kad atidarytumėte sistemos dangtį.
3. Apžiūrėkite zondą.
4. Pasirinkite **STOP**.

Pastaba Vykdomy testų rezultatai paspaudus STOP bus prarasti.
5. Paspauskite **PILDYTI**, kad būtų užpildyti DRD švirkštai.
6. Išjunkite (išregistruokite) sistemą.
7. Inicijuokite diagnostiką. Žr. *Diagnostikos inicijavimas*, psl. 166.
8. Pasirinkite diagnostiką **Krešulių aptiktuvo užpildymas**.
9. Paleiskite diagnostiką keletui minučių užtikrinti, kad visas oras buvo pašalintas.
10. Iš naujo atlikite visų mėginių, kurie buvo tiriami radus oro krešulių aptiktuve, tyrimus.

Krešulių šalinimas IMMULITE 2000 XPi sistemoje



DĖMESIO

Nieko nekiškite į zondą, norėdami jį išvalyti. Taip galite jį nepataisomai sugadinti.



BIOLOGIŠKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA

Naudokite asmenines saugos priemones. Laikykitės bendrųjų atsargumo taisyklių. Rekomenduojamas darbo su biologiškai pavojingomis medžiagomis saugos priemonės žr. *Saugos instrukcijos*, psl. 293.

Gelio krešuliai

1. Atidarykite pipetinio dozatoriaus dangtį.
2. Sistemai veikiant mėginių pauzės režimu apžiūrėkite zondą.
3. Pakeiskite zondą, jei jis įsmigo į mėgintuvėlio gelio pertvarą. Daugiau informacijos žr. *Zondų keitimas*, psl. 214.
4. Uždarykite pipetinio dozatoriaus dangtį.
5. Paspauskite **PILDYTI**, kad būtų užpildyti DRD švirkštai.
6. Raskite sukrešėjusį mėginį.
7. Paspauskite mygtuką IŠIMTI STOVELĮ, esantį pradžios ekrane, kad iškeltumėte stovelį, kuriame aptiktas sukrešėjęs mėginys, STOVELIŲ TIEKTUVU. Žr. *Pav. 1-4, IMMULITE 2000 XPi sistema (priekis)*.
8. Išimkite sukrešėjusį mėginį.
9. Pasirinkite **PALEISTI**.

Kabantieji krešuliai

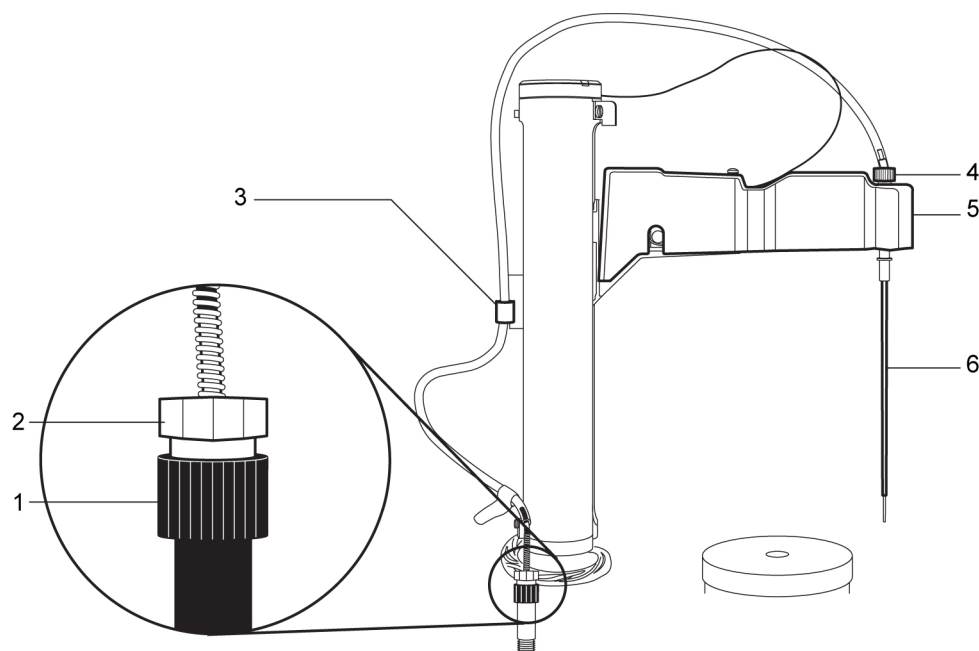
Kabantieji krešuliai šalinami taip.

1. Paspauskite **UŽDARYTI** raudoname klaidos žinutės langelyje.
2. Atidarykite pipetinio dozatoriaus dangtį.
3. Sistemai veikiant mėginių pauzės režimu apžiūrėkite zondą.
4. Plaušų nepaliekančia šluoste nubraukite žemyn krešulį.
5. Uždarykite pipetinio dozatoriaus dangtį.
6. Paspauskite **PILDYTI**, kad būtų užpildyti DRD švirkštai.
7. Raskite sukrešėjusį mėginį.

8. Paspauskite mygtuką IŠIMTI STOVELĮ, esantį pradžios ekrane, kad iškeltumėte stovelį, kuriame aptiktas sukrešėjęs mėginys, STOVELIŲ TIEKTUVU. Žr. Pav. 1-4, IMMULITE 2000 XPi sistema (priekis).
9. Išimkite sukrešėjusį mėginį.
10. Uždarykite pipetinio dozatoriaus dangtį.
11. Paspauskite PALEISTI, kad sistema tęstų darbą.

Zondų keitimas

Pav. 6-1 Zondas svirties įtvare



1. Zondo ilgiklis
2. Zondo veržiklis
3. Laikantysis spaustukas
4. Svirties įtvaras
5. Zondo svirtis
6. Zondas



BIOLOGIŠKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA

Naudokite asmenines saugos priemones. Laikykitės bendrųjų atsargumo taisyklių. Rekomenduojamas darbo su biologiškai pavojingomis medžiagomis saugos priemonės žr. *Saugos instrukcijos*, psl. 293.

Pastaba Kad būtų galima atidaryti dangtį, sistema turi veikti STOP režimu. Jeigu reikia, prieš atlikdami toliau pateikiamas instrukcijas paspauskite **STOP** mygtuką.

Zondas keičiamas taip:

1. Atkabinkite zondo vamzdelį nuo laikančiojo spaustuko, kuris yra ant reagentų / mėginių svirties kolonos.
2. Nusukite zondo veržiklį nuo juodojo zondo ilgiklio.
3. Išsukite zondą iš svirties įtvaro ir ištraukite zondą iš svirties.
4. Panaudotą zondą tinkamai išmeskite.
5. Įstatykite zondą į svirties įtvarą ir patikimai užveržkite.
6. Prisukite naujo zondo veržiklį nuo juodojo zondo ilgiklio.

Pastaba Elkitės atsargiai, kad zondo vamzdelis nepersisuktų ir nesulinktų.

7. Patikrinkite, ar vamzdelis yra kairėje reagentų/mėginių svirties pusėje.
8. Prijunkite zondo vamzdelį prie laikančiojo spaustuko ant reagentų/ mėginių svirties.
9. Kruopščiai užpildykite naują zondą ir pašalinkite iš jo visą orą.
 - a. Spauskite žalią **PILDYTI** mygtuką, kol prasidės užpildymas.
Žr. *Mėginių ir reagentų pipetinių dozatorių užpildymas*, psl. 175.
Vietoje žaliojo PILDYTI mygtuko galima paspausti **PILDYTI** monitoriuje.
 - b. Tęskite pildymą, kol dvigubuose švirkštuose bei vamzdeliuose neliks oro burbulų ir iš naujojo zondo skystis ims tekėti tolygiai.

Diagnostikos programų naudojimas

Sistemos darbo sutrikimams nustatyti ir pašalinti naudojamos diagnostikos programos. Sistemai įkélus programą pateikiamas konkrečios programos instrukcijos.

Informaciją apie diagnostikos programinės įrangos inicijavimą žr. *Diagnostikos inicijavimas*, psl. 166.

Pastaba Diagnostikos negalima atlikti, jeigu veikia sistemos programinė įranga. Jei reikia, sustabdykite sistemos programinę įrangą prieš pradėdami. Žr. *Sistemos išjungimas (išregistravimas)*, psl. 165.

Diagnostikos programų aprašymai

Diagnostikos programų sąrašas ir aprašymai pateikti lentelėje toliau:

Programos pavadinimas	Aprašymas
„Substrato ir vandens pildymas“	Užpildo substrato ir vandens zondus. Prieš pradėdant pildyti zondą reikia įdėti į indą arba išorinę talpyklę. Pastaba Programa pateikia raginimus ištraukti substrato ir vandens zondus iš rutuliukų ir mėgintuvėlių plautuvo prieš jų pildymą.
„Substrato pildymas“	Užpildo substrato zondą. Prieš pradėdant pildyti zondą reikia įdėti į indą arba išorinę talpyklę. Pastaba Prieš užpildymą substrato zondą reikia ištraukti iš rutuliukų/mėgintuvėlių plovimo stoties.
„Aptiktuvo dekontaminavimas“	 BIOLOGIŠKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA: Naudokite asmenines saugos priemones. Laikykitės bendrųjų atsargumo taisyklių. Rekomenduojamas darbo su biologiškai pavojingomis medžiagomis saugos priemonės žr. <i>Saugos instrukcijos</i>, psl. 293. Kieto pavidalo sodos hidroksidas turi kaustinių savybių (yra ėdus). Naudodami natrio hidroksido tirpalą, venkite kontakto su oda ar drabužiais. Naudodami tiek kieto pavidalo medžiagas, tiek tirpalus, laikykitės laboratorijos saugumo reikalavimų. Dekontaminuoja krešulių aptikimo mechanizmą naudojant 12 x 75 mm tūrio mėginio mėgintuvėlį su 0,1M NaOH. Įkėlę „Transducer Decon“ (daviklio dekontaminavimo) programą, vadovaukitės ekrano instrukcijomis. Pastaba Pateikiamas raginimas operatoriui į 1-ąją vietą įdėti 12 x 75 mm tūrio mėginių mėgintuvėlį, kuriame yra 2,5 ml 0,1M natrio hidroksido (NaOH).
„Mėgintuvėlių latako bandymas“	Tikrina išvadinio mėgintuvėlių latako jutiklius.

Programos pavadinimas	Aprašymas
„Atliekų vamzdžio valymas“	Išsiurbia mėginių zondo valiklio tirpalo iš mėginių karuselės ir reagentų indelio bei išplauna plovimo/sukimo stoties atliekų indą. Tai yra savaitinės priežiūros dalis. Žr. <i>Savaitinė priežiūra</i> , psl. 177.
„Vandens zondo pildymas“	Užpildo vandens zondą. Pastaba Prieš užpildymą vandens zondą reikia ištraukti iš rutuliukų/mėgintuvėlių plovimo stoties.
„Vandens bandymas“	Pastaba Vandens badymui WATERTEST naudojami du reakcijos mėgintuvėliai. Programa naudojama vandens užterštumo šarmine fosfataze patikrinimui. Įjungę WATERTEST vadovaukitės ekrane pasirodančiomis instrukcijomis. Išsamios instrukcijos (įskaitant rezultatų vertinimą). Žr. <i>Vandens bandymo procedūra</i> , psl. 192.

Nutrūkus elektros tiekimui

Pastaba Nenutrūkstamo maitinimo šaltinio (angl. UPS) rezervinės baterijos blokas ne JAV klientams tiekiamas pasirinktinai.

Sistema turi UPS rezervinės baterijos bloką ir, jeigu nutrūko elektros tiekimas, ji tam tikrą laiką veiks toliau. Visiškai įkrauto UPS rezervinė baterija veikia apie 30 minučių.

Jeigu nutrūko elektros tiekimas, bendrovė „Siemens“ rekomenduojama kuo greičiau baigti darbą ir išjungti sistemą. Tokiu būdu sistema bus išjungta saugiai ir nebus padaryta žala duomenų bazei, o tai gali įvykti, jei rezervinė baterija visiškai išsikraus. Maitinimo išjungimas taip pat apsaugos sistemą nuo galimo įtampos šuolio maitinimui atsinaujinus.

Pastaba Nors nutrūkus elektros tiekimui sistema dar kurį laiką dirbs naudodama baterijos energiją, tuo metu nedėkite į sistemą naujų testų.

Netikėtai dingus elektros energijai nedelsiant atlikite šiuos veiksmus:

1. Paleiskite kompiuterį iš naujo. Žr. *Kompiuterio kartotinė paleistis*, psl. 168.
2. Atkreipkite dėmesį į šias gaires priklausomai nuo laiko iki elektros energijos tiekimo atnaujinimo:
 - Jeigu elektros energijos tiekimas buvo nutrūkęs ne ilgiau nei vieną val., sistemai reikės maždaug valandos, kad stabilizuotų visus temperatūros parametrus.
 - Jeigu elektros energijos tiekimas buvo nutrūkęs 6–12 val., sistemai reikės dviejų arba daugiau valandų, kad stabilizuotų temperatūros ir drėgnio parametrus.
 - Jeigu manote, kad elektros tiekimo nutrauktis truks 12–24 val, visas pleišto formos reagentų dėtuves išimkite iš analizatoriaus ir sudėkite į šaldytuvą.
 - Jeigu elektros energijos tiekimas nutrūksta 24 val. arba ilgiau, išimkite iš analizatoriaus rutuliukų paketus ir padėkite į vietą, apsaugotą nuo drėgmės.

Tyrimo greitojo sutrikimų nustatymo ir šalinimo gairės

Šias lenteles galima naudoti kaip gaires nagrinėjant neįprastus rezultatus.

Pastaba Rezultatams gali turėti įtakos tokie veiksniai, kaip sistemos priežiūra ir joje esančios eksploatacinės medžiagos, jeigu nesilaikoma priežiūros nurodymų.

Sluoksniavimo tyrimai

Būsena	Tikėtina išdava
Nėra rutuliuko	Klaida arba rezultatas < nei apatinė tyrimo ribinė vertė
Nėra mėginio	< apatinė tyrimo riba
Nėra reagento	Klaida; rezultatas < nei apatinė tyrimo ribinė vertė; ypač maži rezultatai
Nėra substrato	Klaida ir CPS < 100 CPS

Konkurenciniai tyrimai

Būsena	Tikėtina išdava
Nėra rutuliuko	Klaida
Nėra mėginio	< apatinė tyrimo riba
Nėra reagento	Klaida; rezultatas > nei tyrimo viršutinė ribinė vertė
Nėra substrato	Klaida; CPS < 100 CPS

Iš anksto apdoroti tyrimai

Būsena	Tikėtina išdava
Nėra rutuliuko	Klaida
Nėra mėginio	< apatinė tyrimo riba
Nėra reagento (1) per paruošiamąjį apdorojimą	< apatinė tyrimo riba
Nėra reagento (2)	Klaida; rezultatas > nei tyrimo viršutinė ribinė vertė
Nėra substrato	Klaida; CPS < 100 CPS

Kontrolės medžiagų tyrimo po kalibravimo sutrikimų nustatymas ir šalinimas

Kontrolės medžiagos	Posvyris	Sankirta	Rekomenduojamas nesklandumų šalinimas
Viršytos leistinos ribos	> 10% nuo ankstesnio kalibravimo arba nepatenka į posvyrio diapazoną	Viršija ribą	Kalibratoriai
Leistinių ribų intervale	> 10% nuo ankstesnio kalibravimo arba nepatenka į posvyrio diapazoną	Viršija ribą	Pleišto formos reagentų dėtuvė
Viršija leistinas ribas arba nustatytas nukrypimas palyginti su veikimu praeityje	10% ribose, palyginti su ankstesniu kalibravimu, arba posvyrio diapazone	Diapazono ribose	Kontrolės medžiagos

7 Duomenų tvarkymas

Duomenų eksportavimas	223
Failų įrašymas CD arba DVD diskuose	224
Rezultatų peržiūra ir duomenų siuntimas į LIS.	226
Rezultatų siuntimas į LIS	227
Kartotinis rezultatų siuntimas į LIS	227

Duomenų tvarkymas

Duomenų eksportavimas

Duomenys, kurie eksportuojami nustatant ir šalinant sutrikimus:

- tam tikro laikotarpio duomenis;
- tam tikros rūšies duomenis (apie pacientus, kalibratorius ir pan.);
- tam tikro testo duomenis.

Pacientų duomenys eksportuojami taip:

1. Horizontaliojoje įrankių juostoje paspauskite **MENIU**.
2. Pasirinkite **Eksportuoti duomenis**.
3. Laukeliuose **PRADŽIA** ir **PABAIGA** nurodykite laikotarpį:
 - a. Paspauskite laukelį **Data**, kad atsidarytų kalendorius ir pasirinkite datą.
 - b. Paspauskite laukelį **Laikas**, kad atsidarytų laikrodis ir pasirinkite laiką.
4. Dalyje **Eksporto būdas** į pasirinkite vieną iš šių parinkčių:
 - **Ekraną**, jeigu norite matyti pasirinktus duomenis ekrane.
 - **Failą**, jeigu norite eksportuoti pasirinktus duomenis į failą.
 - **Spausdintuvą**, jeigu norite pasirinktus duomenis spausdinti.
5. Dalyje **Duomenys** pasirinkite duomenų, kuriuos eksportuosite, rūšį (**Pacientas**, **Kalibratorius**, **Kontrolė**, arba **Patvirtintojas**) arba pasirinkite **Visi**, jei norite eksportuoti visų tipų duomenis.
6. Dalyje **Testo tipas** pasirinkite testo tipą arba pažymėkite **VISI**, jeigu norite eksportuoti visų tipų testus.
7. Jeigu pasirinkote eksportuoti į **Ekraną**:
 - a. Pasirinkite **EKSPORTUOTI**.
Pateikiamas „Eksportuoti duomenis“ langas.
 - b. Duomenis naršyti galite mygtukais **Sekantis puslapis** arba **Ankstesnis puslapis**.
 - c. Užverkite „Eksportuoti duomenis“ langą **UŽDARYTI** mygtuku.

8. Jeigu pasirinkote eksportuoti į **Failą**:

Laukeliai po užrašu **Failo informacija** tampa veiksnūs.

- a. Jeigu norite pakeisti failo pavadinimą, pasirinkite **KEISTI FAILO PAV.**, paskui įveskite naują failo pavadinimą.
- b. Pasirinkite parinktį **Skir** tukas ir **Išplėstiniai laukeliai**.
- c. Pasirinkite **EKSPORTUOTI**.

Pateikiamas „Išsaugoti kaip...” langas.

Jeigu įjungėte USB atminties įtaisą į USB prievadą klaviatūros padėkle, pasirinkite šią laikmeną, kad į ją būtų įrašytas failas.

Pastaba USB prievadai yra ne visose sistemose.

- d. Pasirinkite, kur norite įrašyti failą.
- e. Paspauskite **Išsaugoti**.

9. Jeigu pasirinkote eksportuoti į spausdintuvą, **EKSPORTUOTI**.

Failų įrašymas CD arba DVD diskuose

Atlikite šiuos veiksmus norėdami įrašyti duomenis į CD arba DVD diską naudojantis CD/DVD įrašymo įrenginiais.

Pastaba CD/DVD įrašymo įrenginius turi ne visos sistemos.

1. Eksportuokite reikiamus duomenis į darbalaukį.
Žr. *Duomenų eksportavimas*, psl. 223.
2. Įrankių juostoje paspauskite **IŠJUNGTI**.
3. Dukart spragtelėkite **Nero StartSmart** piktogramą „Windows“ darbalaukyje.
4. Priklausomai nuo naudojamo disko formato pasirinkite **CD** arba **DVD** viršutiniame -dešiniajame kampe.
5. Pasirinkite **Data** (Duomenys), paskui **Make Data Disc** (Sukurti duomenų diską).
Rodomas „Disko turinio“ langas.
6. Jeigu norite pasirinkti failus, kad būtų įrašyti į diską, pasirinkite **Add** (Pridėti).
7. Pasirinkite failus, kuriuos įrašysite į diską.
8. Pasirinkite **Add** (Pridėti).
9. Jeigu reikia, tęskite failų pasirinkimą ir pridėjimą.

10. Pasirinkite **Finished** (Baigta), kai pridėsite visus failus.

„Disko turinio“ lange pateikiamas failų, kurie bus įrašomi į diską, sąrašas.

11. Patikrinkite, ar sąrašė yra visi reikiami failai.

12. Pasirinkite **Next** (Toliau).

Pateikiamas „Final Burn Settings“ (Galutinių įrašymo nuostatų) langas.

13. Įveskite disko pavadinimą laukelyje „Disc name“ (Disko pavadinimas).

14. „Writing speed“ (Įrašymo greičio) lange nustatykite **48x (7200 KB/s)**.

15. Pasirinkite įrašomų kopijų skaičių.

16. Pasirinkite **More** (Daugiau).

„Final Burn Settings“ (Galutinių įrašymo nuostatų) langas papildomas išplėstinėmis parinktimis.

Pastaba Nepažymėkite laukelio „Allow files to be added later (Multisession disc)“ (Leisti įrašyti failus vėliau (daugiaseansinis diskas)).

17. Pažymėkite **Finalize Disc** (Užbaigti diską) žymimąjį langelį.

Į užbaigtą diską papildomų duomenų įrašyti negalima.

18. Įdėkite tuščią CD/DVD diską į rašymo įrenginį.

19. „Final Burn Settings“ (Galutinių įrašymo nuostatų) lange pasirinkite **Burn** (Įrašyti).

Prasidėjus įrašymui rodomas būklės langas.

20. Būklės lange atlikite šiuos veiksmus:

- Pasirinkite **Burn new CD using Nero StartSmart** (Įrašyti naują CD naudojantis „Nero StartSmart“).
- Pažymėkite langelį **Always do the selected action** (Visada atlikti pasirinktą veiksmą).
- Pasirinkite **GERAI**.

21. „Burn Process“ (Įrašymo proceso) lange paspauskite **Next** (Toliau).

22. Išimkite CD/DVD diską iš įrašymo įrenginio.

23. Paspauskite **Baigti darbą**.

24. Jeigu pateikiamas raginimas įrašyti projektą, paspauskite **No** (Ne).

25. „Nero“ lange paspauskite darbo su programa baigimo mygtuką.

Rezultatų peržiūra ir duomenų siuntimas į LIS

Rezultatai ir į LIS išsiųsti duomenys peržiūrimi taip:

1. Įrankių juostoje pasirinkite **LIS**.
Pateikiamas „LIS“ ekranas su duomenimis. Kokia informacija bus rodoma paspaudus **LIS** mygtuką priklauso nuo to, kokios peržiūros parinktys („Nerod. išs.“, „Rodyti išs.“ arba „Rūšiuoti“) buvo nustatytos paskutinį kartą atvėrus ekraną.
 - a. Jeigu norite, kad į LIS išsiųsti duomenys nebūtų rodomi, pasirinkite mygtuką **Nerod. išs.**
Mygtukas pakeičiamas į „Rodyti išs.“
 - b. Kad būtų rodomi visi duomenys, paspauskite mygtuką **Rodyti išs.**
Mygtukas pakeičiamas į „Nerod. išs.“
2. LIS duomenis galite rūšiuoti pasirinkę mygtuką **Rūšiuoti....**
Pateikiamas „Rūšiavimo“ ekranas.
3. Jeigu reikia, laikotarpį „Prieš 24 val.“ galite pakeisti paspaudę **Įvesti ribas**:
 - a. Paspauskite datos laukelį, kad atsidarytų kalendorius ir pasirinkite datą.
 - b. Paspauskite laiko laukelį, kad atsidarytų laikrodis ir pasirinkite laiką.
4. Jeigu norite rūšiuoti duomenis, pasirinkite vieną iš šių rūšiavimo mygtukų:
 - **Eilės (prieigos) numeris**
 - **Lygiuoti pagal sukūrimą (t.y., rūšiuoti pagal užsakymo pateikimą)**
 - **Pavadinimas**
 - **Testo tipas**
5. Jeigu norite atspausdinti sąrašą, paspauskite **Spausdinti darbų sąrašą**.

Rezultatų siuntimas į LIS

Jeigu sistema nesukonfigūruota automatiškai siųsti duomenis:

1. Jeigu norite, kad į LIS jau išsiųsti duomenys nebūtų rodomi, pasirinkite mygtuką **Nerod. išs.** „LIS“ ekrane.

Mygtukas pakeičiamas į „Rodyti išs.“

2. Jeigu norite perduoti rezultatus į LIS, rankiniu būdu pasirinkite atskirus įrašus arba paspauskite **Žym. visus**.

Paspaudus **Žym. visus** mygtukas pakeičiamas į **Atžymėti visus**.

3. Paspauskite **Siųsti**, kad pažymėti rezultatai būtų perduoti į LIS.

Paspaudus **Trinti** iš „LIS“ ekrano bus galutinai pašalinta visų pažymėtų duomenų informacija.

Kartotinis rezultatų siuntimas į LIS

Anksčiau išsiųsto į LIS mėginio rezultatus dar kartą išsiųsti galima taip:

1. „LIS“ ekrane paspauskite **Nerodyti išs.**

Pateikiami rezultatai, anksčiau nusiųsti į LIS.

2. Spragtelėdami pažymėkite rezultatus, kuriuos norite išsiųsti.
3. Paspauskite **Persiųsti**, kad perduotumėte rezultatus į LIS pakartotinai.

8 Sistemos konfigūravimas

Konfigūravimo ekrano naudojimas	231
Pateikties parinkčių konfigūravimas	231
Automatinio skiedimo konfigūravimas	233
ID informacijos konfigūravimas	234
Konfigūracijos nustatymai lango naudojimas	234
LIS konfigūravimas	238
Sistemų IMMULITE 2000 konfigūravimas siųsti kontrolės medžiagų rezultatus į LIS	244
FSE konfigūracija	244
Svarstyklės	244
Analizatoriaus režimas	244
Svarstyklių atstata	244
Sistemos funkcijų konfigūravimas	245
Testo diapazonų nustatymas	245
Alergeno diapazonų peržiūra	246
Refleksinių testų konfigūravimas	247
Refleksinio tyrimo suaktyvinimas	247
Refleksinio tyrimo parametrų nustatymas	247
Refleksinio tyrimo konfigūracijos koregavimas	249
Papildomų refleksinių testų atitinkamam diapazonui užsakymas	250
Skiedimo koeficiento pridėjimas arba koregavimas	250
Refleksijos testo šalinimas	250
Refleksijos testo diapazono šalinimas	250
Dabartinių diapazonų spausdinimas	251
Panelio konfigūravimas	251
Naujo panelio kūrimas	251
Panelio keitimas	253
Testo įtraukimas į panelį	253
Testo šalinimas iš panelio	253
Imuninio tyrimo skiedimo koeficiento keitimas	253
Panelio šalinimas	254
Matavimo vienetų konfigūravimas	254
AutoStart konfigūracijos ekranas (IMMULITE 2000 XPI sistema)	255
Automatinis substrato įpylimas	256

Ataskaitos	256
Diagraminių paciento tyrimų ataskaitų koregavimas	257
Laboratorijos pavadinimo konfigūravimas	257
Laukelių padarymas veiksniais arba neveiksniais	258
Laukelių perkėlimas	259
Rankinis simbolių lentelės formato paciento tyrimo atsakymų spausdinimas	260
Šablono atkūrimas	260
„Windows“ nuostatų keitimas	260
Datos, paros laiko ir laiko juostos keitimas	261
Garso signalų keitimas	262
Jutiklinio ekrano kalibravimas	262
Sistemos naujinimas	263

Sistemos konfigūravimas

Sistemos funkcijos naujinamos konfigūracijos ekranuose.

Konfigūravimo ekrano naudojimas

Šiame skyriuje aprašyti sistemos konfigūravimo langai ir galimos parinktys. Kiekvieną langą galite atverti paspaudę atitinkamą mygtuką „Nustatyti“ ekrane.

Pastaba Kad įsigaliotų ekrane „Nustatyti“ atlikti keitimai, paspauskite **IŠJUNGTI**, kad sustabdytumėte programinę įrangą, o paskui vėl ją paleiskite.

Pateikties parinkčių konfigūravimas

„Rodymo parinktys“ lange galite nurodyti, kaip bus rodomi tekstas, skaičiai, laikas ir data. Pateikties parinktys konfigūruojamos taip:

Pastaba Norint atlikti pakeitimus šiame ekrane, sistema turi veikti STOP režimu. Kad įsigaliotų „Rodymo parinktys“ pakeitimai reikia sustabdyti ir vėl paleisti programinę įrangą.

1. Pasirinkite **MENIU**.
2. Meniu ekrane pasirinkite **Nustatyti**.
3. Pasirinkite **Rodymo parinktys**.
4. Pasirinkite parinktis iš šios lentelės:

Parinktis	Aprašymas
Laiko formatas	• Pasirinkite 12 val. • Pasirinkite 24 val.
Datos formatas	• mm/dd/MMMM • dd/mm/MMMM • MMMM/mm/dd
Skaičių formatas	• 1,234.56 • 1.234,56
Kalba	Pasirinkite kalbą. Pastaba Jeigu norite vartoti supaprastintą kinų arba japonų kalbas, reikia atlikti papildomą konfigūraciją. Kreipkitės į vietos techninės pagalbos tarnybą.

Parinktis	Aprašymas
Brūkšninio kodo stovelio identifikatorių naudojimas	Jeigu norite, kad mėginio vieta sistemoje būtų rodoma pagal stovelio raidę, pasirinkite Naudoti padėklo barkodą. Pastaba Pasirinkite Naudoti padėklo barkodą, kad galėtumėte naudoti paskutinės mėgintuvėlio vietos radimo funkciją. Jeigu šis punktas nepažymėtas, mėginio vieta rodoma pagal poziciją. 1-oji vieta karuselėje rodoma kaip stovelio vieta A.
Nerodyti vardų	Kad nebūtų rodoma pacientų asmenvardžių „Peržiūros“ ekranuose, pasirinkite Nerodyti vardų. Jei šis punktas nepažymėtas, duomenų peržiūros languose pacientų asmenvardžiai bus rodomi.
Išjungti rinkinio galiojimo žymeklį	Jeigu norite padaryti neveiksnų rinkinio tinkamumo žymeklį, pasirinkite Išjungti rinkinio galiojimo žymeklį. Jeigu rinkinio tinkamumo žymeklis veiksnius ir tai imuninis arba patvirtinamasis tyrimas, paciento rezultatai bus rodomi ir spausdinami su rinkinio tinkamumo žymekliu. Jeigu rinkinio tinkamumo žymeklis neveiksnius ir tai imuninis arba patvirtinamasis tyrimas, RINKINIŲ lango „Rinkinio būklės“ laukelyje bus mėlynas užrašas „Pasibaigęs galiojimo laikas“. Pastaba Įdiegus programinę įrangą rinkinio tinkamumo žymeklis būna veiksnius, tačiau jį galima padaryti neveiksnų. Rinkinio tinkamumo žymeklis visada rodomas „Rinkinių“ lange, nepriklausomai nuo to, ar jis veiksnius, ar ne. Alergenų rinkinio tinkamumo žymeklis nerodomas.
Prieigos numerio simbolių kiekis, kurie bus panaikinti iš kairės	Pasirinkite šią parinktį, jeigu norite panaikinti raidę (arba raides) iš prieigos numerio dešinės pusės.
Prieigos numerio simbolių kiekis, kurie bus panaikinti iš dešinės	Pasirinkite šią parinktį, jeigu norite panaikinti raidę (arba raides) iš prieigos numerio dešinės pusės.

5. Atlikę visus pakeitimus „Rodymo parinktys“ lange paspauskite **Įrašyti**.

Automatinio skiedimo konfigūravimas

„Automatinio skiedimo“ lange nustatomos automatinio skiedimo koeficientas mėginiams, kurių rezultatai nepatenka į diapazoną. Skiedimo koeficientą kiekvienam tyrimui nustatykite vadovaudamiesi toliau pateiktais nurodymais.

1. Pasirinkite **MENIU**.
2. Meniu ekrane pasirinkite **Nustatyti**.
3. Pasirinkite **Auto skiedimai**.
4. Paspauskite laukelį **Testo pavadinimas**.

Pateikiamas visų sistemoje esančių testų kodų sąrašas.

5. Pasirinkite tyrimą.

Pastaba Rodomi tik tie testai, kurių rinkiniai buvo įvesti 2D arba vaizdo skaitytuvu.

Testas rodomas testo pavadinimo laukelyje.

6. Pasirinkite laukelį **Skiedimo koeficientas**.

Pateikiamas testo galiojančių skiedimo koeficientų sąrašas.

Pastaba Mėginiams, kuriems reikalingas kitoks skiedimo koeficientas nei suprogramuotas skiedimui analizatoriuje, gali būti įvestas rankinio skiedimo koeficientas. Kai mėginiui taikomas rankinio skiedimo koeficientas, visi šiam mėginiui užsakyti testai dauginami iš šio skiedimo koeficiento.



DĖMESIO

Neįveskite vertės į „Skiedimo koeficiento“ laukelį rankiniu būdu. Įrašius negaliojančią vertę tyrimas bus atliekamas be skiedimo ir rezultatas bus > tyrimo ribinės vertės. Galioja tik sąraše esantys skiedimo koeficientai.

7. Pasirinkite vieną iš sąraše esančių skiedimo koeficientų. Žr. *Skiedimo specifikacijos*, psl. 312.

Pasirinkus skiedimą skiedimo koeficientų sąrašas uždaromas.

8. Atlikę visus pakeitimus „Automatinio skiedimo“ lange paspauskite **Įrašyti**.

ID informacijos konfigūravimas

„ID informacija” lange įvedama informacija apie įrenginio pirkėją. Įvestas ligoninės ar laboratorijos pavadinimas spausdinamas ant pacientų mėginių ir kalibracijos atsakymų ataskaitų. Šie duomenys įvedami taip:

1. Pasirinkite **MENIU**.
2. Meniu ekrane pasirinkite **Nustatyti**.
3. Pasirinkite **ID informacija**.
4. Laukelyje „Pavadinimas” įveskite ligoninės arba laboratorijos pavadinimą.
5. Laukelyje **Analizatoriaus ID** įveskite sistemos serijos numerį.
6. Atlikę visus pakeitimus „ID informacija” lange paspauskite **Įrašyti**.

Konfigūracijos nustatymai lango naudojimas

„Konfigūracijos nustatymai” ekrane nustatomi sistemos parametrai, turintys įtakos sistemos darbui, susijusiam su tyrimų atlikimu ir atsakymų pateikimu. Sistemos parametrai konfigūruojami taip:

1. Pasirinkite **MENIU**.
2. Pasirinkite **Nustatyti**.
3. Pasirinkite **Konfigūracijos nustatymai**.

4. Nustatykite parinktis pagal šią lentelę:

Parinktis	Aprašymas
Numatytasis mėginio mėgintuvėlio tipas	Galite pasirinkti, kokio tipo mėgintuvėliai paprastai naudojami. - Pirminis mėgintuvėlis Tai mėgintuvėlis, į kurį imamas kraujas ir kuriame serumą nuo kraujo ląstelių skiria gelio pertvara. Pasirinkus šį nustatymą zondas sustoja prieš įsmigdamas į gelio pertvarą. Daugiau informacijos žr. <i>Pirminių mėginių mėgintuvėlių vadove</i> (dalies numeris 901835), kuris tiekiamas su sistema. - Antrinis mėgintuvėlis Tai mėginių mėgintuvėlis, iš kurio serumas dalimis perkeliamas į kitą mėgintuvėlį. Pagal šį nustatymą zondas nuleidžiamas žemiau į mėgintuvėlį prieš įsiurbiant mėginį. Pastaba Numatytojo mėginių mėgintuvėlio tipo pakeitimus reikia atlikti prieš dedant mėginius į sistemą. Jeigu ne, po numatytojo mėginių mėgintuvėlio tipo pakeitimo reikės išregistruoti programinę įrangą ir pašalinti darbų sąrašą.
Automatiškai spausdinti šiuos atsakymus	Pasirinkite, kurio (-ių) tipo (-ų) ataskaitos bus automatiškai spausdinamos gavus rezultatus. Gali pasirinkti visas ataskaitas arba atskiras ataskaitas. Pastaba Turite pasirinkti kontrolės medžiagas. Nepasirinkus kontrolės medžiaga sistema neįvertins KK rezultatų pagal pasirinktas KK taisykles arba diapazonus ir gali būti, kad sistema nesiųs paciento rezultatų į LIS.
Atsakymų statistika	- Vidurkis „Peržiūros“ lange ir atsakymo lape rodo kartotinių mėginio rezultatų vidurkį. - VK „Peržiūros“ ekrane ir atspausdintoje ataskaitoje pateikia kartotinių variacijos koeficiento (VK) procentinę (%) išraišką. Pastaba Jeigu norite spausdinti visus kartotinius, turite pažymėti „Vidurkis“ ir „VK“.

Parinktis	Aprašymas
Automatinio išėmimo parinktys	Sukonfigūruoja automatinį išėmimą, kad stovėlis būtų automatiškai išstumtas. Pasirinkite, ar išstumti stovėlius, kai mėginiai • Visi supilstyti (baigtas pipetavimas iš mėgintuvėlio) • Visi baigti (pateikti rezultatai) • Jeigu norite padaryti automatinį išėmimą neveiksnių, pasirinkite Joks. Pastaba Yra tik IMMULITE 2000 XPI.
Testavimo parametrai	• Refleksijos tyrimas Sistema automatiškai atlieka kitą testą, jei pirmojo tyrimo rezultatas nepatenka arba patenka į nurodytas ribas. Pasirinkite šią parinktį, jeigu norite suaktyvinti refleksijos tyrimus. • Auto skiedimas Automatiškai atskiedžiami į tyrimo rezultatų diapazoną nepatenkantys mėginiai. Pasirinkite šią parinktį, jeigu norite suaktyvinti automatinį skiedimą. Pastaba Įveskite skiedimo instrukcijas lange „Auto skiedimai“. Žr. <i>Automatinio skiedimo konfigūravimas</i>, psl. 233. • Patvirtinamieji tyrimai Padaro veiksnius patvirtinamuosius tyrimus prietaise. Žr. <i>Automatinis hepatito B paviršiaus antigeno patvirtinamasis tyrimas</i>, psl. 510. Pastaba Norint atlikti patvirtinamuosius testus prietaise turi būti pažymėti „Refleksijos tyrimai“.

Parinktis	Aprašymas
Testų likučio žymė	Nustato, kada rutuliukų ir reagentų būklės ekranuose pateikiamas įspėjimas apie testų, kuriuos dar galima atlikti su likusiais rutuliukais arba reagentais, skaičių. Pvz., jeigu šiame laukelyje įvesite 10, toks įspėjimas bus rodomas, kai talpyklėse rutuliukų arba reagentų bus likę dar devyniems testams. Tai galioja visiems rutuliukų paketams ir pleišto formos reagentų dėtuvėms analizatoriuje.
Didelio alergeno testų likučio žymė	Nustato, kada „Reagentų būklės“ ekrane pateikiamas įspėjimas apie testų, kuriuos dar galima atlikti su medžiagomis 40-ties testų alergeno buteliuke, skaičių. Pvz., jei šiame laukelyje įvedėte 10, tokia žinutė bus rodoma, kai alergeno buteliuke bus medžiagų dar devyniems testams.
Mažo alergenu ir patvirtinamojo testų likučio žymė	Nustato, kada „Reagentų būklės“ ekrane pateikiamas įspėjimas apie testų, kuriuos dar galima atlikti su medžiagomis 20-ties testų alergeno buteliuke, skaičių. Pvz., jei šiame laukelyje įvedėte 2, tokia žinutė bus rodoma, kai alergeno buteliuke bus medžiagų dar devyniems testams.
Naudojamas alergeno reagentas (-ai)	Rodo nuskaitytus alergijos rinkinius. Galite pasirinkti kelis rinkinius. Pastaba Sistema pasirinktus reagentus pagal numatytąją nuostatą rodo lange „Esamų testų“.

Parinktis	Aprašymas
Alergenų rezultatai ir vertinimo tipas	Šio laukelio nustatymai apsprendžia alergijos testų rezultatų pateikimą ekrane ir atspausdintuose atsakymuose. - Koncentracija Sistema į alergijos tyrimo rezultatus įtraukia antikūnų koncentraciją paciento mėginiuose. Pastaba Panaikinti koncentracijos žymėjimo negalėsite. - Standartinė klasė Jeigu pažymėta, alergijos testų rezultatai pateikiami remiantis standartinės klasės skaičiavimo kriterijais. - Išplėstinė klasė Jeigu pažymėta, alergijos testų rezultatai pateikiami remiantis išplėstinės klasės skaičiavimo kriterijais.
Kokybinių infekcinės ligos tyrimo rezultatų pateikimas	- Tik kokybiškai (tik kokybinėmis kategorijomis) infekcinių ligų rezultatai pateikiami tik su žymenimis reagavo, nereagavo arba neaiškus. - Kokybiškai ir santykis (kokybinėmis kategorijomis ir santykis) infekcinių ligų rezultatai pateikiami kaip santykis ir su žymenimis reagavo, nereagavo arba neaiškus.

5. Atlikę visus pakeitimus „Konfigūracijos nustatymai“ lange paspauskite **Įrašyti**.

LIS konfigūravimas

LIS konfigūracijos lange nustatykite sistemos ryšio su LIS parametrus. LIS informacija į programinę įrangą įvedama taip:

1. Pasirinkite **MENIU**.
2. Pasirinkite **Nustatyti**.
3. Ekrane „Nustatyti“ paspauskite **LIS**.

4. LIS pagrindinio kompiuterio užklauso režimo skyriuje pasirinkite sąsajos tipą ryšiui tarp IMMULITE sistemos ir LIS.

- Nėra
- Vienkryptė
- Dvikryptė
- Dvikryptė užklausa

Pastaba Pasirinkus **Dvikryptės užklauso** nuostatą tampa veiksnūs laukeliai „Užklauso kontrolė“ ir „Užklausti pacientus“ (kartotinė pacientų užklausa).

5. „LIS alergeno rezultatų ir duomenų tipo“ skyriuje pasirinkite alergijos testo rezultato informaciją, kuri bus perduodama į LIS.

Galite pažymėti siųsti duomenis apie antikūnų koncentraciją, taip pat standartinės ar išplėstinės klasės skaičiavimus.

Pastaba Alergijos testų atveju į LIS sistema visada siunčia informaciją apie koncentraciją.

6. Vadovaudamiesi šioje lentelėje pateiktais paaiškinimais įveskite atitinkamą informaciją į laukelius:

Laukelis	Aprašymas
Slaptažodis	LIS slaptažodis. Pastaba Šią informaciją gali suteikti LIS paslaugos teikėjas.
Gavėjo ID	LIS identifikuojantis pavadinimas Pastaba Šią informaciją gali suteikti LIS paslaugos teikėjas.
Siuntėjo ID	Sistemą identifikuojantis pavadinimas Pastaba Šią informaciją gali suteikti LIS paslaugos teikėjas.
Bodo dažnis (sparta bodais)	Sparta bodais (linijos perdavos greitis) kuria gali veikti ryšys su LIS. Pastaba Tinkamos vertės gali būti 1200, 2400, 4800 arba 9600 (arba 115200, jeigu sistema prijungta prie VersaCell).
COM parametrai	Raidė arba skaitmuo, reiškiantis lyginumo bitus ir pabaigos bitus.

Laukelis	Aprašymas
Nuosekli sąsaja	Nuoseklios sąsajos (nuosekliojo prievado), į kurį jungiama LIS jungtis, numeris.
Diagnostika	Palikite vertę 0.

7. Pasirinkite vadovaudamiesi šioje lentelėje pateiktais paaiškinimais:

Parinktis	Aprašymas
Nerod. išs.	Nerodomi rezultatai, anksčiau nusiųsti į LIS.
Auto siųsti pacientų rezultatus	Paciento rezultatai automatiškai nusiunčiami į LIS. Rezultatai, siejami su su pavėluota kalibracija, nepavykusia kontrole, nepatenkančiais į intervalą rezultatais, klaidomis ir netaikytini rezultatai siunčiami nebus. Kai ši parinktis pažymėta, mygtukas „Siųsti“ „LIS“ ekrane pakeičiamas į „Auto siųsti“ mygtuką.
Auto-siųsti klaidingą kalibraciją	Į LIS automatiškai siunčiami rezultatai, susiję su pasibaigusiu rinkinio kalibravimo galiojimu arba nekalibruotu rinkiniu.
Auto-siųsti klaidingą kontrolę	Į LIS automatiškai siunčiami rezultatai, susiję su kontrolės medžiagos, kurios tyrimai buvo už verčių diapazono ribų, rezultatai. Jeigu sistema vertina kontrolės medžiagos rezultatus pagal kelias KK taisykles.
Auto-siųsti klaidingas ribas	Į LIS automatiškai siunčiami rezultatai, kurie yra už peržiūros verčių diapazono, sukonfigūruoto kiekvienam tyrimui „Testo ribų“ lange, ribų.
Automatinio skiedimo rezultatai > Ataskaitinės ribos	Automatiškai siunčia į LIS automatinio skiedimo testo rezultatus, kurie didesni nei didžiausios tyrimui leidžiamos reikšmės.

Parinktis	Aprašymas
Automatiškai išsiųsti alergijos rezultatus < Ataskaitinės ribos	Į LIS alergijos tyrimų rezultatai automatiškai siunčiami atskirai nuo imuninių tyrimų rezultatų. Rezultatai, kurių vertės mažesnės už pateiktinų verčių diapazono vertes, siunčiami tiesiai į LIS. Pastaba Jeigu pažymėtas langelis Auto-siųsti klaidingas ribas , sistema siunčia į LIS alergijos tyrimų rezultatus, kurių vertės mažesnės už sukonfigūruotas ribines vertes, o žymimasis langelis Automatiškai išsiųsti alergijos rezultatus < Ataskaitinės ribos nepateikiamas.
Auto siųsti kontrolių rezultatus	Kontrolės rezultatai automatiškai nusiunčiami į LIS.
Rodyti kontroles LIS lange	Rodo kontrolės rezultatus „LIS duomenų valdymo“ ekrane. Sistema nepateikia kontrolės medžiagų tyrimo rezultatų „LIS duomenų valdymo“ ekrane, kol neatlikta reikiama konfigūracija.
Kontrolės medžiagų tyrimų užklausa	Pastaba Turi būti nustatyta „Dvikryptės užklauso“ parinktis. Suteikia galimybę siųsti KK užsakymus iš LIS į sistemą. Pastaba Pažymėjus Kontrolės medžiagų tyrimų užklauso žymimąjį langelį, laukelis „Užklausti kontroles“ (kartotinė kontrolės medžiagų tyrimų užklausa) tampa veiksnus.

Parinktis	Aprašymas
Užklausti pacientus (kartotinė pacientų užklausa)	Pastaba Turi būti nustatyta „Dvikryptės užklausa“ parinktis. Suteikia galimybę sistemai kartotinai kreiptis į LIS, kai iš naujo nuskaityti paciento mėgintuvėlių brūkšniniai kodai mėginių karuselėje, todėl galima kartotinai nusiųsti testų užklausa. Išskleidžiamajame sąraše pasirinkite vieną iš šių funkcijų. • „Kartotinės užklauskos nereikia“ – užsakymas su šiuo prieigos numeriu jau yra (laukia eilėje, vykdomas arba jo rezultatas pateiktas), sistema kartotinės užklauskos su tuo prieigos numeriu nepateikia. • „Visų kartotinė užklausa“ – net jeigu užsakymai su tuo prieigos numeriu arba testai, arba skiedimo koeficientas laukia eilėje arba apdorojami, sistema pateiks užklausa į LIS ir įrašys užsakymus su tuo prieigos numeriu arba tam testui. • „Naujų kartotinė užklausa“ – jeigu užsakymai su tuo prieigos numeriu arba testai, arba skiedimo koeficientas laukia eilėje arba apdorojami, sistema pateiks užklausa į LIS, tačiau neįrašys užsakymų su tuo prieigos numeriu. Jeigu visų ankstesnių to testo užsakymų rezultatai pateikti, bus įrašomas naujas užsakymas. Gavus užsakymų kitiems testams arba tam pačiam testui su kitu skiedimo koeficientu, užsakymai įrašomi bus. Pastaba Naudojama LIS sistema turi palaikyti kartotinės užklauskos funkciją. Šiuo klausimu kreipkitės į LIS paslaugos teikėją.

Parinktis	Aprašymas
Užklausti kontrolės (kartotinė kontrolės medžiagų užklausa)	Pastaba Turi būti nustatytos „Dvikryptės užklauso“ ir „Kontrolės medžiagų užklauso“ parinktys. Suteikia galimybę pakartotinai kreiptis į LIS, kai iš naujo nuskaitomi kontrolės medžiagos mėgintuvėlių brūkšniniai kodai mėginių karuselėje, todėl galima kartotinai nusiųsti testų užklausą. Išskleidžiamajame sąraše pasirinkite vieną iš šių funkcijų. • „Kartotinės užklauso nereikia“ • „Visų kartotinė užklausa“ • „Naujų kartotinė užklausa“ Pastaba Naudojama LIS sistema turi palaikyti kartotinės užklauso funkciją. Šiuo klausimu kreipkitės į LIS paslaugos teikėją.
Rodyti kokybinių tyrimų rezultatus	Pasirinkite, kokie kokybinio infekcinių ligų tyrimo rezultatai turi būti siunčiami į LIS. Rezultatai gali būti siunčiami: • Tik kokybiškai • Tik santykis Laukelyje Rodomas LIS lange kaip pasirinkite, kaip šie rezultatai bus rodomi sistemos „LIS“ ekrane. Jie gali būti pateikiami: • Tik kokybiškai • Kokybiškai ir santykis Laukelyje Išsiųsti aHB ir BcM į LIS kaip pasirinkite, kaip aHB ir BcM rezultatai bus siunčiami į LIS. Rezultatai gali būti siunčiami: • Tik kokybiškai • Tik koncentracija Laukelyje Rodyti aHB ir BcM LIS lange kaip pasirinkite, kaip aHB ir BcM rezultatai bus rodomi sistemos „LIS“ ekrane. Jie gali būti pateikiami: • Tik kokybiškai • Kokybine išraiška ir koncentracija

8. Sistema „Q“ veiksmo kodo siuntimui konfigūruojama taip:
 - Skydelyje „Controls“ (kontrolės medžiagos) pasirinkite **Send action code** (siųsti veiksmo kodą).
9. Atlikę visus pakeitimus LIS konfigūracijos lange paspauskite **Save** (Irašyti).

Sistemų IMMULITE 2000 konfigūravimas siųsti kontrolės medžiagų rezultatus į LIS

Kontrolės medžiagas „Bio-Rad“ galima sukonfigūruoti, kad siųstų 5 simbolių arba 3 simbolių serijos numerį. Numatytoji nuostata – 3 simboliai. Jeigu norite sukonfigūruoti, kad sistemos IMMULITE 2000 siųstų 5 simbolių serijos numerius į LIS, atlikite šiuos veiksmus:

1. Pasirinkite **MENU** (menu).
2. Pasirinkite **Configure** (konfigūruoti).
3. Pasirinkite **LIS**.
4. Skydelyje „Controls“ (kontrolės medžiagos) pasirinkite **Send 5 digit lot number** (siųsti 5 skaitmenų serijos numerį).

FSE konfigūracija

FSE (techninio aptarnavimo inžinieriaus) konfigūracijos langas apsaugotas slaptažodžiu ir skirtas naudoti įgaliotiems darbuotojams norint pakeisti numatytąjį tyrimų apdorojimo režimą. Jeigu norite pakeisti apdorojimo režimą, kreipkitės į vietos techninės pagalbos tarnybą.

Svarstyklės

„Svarstyklių“ langas apsaugotas slaptažodžiu ir skirtas naudoti įgaliotiems darbuotojams. Kreipkitės į vietos techninio aptarnavimo įmonę.

Analizatoriaus režimas

„Analizatoriaus režimo“ langas apsaugotas slaptažodžiu ir skirtas naudoti tik „Siemens“ darbuotojams. Kreipkitės į vietos techninio aptarnavimo įmonę.

Svarstyklių atstata

Jeigu nesutampa eksploatacinių medžiagų indikatorius rodmenys PRADŽIOS ekrano ir realus kiekis, reikia atstatyti svarstyklių parametrai.

1. Pasirinkite **STOP**.
2. Pasirinkite **MENIU**.

3. Pasirinkite **Nustatyti**.
4. Pasirinkite **Keisti svarstyklių parametrus**.

Pastaba Jeigu sistema veikia ne STOP režimu, pateikiamas priminimas.

5. Pasirinkite svarstyklės, kurių parametrus norite atstatyti, rodyklėmis **Ankst.** arba **Sekant**.

Laukeliai atitinkamai pasikeičia.

6. Pasirinkę reikiamas svarstyklės paspauskite **Keisti svarstyklių**.

Rodoma talpyklės išėmimo žinutė.

7. Nuimkite talpyklę nuo atitinkamų svarstyklių.

8. Pasirinkite **GERAI**.

Pateikiama ši žinutė:

Pasirinkite GERAI, jeigu norite atstatyti svarstyklių parametrus, arba „Atšaukti“, jeigu norite nutraukti procedūrą.

9. Pasirinkite **GERAI**.

Pateikiama svarstyklių aktyvumo atstatos juosta. Kai svarstyklių parametrai atstatyti, pateikiama žinutė, kad svarstyklių parametrai atstatyti.

10. Pastatykite talpyklę atgal ant svarstyklių ir paspauskite **GERAI**.

11. Jeigu norite atstatyti kitą talpyklę, pakartokite veiksmus nuo 5 iki 10.

Pastaba Jeigu norite grįžti į meniu ekraną neįrašę keitimų, paspauskite **Atšaukti**.

Sistemos funkcijų konfigūravimas

Šioje dalyje galite atlikti šią konfigūraciją:

- Testo diapazonų nustatymas
- Alergeno diapazonų nustatymas

Testo diapazonų nustatymas

„Testo ribos“ ekranas naudojamas testų rezultatų, kurie rodomi „Pacientų peržiūros“ lange ir spausdinami simbolių lentelės formato paciento ataskaitoje, referencinių diapazonų įvedimui. Referenciniai diapazonai nustatomi taip:

Pastaba Testų diapazonai alergenų tyrimams nenustatomi. Kaip pažiūrėti alergenų verčių diapazoną, žr. *Alergeno diapazonų peržiūra*, psl. 246.

1. Pasirinkite **MENIU**.

2. Pasirinkite **Testo ribos** (diapazonai).
3. Pasirinkite testą iš „Testo pavadinimo“ sąrašo.
Pasirinkto testo diapazonas pateikiamas ribų laukeliuose. Diapazono matavimo vienetai pateikiami lango dešinėje.
4. Jeigu norite nustatyti diapazoną „Normali riba“, į atitinkamus laukelius įveskite apatinę ir viršutinę ribines vertes.
5. Laukeliuose nuo „2 riba“ iki „7 riba“ įveskite papildomus diapazonus, kurie bus pateikiami „Pacientų peržiūros“ lange.
6. Jei sistema yra nustatyta automatiškai siųsti rezultatus į LIS, apatinę ir viršutinę ribines vertes galite įvesti į laukelius „Matavimo intervalas“ (peržiūros diapazono) ekrane.
Jeigu rezultatas nepatenka į peržiūros diapazoną, jis nebus nusiųstas į LIS.
Jeigu viršutinė ir apatinė 1 (normalaus) diapazono ribinės vertės peržiūros diapazono ribose, pacientų rezultatai, kurie nėra 1 (normalaus) diapazono ribose, pažymėti nebus. Žr. šį pavyzdį.
 - Normalusis diapazonas = nuo 0,4 iki 4,0
 - Peržiūros diapazonas = nuo 0,2 iki 6,0
 - Rezultatas 5,0Kadangi rezultatas peržiūros diapazone, jis pažymėtas nebus, nors jis didesnis už normalųjį diapazoną.
7. Paspauskite **Išsaugoti**.

Alergeno diapazonų peržiūra

„Alergeno ribos“ ekrane rodomas imunoglobulino koncentracijos diapazonas esant alerginėms reakcijoms. Šiame ekrane galite pažiūrėti numatytuosius referencinius diapazonus.

Šiame ekrane rodomų diapazonų keisti negalite. Jie įvedami nuskaičius rinkinio 2D brūkšninį kodą. Šiame ekrane alergijos testams įvestas diapazonas rodomas „Pacientų peržiūros“ ekrane ir ataskaitose. Alerginių tyrimų referenciniai diapazonai peržiūrimi taip:

1. Pasirinkite **MENIU**.
2. Pasirinkite **Alergeno ribos** (diapazonas).

3. „Testo pavadinimo“ išskleidžiamajame sąraše pasirinkite tyrimą.

Referencinis rinkinio diapazonas rodomas „Klasių“ laukeliuose. Diapazono matavimo vienetai pateikiami lango dešinėje.

Alerginių reakcijų klasės pateikiamos kairėje lango pusėje. Klasių pavadinimai pateikiami tarp laukelių, kuriuose yra atitinkamos klasės diapazono ribinės reikšmės. Pavyzdžiui:

- Pirmojo „Standartinės“ klasės laukelio vertė yra 0. Sekančio laukelio vertė gali būti 0,20. Šalia šių dviejų laukelių yra klasės pavadinimas „Klasė 0“.
- „Pacientų peržiūros“ ekrane ir ataskaitose, kai antikūnų koncentracija bus nuo 0 iki 0,20 IU/ml, bus nurodyta, kad tai „Standartinės klasės 0“ rezultatas.

Pastaba „Įrašymo“ mygtukas numatytas vėlesniems plėtinimams.

4. Jeigu norite išeiti iš „Alergeno ribos“ ekrano, pasirinkite **Įrašyti** arba **Atšaukti**.

Refleksinių testų konfigūravimas

Norėdami nurodyti automatiškai atlikti tam tikrus testus, kai rezultatas yra mažesnis už nurodytą diapazoną, jo ribose arba mažesnis už jį, vadovaukitės šio skyriaus instrukcijomis.

Pastaba Refleksinis tyrimas negali būti atliekamas su rankiniu būdu atskiestais mėginiais.

Refleksinio tyrimo suaktyvinimas

Refleksijos testai suaktyvinami taip:

1. Meniu ekrane pasirinkite **Nustatyti**.
2. Pasirinkite **Konfigūracijos nustatymai**.
3. „Tyrimo parinkčių“ langelyje pasirinkite parinktį **Refleksinis tyrimas**.
4. Paspauskite **Išsaugoti**.

Refleksinio tyrimo parametrų nustatymas

Tyrimų arba alergenų refleksijos testų sąranka atliekama taip:

1. Pasirinkite **MENIU**.
2. MENIU ekrane paspauskite **Refleksiniai tyrimai**.

3. „Pirminio testo pasirinkimo“ langelyje pirminio testo pasirinkimo parinktį. Ši parinktis nurodo, kokie testai bus rodomi „Pirminis testas“ laukelyje.

Pirminio testo parinktis	Aprašymas
Imunofermentinis - visi galimi	Visi tyrimai nuskaitomi į sistemą
Imunofermentinis - nustatyti refleksiniam tyrimui	Tyrimai sukonfigūruoti refleksiniam testavimui
Alergija - visi esami	Visi alergenai ir universalieji reagentai nuskaitomi į sistemą
Alergija - nustatyta refleksiniam tyrimui	Alergenų/universaliojo reagento deriniai sukonfigūruoti refleksiniam testavimui

4. Pasirinkite **Pirminis testas** ir **Universalus reagentas** (jeigu taikoma).
5. Dabar pasirinkite naują diapazono tipą.
- Vienam tyrimui arba alergeno ir universaliojo reagento deriniui galima sukonfigūruoti tik vieną **Žemiau** diapazoną ir vieną „aukščiau“ diapazoną.
Žemiau ir **Aukščiau** diapazonai negali įeiti į vienas kito ribas.
 - Tarp** diapazoną galima sukonfigūruoti be apribojimų, jeigu vertės neįeina į „žemiau“ arba „aukščiau“ diapazonus.
 - Kokybinio tyrimo naujo diapazono parinktys yra **Nereaktyvus**, **Neapibrėžtas** ir **Reaktyvus**.
Įtraukti galima tik vieną šių parinkčių.
6. Pasirinkite **Pridėti ribas**.
- Pastaba** Kokybinių tyrimų „Refleksinių ribų“ laukelio nėra, o rodoma „Nereaktyvus“. Atlikite 8 veiksmą.
7. Įveskite **Refleksinių ribų** vertes priklausomai nuo diapazono tipo, pasirinkto 5 veiksmo.
8. TESTO KATEGORIJŲ langelyje pasirinkite **IMUNINIS TYRIMAS** arba **ALERGIJA**.
Pasirinkus **ALERGIJA** reikia pasirinkti atitinkamus universaliuosius reagentus.

9. Paspauskite mygtukus, kurie atitinka atskirus šio diapazono refleksinius testus (iki 15 testų vienam refleksiniam diapazonui).

Jei reikia, „Sekantis psl.“ ir „Ankst.psl.“ mygtukais raskite papildomus testus.

Pastaba Pasirinktis „Automatiškai nesiųsti“ bus suaktyvinta, jei pasirinktas refleksinis testas atitinka pirminį (principinį) testą. Pasirinkite „Automatiškai nesiųsti“, jeigu norite, kad pirminio (principinio) testo rezultatai ir atitinkamo refleksinio testo rezultatai nebūtų siunčiami į LIS. Pvz., jei HCG reflektuojamas su HCG ir TSH bei pasirinktis „Automatiškai nesiųsti“ yra suaktyvinta, į LIS bus siunčiami tik TSH rezultatai.

10. Norėdami į refleksinį testą įtraukti skiedimą:
 - a. Pasirinkite testą skyriuje „Pasirinktų testų“.
 - b. Pasirinkite **SKIEDIMAS**.
Rodomas „Skiedimo koeficiento“ langas.
 - c. Pasirinkite skiedimo koeficientą.
11. Pasirinkę visus reikiamus refleksinius testus, paspauskite **Išsaugoti**.
12. Pakartokite 5–11 veiksmus, jei norite sukonfigūruoti papildomą pirminio (principinio) testo diapazoną arba pakartokite 2–11 veiksmus, jeigu norite užsakyti refleksinius testus kitam tyrimui arba alergenui.
13. Norėdami atspausdinti „Esamų ribų“ langelio turinį, paspauskite **Spausdinti**.
14. Paspauskite **Uždaryti**, jei norite uždaryti „Refleksinio tyrimo konfigūracijos“ ekraną.

Refleksinio tyrimo konfigūracijos koregavimas

Esamos refleksijos tyrimo konfigūracijos keičiamos taip:

1. Meniu ekrane paspauskite **MENIU**, paskui pasirinkite **Refleksiniai testai**.
2. Pasirinkite vieną iš šių parinkčių:
 - **Imunofermentinis – nustatyti refleksiniam tyrimui**
 - **Alergija – nustatyta refleksiniam tyrimui**
3. Pasirinkite „Pirminis testas“ ir „Universalus reagentas“ (jeigu taikoma).
4. „Esamų ribų“ langelyje ekrano dešinėje pasirinkite diapazoną, kurį norite keisti.
5. Pasirinkite **Keisti**.

6. „Pirminio testo“ lange atnaujinkite refleksijos diapazoną:

Papildomų refleksinių testų atitinkamam diapazonui užsakymas

1. Paspauskite testų, kurie atitinka atskirus šio diapazono refleksinius testus, mygtukus.
Norėdami pakaitomis perjungti tyrimus ir alergenų, paspauskite **IMUNOFERMENTINIS TYRIMAS** arba **ALERGIJA** langelyje TESTŲ KATEG.
2. Baigę koreguoti diapazoną paspauskite mygtuką **IŠSAUGOTI**.

Skiedimo koeficiento pridėjimas arba koregavimas

1. Dalyje su antrašte „Pasirinktų testų“ pasirinkite testą.
2. Pasirinkite **SKIEDIMAS**.
3. Pasirinkite skiedimo koeficientą.
4. Baigę koreguoti diapazoną paspauskite mygtuką **IŠSAUGOTI**.

Refleksijos testo šalinimas

1. Pasirinkite testą dalyje „Pasirinkti testai“, paskui paspauskite mygtuką **IŠIMTI**.
2. Baigę koreguoti diapazoną paspauskite mygtuką **IŠSAUGOTI**.

Jeigu norite koreguoti kitas refleksijos tyrimo konfigūracijas, atitinkamai pakartokite veiksmus.

Refleksijos testo diapazono šalinimas

Refleksijos testo diapazonas šalinamas taip:

1. Pasirinkite **MENIU**.
2. Pasirinkite **Refleksiniai tyrimai**.
3. Pasirinkite vieną iš šių parinkčių:
 - **Imunofermentinis - nustatyti refleksiniam tyrimui**
 - **Alergija - nustatyta refleksiniam tyrimui**
4. Pasirinkite „Pirminis testas“ ir „Universalus reagentas“ (jeigu taikoma).
5. „Esamų ribų“ langelyje ekrano dešinėje pasirinkite diapazoną, kurį norite keisti.
6. Pasirinkite **Trinti**.
7. Pasirinkite **Taip**.
8. Pakartokite 3–7 veiksmus, jeigu norite pašalinti kitus diapazonus.

- Užverkite „Refleksijos testų konfigūracijos“ ekraną mygtuku **Uždaryti**.

Dabartinių diapazonų spausdinimas

- Norėdami atspausdinti „Esamų ribų“ langelio turinį, paspauskite **Spausdinti**.
- Užverkite „Refleksijos testų konfigūracijos“ ekraną mygtuku **Uždaryti**.

Panelio konfigūravimas

Panelį galima naudoti norint sugrupuoti testus, kurie paprastai užsakomi kartu. „Panelio konfigūracijos“ ekrane sukurti naujas arba koreguojamas esamas panelis.

Naujo panelio kūrimas

Priskirkite panelio pavadinimą ir įtraukite į jį ne daugiau nei 100 testų. Naujas panelis sudaromas taip:

- Pasirinkite **MENIU**.
- Pasirinkite **Paneliai**.
- Pasirinkite **NAUJAS PANELIS**.
- Laukelyje „Panelio pavadinimas“ įveskite panelio pavadinimą.

Panelio pavadinimą gali sudaryti ne daugiau nei 10 ženklų.

Pastaba Panelio pavadinimas turi skirtis nuo testo kodų, bet kurioje prijungtoje sistemoje naudojamų rūšiavimo kodų arba toje pačioje sistemoje naudojamų testo kodų.

- Pasirinkite vieną iš „Panelio spalvos“ mygtukų (1–15).
„Esamų panelių“ lange darbų sąrašė šia spalva bus pažymėti šiam paneliui priskirti testai.
- Paspauskite **Testo pavadinimas**.
- Lange ESAMŲ TESTŲ pasirinkite **AKTYV RINK.** arba **ESAMI** imuninio tyrimo, alergeno arba patvirtinamojo tyrimo dalyse.
 - Pasirinkus **AKTYV RINK.**, lango viduryje matysite visus imuninius tyrimus arba alergijos testus, kurių brūkšniniai kodai buvo nuskaityti ir įvesti į sistemą.
 - Pasirinkus **ESAMI**, lango viduryje matysite visus imuninius tyrimus arba alergijos testus, kurie fiziškai yra sistemoje.

8. Pasirinkite tyrimą.

- Jeigu pasirinkote imuninį tyrimą, pasirinkite atitinkamą imuninį tyrimą.

Pasirinkto tyrimo kodas pateikiamas „Pasirinktų testų“ laukelyje.

- Jeigu tai alergeno tyrimas:

a. Pažymėkite universalų reagentą, pvz., SPE, kuris bus naudojamas alergijos testui.

b. Pasirinkite alergeno testą.

Pasirinkto alergeno kodas pateikiamas „Pasirinktų testų“ laukelyje.

- Informaciją apie patvirtinamuosius tyrimus žr. *Priedas I, Patvirtinamasis hepatito tyrimas*.

Jeigu kartotinių užsakyti nereikia, tęskite nuo 14 veiksmo. Testo panelyje kartotiniai nurodomi taip:

9. Pasirinkite **KARTOTINIAI**.

10. Kartotinių skaičių galite pakeisti rodyklių mygtukais arba įvesti skaičių klaviatūra.

11. Paspauskite **GERAI**, kad įvestumėte rodomą skaičių, po to uždarykite „Kartotinių“ langą.

12. Veiksnius 8–11 pakartokite su kiekvienu testu, kurį norite įtraukti į panelį.

13. „Esamų testų“ lange paspauskite **GERAI**, kad įrašytumėte duomenis ir uždarytumėte ekraną.

14. „Panelio konfigūracijos“ lange pasirinkite skiedimo koeficientą, jeigu reikia.

15. „Pasirinktų testų“ laukelyje pasirinkite testą, kuriam bus taikomas tam testui priskirtas skiedimas.

16. Pakartokite 14 ir 15 veiksmus kiekvienu atveju, kai tyrimui reikia skiedimo prietaise.

17. Pasirinkite **IŠSAUGOTI PANELĮ**.

Panelio keitimas

Esamas panelis koreguojamas taip:

1. Pasirinkite **MENIU**.
2. Pasirinkite **Paneliai**.
3. Pasirinkite **ESAMI PANELIAI**.
4. „Panelio pavadinimo“ išskleidžiamajame sąraše pasirinkite panelį, kurį norite koreguoti, paskui pasirinkite **PATVIRT**.

Pasirinktas panelis rodomas „Panelio konfigūracijos“ lange.

Testo įtraukimas į panelį

Testas į esamą panelį įtraukiamas taip:

1. Paspauskite **Testo pavadinimas**.
2. Lange ESAMŲ TESTŲ pasirinkite **AKTYV RINK.** arba **ESAMI** imuninio tyrimo, alergeno arba patvirtinamojo tyrimo dalyse.
 - Pasirinkus **AKTYV RINK.**, lango viduryje matysite visus imuninius tyrimus arba alergijos testus, kurių brūkšniniai kodai buvo nuskaityti ir įvesti į sistemą.
 - Pasirinkus **ESAMI**, lango viduryje matysite visus imuninius tyrimus arba alergijos testus, kurie fiziškai yra sistemoje.
3. Pasirinkite testą, kurį norite įtraukti.
4. Pasirinkite kartotinių skaičių.
5. Pasirinkite **GERAI**.

Testo šalinimas iš panelio

„Panelio konfigūracijos“ lango „Pasirinktų testų“ laukelyje pasirinkite testą, kurį norite pašalinti.

Testo užrašas iš juodo tampa pilku.

Imuninio tyrimo skiedimo koeficiento keitimas

Imuninio tyrimo skiedimo koeficientas esamame panelyje keičiamas taip:

1. „Panelio konfigūracijos“ lange pasirinkite pageidaujamą skiedimo koeficientą.
2. „Pasirinktų testų“ laukelyje pasirinkite testą, kuriam bus taikomas skiedimas.
3. „Panelio konfigūracijos“ lange pasirinkite **IŠSAUGOTI PANELĮ**, kad įrašytumėte įvestus pakeitimus.

Panelio šalinimas

Esamas panelis šalinamas taip:

1. Pasirinkite **MENIU**.
2. Pasirinkite **Paneliai**.
3. Pasirinkite **ESAMI PANELIAI**.
4. „Panelio pavadinimų“ sąraše pasirinkite panelį, kurį norite šalinti.
5. Pasirinkite **PATVIRT**.
„Panelio konfigūracijos“ lange pateikiama informacija apie pasirinktą panelį.
6. Pasirinkite **TRINTI PANELĮ**.
7. Pasirinkite **Taip**.

Matavimo vienetų konfigūravimas

„Vienetų nustatymo“ ekrane operatorius gali pakeisti tam tikro testo ataskaitose naudojamus matavimo vienetus. Numatytieji matavimo vienetai keičiami taip.

Pastaba Pakeitus ataskaitų pateikimo matavimo vienetus konkrečiam testui programa automatiškai perskaičiuoja visus duomenų bazėje esančius to tyrimo rezultatus, įskaitant kokybės kontrolės rezultatus ir referencinius diapazonus. Visi paskui spausdinami kokybės kontrolės rezultatai, eksportuojami duomenys, į LIS siunčiami rezultatai arba kartotinai spausdinami pacientų rezultatai pateikiami su perskaičiuotais rezultatais ir atnaujintais matavimo vienetais.

1. Pasirinkite **MENIU**.
2. Pasirinkite **Vienetai**.
3. Paspauskite rodyklę „Testo pavadinimo“ lango dešinėje.
Išskleidžiamajame lange rodomi galimi testai.
4. Pasirinkite testą.
Pateikiami galimi to testo atsakymų matavimo vienetų variantai su pažymėtais dabar naudojamais matavimo vienetais.
Gali būti rodoma ne daugiau 4 skirtingų matavimo vienetų.
5. Pasirinkite matavimo vienetus.
6. Paspauskite **Išsaugoti**.
7. Pasirinkite **Atlikta**.

AutoStart konfigūracijos ekranas (IMMULITE 2000 XPi sistema)

Pastaba Ši funkcija yra tik IMMULITE 2000 XPi sistemoje.

„AutoStart konfigūravimo“ ekrane galite suplanuoti automatines priežiūros procedūras pagal datą ir laiką bei leisti arba neleisti automatinį substrato įpylimą.

Nustatykite automatines procedūras „AutoStart konfigūravimo“ ekrane:

- Pasirinkite savaitės dienas, kuriomis turi būti vykdoma AutoStart funkcija.
- Peržiūrėkite kontrolės medžiagų, kurios turi būti tiriamos atliekant planines AutoStart procedūras, darbų sąrašus.

AutoStart funkcijos sistemoje konfigūravimas:

1. Pasirinkite **MENIU**.
2. Pasirinkite **AutoStart konfigūravimas**.
Pateikiamas „AutoStart konfigūravimas“ ekranas.
3. Pasirinkite savaitės dienas, kuriomis turi būti vykdoma AutoStart funkcija.
4. Kiekvienai pasirinktai savaitės dienai įveskite paros laiką, kada turi būti vykdoma AutoStart funkcija.
5. Jeigu norite peržiūrėti planinės KK darbų sąrašus, priskirtus tam tikrai dienai, paspauskite **Žiūrėti darbų sąrašą** šalia atitinkamos savaitės dienos.
Žr. *IMMULITE 2000 XPi sistemos KK tyrimų plano sudarymas*, psl. 156.
6. Paspauskite **Substrato įpylimas ĮJUNG TAS** arba **Substrato įpylimas IŠJUNG TAS**.
Žr. *Automatinis substrato įpylimas*, psl. 256.
7. Paspauskite **Išsaugoti**.

Automatinis substrato įpylimas

Pastaba Jeigu zondas nebuvo suaktyvintas ilgiau nei 2 valandas, šiai rutininei procedūrai operatorius pirmąjį kartą turi užpildyti zondą (orui pašalinti) rankiniu būdu, kad galėtų pradėti.

IJUNGUS automatinio substrato įpylimo funkciją, kas 2 valandas reakcijos mėgintuvėlis automatiškai perkliamas į substrato stotį, į mėgintuvėlį įpilama substrato medžiagos ir mėgintuvėlis pašalinamas iš sistemos.

Jeigu substrato įpylimas IŠJUNGTA, substrato automatiškai neįpilama. Šią parinktį rekomenduojama naudoti, tik jeigu atliekamos automatinės priežiūros užduotys ir Jūs neatliekate automatinio KK darbų sąrašo vykdymo. Be to, jeigu sistema apdoroja testus iki AutoStart pradžios, substrato buvo neseniai įpilta apdorojimo proceso metu.

Ataskaitos

Ataskaitos konfigūruojamos taip:

1. Patikrinkite, ar sistema veikia STOP režimu.
2. Pasirinkite **ATSAKYMAI**.
3. Pasirinkite **KEISTI ATSAKYMO ŠABLONĄ**.
4. Pasirinkite parinktį **Trumpas formatas** arba **Keičiamas formatas**.
Jeigu pasirinkote **Trumpas formatas**, pasirinkite **JRAŠYTI**, paskui pasirinkite **UŽVERTI**.
5. Jeigu pasirinkote „Keičiamas formatas“, pasirinkite **Keisti šabloną** arba pasirinkite **Atstatyti šabloną**.

Jeigu pasirinkote „Atstatyti šabloną“, žr. *Šablono atkūrimas*, psl. 260.

Jeigu pasirinkote „Keisti šabloną“, žr. *Diagraminių paciento tyrimų ataskaitų koregavimas* toliau.

Diagraminių paciento tyrimų ataskaitų koregavimas

Diagraminę paciento tyrimų ataskaitą galima tinkinti pagal informaciją, spausdinsimą ataskaitoje, pagal tos informacijos žymėjimą ir pagal tai, kur konkreti informacija bus pateikiama ataskaitoje.

Diagraminė ataskaita keičiama taip:

1. Jeigu norite pakeisti savybių įrankinės dydį, paspauskite vieną iš 4 langelio kampų.
2. Atsiradus juodos spalvos dvigubai rodyklei, tempkite langelį, kad padidėtų arba sumažėtų.
Pastaba Neuždarykite savybių įrankinės. Norėdami vėl ją atverti, paspauskite klaviatūros F4 klavišą.
3. Jeigu norite į šabloną įtraukti gaires, paspauskite **Tinklelio rodinio** mygtuką įrankių juostoje. Jeigu norite pašalinti iš šablono gaires, vėl paspauskite **Tinklelio rodinio** mygtuką.
4. Jeigu norite išplėsti standartinį langą, paspauskite **Viso ekrano** mygtuką įrankių juostoje. Jeigu norite grąžinti standartinį langą, vėl paspauskite **Viso ekrano** mygtuką.
5. Paspauskite laukelio etiketę, jeigu norite jį koreguoti.

Aplink laukelio etiketę pateikiamas teksto langelis.

Laboratorijos pavadinimo konfigūravimas

Laboratorijos pavadinimas įrašytas duomenų bazėje ir jį reikia konfigūruoti atskirai, kaip nurodyta toliau.

Pastaba Nekeiskite skyrių antraščių: Puslapio antraštė, Grupės antraštė, Išsamiai, Puslapio poraštė arba Grupės poraštė 1.

1. Pasirinkite atitinkamą laukelį ar laukelio žymą.
Aplink laukelį pateikiamas teksto langelis.
2. Savybių įrankinėje pasirinkite atitinkamą savybę (pvz., Pavadinimas).
3. Atlikite pakeitimus laukelyje.
Jei laukelis netelpa į spausdinamą plotą, pateikiama raudona linija, rodanti, kad kiekvienas puslapis bus spausdinamas ant dviejų popieriaus lapų. Kad taip neįvyktų, atitinkamai sureguliuokite laukelius.
4. Paspauskite **Įvesti**.
5. Jeigu norite koreguoti rašmenų tipą ir dydį, pasirinkite savybių įrankinės dalį „Rašmenys“.

6. Rezultatus pasižiūrėti galite paspaudę **PERŽIŪRA**.
7. Jeigu norite atspausdinti ataskaitos pavyzdį, peržiūrėdami šabloną pasirinkite **Spausdinti**.
8. Norėdami įrašyti bet kuriuos pakeitimus paspauskite **Išsaugoti**.

Laukelių padarymas veiksniais arba neveiksniais

Vadovaukitės toliau pateiktomis instrukcijomis, jei norite suaktyvinti ar išaktyvinti laukelius ir laukelių etiketes simbolių lentelės formato paciento tyrimo ataskaitoje.

1. Patikrinkite, ar sistema veikia STOP režimu.
2. Pasirinkite **ATSAKYMAI**.
3. Pasirinkite **KEISTI ATSAKYMO ŠABLONĄ**.
4. Spauskite **Keičiamas formatai** (diagraminis formatai).
5. Pasirinkite **Keisti šabloną**.
Pateikiamas ekranas „Keisti“ (struktūra).
6. Pasirinkite atitinkamą laukelį ar laukelio žymą.
Aplink laukelį pateikiamas teksto langelis.
7. Savybių įrankinėje paspauskite „Regimas“ laukas.
Pateikiama išskleidžiamojo sąrašo rodyklė.
8. Paspaudę išskleidžiamojo sąrašo rodyklę nustatykite parinktį:
Nors atsakyme šio laukelio nesimatys, jo žyma bus rodoma šablone.
 - **Teisinga** – padaryti veiksnų šį laukelį.
 - **Klaidinga** – nerodyti šio laukelio.
9. Rezultatus pasižiūrėti galite paspaudę **PERŽIŪRA**.
10. Jeigu norite atspausdinti ataskaitos pavyzdį, peržiūrėdami šabloną pasirinkite **Spausdinti**.
11. Norėdami įrašyti bet kuriuos pakeitimus paspauskite **IŠSAUGOTI**.
12. Pakartokite veiksmus nuo 6 iki 11, visiems reikiamiems laukams ir laukų žymoms.

Laukelių perkėlimas

Norėdami tvarkyti laukelių žymas ir laukelius, vadovaukitės toliau pateiktomis instrukcijomis.

1. Patikrinkite, ar sistema veikia STOP režimu.
2. Pasirinkite **ATSAKYMAI**.
3. Pasirinkite **KEISTI ATSAKYMO ŠABLONĄ**.
4. Spauskite **Keičiamas formatas** (diagraminis formatas).
5. Pasirinkite **Keisti šabloną**.
Pateikiamas ekranas „Keisti“ (struktūra).
6. Pasirinkite atitinkamą laukelį ar laukelio žymą.
7. Spragtelėkite ant laukelio ar laukelio žymos, norėdami perkelti jį į kitą vietą.

Norėdami pažymėti kelis laukelius, paspauskite ir laikykite nuspaudę **CTRL** (Vald) klavišą ir tuo pat metu pasirinkite laukelį arba laukelio etiketę, arba pažymėkite ir tempkite žymimąjį langelį aplink laukelius/ laukelių etiketes.

8. Nuspaudę pelės klavišą, tempkite laukelį ar laukelio žymą į naują vietą.
9. Atleiskite pelės klavišą.
Laukelis rodomas naujoje vietoje.
10. Norėdami pakeisti laukelio ar laukelio žymos dydį, pažymėkite laukelį ir paspaudę tempkite juodą kvadratėlį.
11. Norėdami pažiūrėti pakeitimus paspauskite **PERŽIŪRA**.
12. Spauskite **Spausdinti** piktogramą peržiūrėdami šabloną, jeigu norite spausdinti mėginio atsakymą.
13. Paspauskite **IŠSAUGOTI**, kad įrašytumėte keitimus.

Pastaba Tekstas ir duomenys, esantys laukeliuose, atsakyme bus spausdinami suskaidyti į eilutes. Atkreipkite dėmesį, kad šablone laukeliai nedengty vienas kito. Jeigu laukeliai dengia vienas kitą, simbolių lentelės formato paciento tyrimo rezultatai gali būti spausdinami vienas ant kito.

Rankinis simbolių lentelės formato paciento tyrimo atsakymų spausdinimas

Vadovaukitės toliau pateiktomis instrukcijomis, jei norite rankiniu būdu atspausdinti simbolių lentelės formato pacientų tyrimo atsakymus. Ši funkcija suteikia galimybę operatoriui atspausdinti testinį simbolių lentelės formato paciento tyrimo atsakymų variantą nelaukiant, kol atsakymai bus atspausdinti automatiškai.

1. Patikrinkite, ar sistema veikia STOP režimu.
2. Pasirinkite **ATSAKYMAI**.
3. Pasirinkite **SPAUSDINTI ATASKAITĄ**.
4. Įveskite eilės (prieigos) numerį.
5. Išskleidžiamajame sąrašė pasirinkite paciento asmenvardį.
Atsakymą galima spausdinti, tik jeigu gauti visų testų, atliktų pasirinktam eilės (prieigos) numeriui ir pacientui, rezultatai.
6. Įveskite papildomą informaciją, kuri turėtų būti rodoma atsakymų „Pastabos“ laukelyje.
7. Pasirinkite **SPAUSDINTI**.

Šablono atkūrimas

Vadovaukitės toliau nurodytomis instrukcijomis, jeigu norite pašalinti adaptuotą šabloną ir perrašyti jį „Siemens“ standartiniu šablonu.

1. Pasirinkite **ATSAKYMAI**.
2. Pasirinkite **KEISTI ATSAKymo ŠABLONĄ**.
3. Pasirinkite **Atstatyti šabloną**.
4. Spauskite **TAIP**, kad būtų atstatytas „Siemens“ šablonas arba **NE**, norėdami atšaukti.

„Windows“ nuostatų keitimas

„Windows“ nuostatas sukonfigūruoja „Siemens“ darbuotojai sistemos diegimo metu. Žr. *Datos, paros laiko ir laiko juostos keitimas*, psl. 261 ir *Garso signalų keitimas*, psl. 262, kaip galima šias nuostatas keisti.

Datos, paros laiko ir laiko juostos keitimas

Kompiuterio data ir paros laikas keičiami taip:

Pastaba Jeigu taikomas vasaros laikas, šios instrukcijos netaikomos. Kompiuteris suprogramuotas atlikti šį keitimą automatiškai.

1. Paspauskite **Pradžios** mygtuką apatiniame kairiajame ekrano kampe.

Pastaba Nekeiskite regiono nuostatų valdymo skydelyje.

2. Rutuliniu manipulatoriumi pažymėkite **Nustatymų** parinktį, po to pasirinkite **Control Panel** (Valdymo skydelio).

„Control Panel“ (Valdymo skydelio) ekrane pateikiamos valdymo skydelio piktogramos.

3. Dukart paspauskite **Datos ir laiko** piktogramą.
4. „Datos ir laiko savybių“ lange paspauskite **Time Zone** (Laiko juostos) kortelę.
5. Jeigu nustatyta netinkama laiko juosta, prieš nustatydami datą ir paros laiką, atlikite šiuos veiksmus:
 - a. Paspauskite dešinėje laiko juostos pusėje esančią rodyklę, nukreiptą žemyn.
Pateikiamas laiko juostų sąrašas.
 - b. Pasirinkite laiko juostą.
6. Jei reikia, pasirinkite **Datos ir laiko** skirtuką.
7. Jeigu data neteisinga, atlikite šiuos veiksmus:
 - a. Jeigu mėnuo neteisingas, paspauskite rodyklę mėnesio laukelio dešinėje ir pasirinkite einamą mėnesį.
 - b. Jeigu neteisingai rodomi metai, nustatykite tinkamus metus, naudodamiesi rodyklėmis aukštyn-žemyn, esančiomis šalia metų laukelio.
 - c. Jeigu neteisinga mėnesio diena, kalendoriuje pasirinkite teisingą datą.
8. Jeigu neteisingas paros laikas, laiko laukelyje įveskite tikslų laiką.
9. Užverkite „Datos ir laiko savybių“ langą paspausdami **GERAI**.
10. Jeigu norite užverti valdymo skydelį, pasirinkite uždarymo mygtuką mygtuku (x) viršutiniame dešiniajame kampe.

Garso signalų keitimas



DĖMESIO

Nenaudokite „Windows NT“ garsio valdiklio, esančio darbastalio užduočių juostoje. Dėl tam tikros žinomos „Windows“ problemos gali sutrikti operacinės sistemos veikla.

Garso signalai naudojami atkreipti dėmesį į sistemos darbą. Monitoriaus garsio valdikliais galite pagarsinti, patildyti arba visiškai išjungti garso signalus.

Jutiklinio ekrano kalibravimas

Jutiklinis ekranas kalibruojamas taip:

1. Paspauskite **Pradžios** mygtuką apatiniame kairiajame ekrano kampe.
2. Rutuliniu manipuliatoriumi pažymėkite **Nustatymų** parinktį, paskui pasirinkite **Control Panel** (Valdymo skydelio).
„Control Panel“ (Valdymo skydelio) ekrane pateikiamos valdymo skydelio piktogramos.
3. Dukart paspauskite **Elo jutiklinio ekrano** piktogramą.
Pateikiamas „Touch Selection“ (Jutiklinio ekrano pasirinkčių) langas.
4. Pasirinkite jutiklių kalibravimo piktogramą.
Pateikiamas „Touch Calibration“ (Jutiklinio ekrano kalibravimo) ekranas.
5. Vadovaukitės ekrano instrukcijomis pasirinkite taikinį.
Pateikiama ši žinutė:
Spustelėkite ekraną.
Ar žymeklis seka Jūsų pirštą?
6. Vieną kartą spustelėkite tikslinę piktogramą ir palaukite, kol bus parodytas kitas taikinis.
7. Paspauskite žymos mygtuką.
„Touch Calibration“ (Jutiklinio ekrano kalibravimo) ekranas užveriamas ir vėl pateikiamas „Touch Selection“ (Jutiklinio ekrano pasirinkčių) ekranas.
8. Pasirinkite **GERAI**.
„Touch Selection“ (Jutiklinio ekrano pasirinkčių) ekranas užsiveria.
9. Kad uždarytumėte šį ekraną, paspauskite **Užvėrimo** mygtuką (x) viršutiniame dešiniajame valdymo skydelio kampe, kad šis ekranas užsivertų.

Sistemos naujinimas

Sistema pristatoma su įdiegta naujausios versijos sistemos programine įranga. Jums bus pranešta, kai bus paruošti kompaktiniai diskai su programinės įrangos naujinimais arba naujos laidos programine įranga. Tuo metu galėsite užsakyti naujinimą. Norėdami įdiegti naują programinę įrangą vadovaukitės kartu su kompaktiniu disku pateikiamomis instrukcijomis.

9 Alergija

Tyrimo santrauka	267
Alergijos rinkinių apžvalga	268
Kalibravimo antikūnas	268
Kontrolės antikūnas	268
Universaliosios pleišto formos reagentų dėtuvės ir universalieji rutuliukų paketai	269
Alergenai	269
Alergenų laikikliai	269
Pleišto formos alergenų dėtuvų priežiūra	270
Analizatoriuje esančių rinkinio komponentų stabilumas	270
Alergenų ir pleišto formos alergenų dėtuvų įdėjimas	270
Prietaise esančių alergenų peržiūra	274
Pleišto formos dėtuvų ir rutuliukų paketų būklės patikra	274
Reagentų ekranas	275
Fono spalva	275
Klaidų žinutės	276
Pleišto formos dėtuvės informacijos peržiūra	277
Pleišto formos alergenų dėtuvų keitimas	278
Darbų sąrašo tvarkymas	281
Alergenų kalibratorių įtraukimas į darbų sąrašą	281
Kalibravimo galiojimo patikra	283
Kontrolės medžiagų įtraukimas į darbų sąrašą	284
Alergeno kontrolės medžiagų nustatymas	284
Alergijos rinkinio kontrolės medžiagos	284
Alergenų specifinės kontrolės medžiagos	284
Kontrolės medžiagos su brūkšninio kodu	285
Pacientų įtraukimas į darbų sąrašą	287
Pacientų mėginiai su brūkšniniais kodais	287
Panelio pasirinkimas	289
Testų priskirtis visam stoveliui	290
Rezultatai	291

Alergija

Alergijos tyrimas panašus į infekcinių ligų tyrimą. Tyrimas matuoja tam tikram alergenui būdingojo imunoglobulino kiekį paciento serume. Alergijos tyrimui naudojama įrašyta etaloninė kreivė, todėl reikia kalibruoti. Kalibravimas vertinamas taikant tas pačias gaires, kaip ir imuniniams tyrimams bei kokybės kontrolės medžiagų tyrimams, kai tikrinamas funkcionalumas.

Šie aspektai būdingi tik alergijos tyrimui.

- Alergijos tyrimams naudojami universalieji reagentai.
- Būdingieji alergeno reagentai laikomi buteliukuose, kuriuos reikia įdėti į pleišto formos alergenų dėtuvę reagentų karuselėje.
- Alergijos tyrimų kreivė – taškinio pobūdžio.
- Galima pateikti suklasifikuotus rezultatus.
- Naudojamos kokybės kontrolės medžiagos.

Naujausią informaciją visada reikia žiūrėti naudojimo instrukcijose, kurios tiekiamos alergijos tyrimų rinkiniuose.

Tyrimo santrauka

Kitaip, nei kituose tyrimuose, alergenai nėra pateikiami ant rutuliuko. Vietoj to jie laikomi brūkšniniu kodu pažymėtuose buteliukuose, kurie įstatomi į pleišto formos alergenų dėtuvę reagentų karuselėje.

Reagentui universalioje pleišto formos dėtuvėje būdingos rišimosi su streptavidinu ir biotinu savybės ir jam naudojami:

- streptavidinu dengti rutuliukai su alergenai būdingu imunoglobulinu;
- imunoglobulino kalibratoriai L ir H bei kontrolės medžiagos 1 ir 2;
- pleišto formos reagentų dėtuvėje – šarmine fosfataze žymėtas antiimunoglobulinas;
- imunoglobulinui būdingasis kalibravimo antikūnas – biotinilintas kalibravimui skirtas alergeno antikūnas;
- būdingasis kontrolės antikūnas – biotinilintas kontrolei skirtas alergeno antikūnas.

Pastaba IMMULITE 2000/2000 XPi sistemų alergijos tyrimas – tai 2 ciklų tyrimas.

Alergijos rinkinių apžvalga

Kiekviename rinkinyje pateikiama pleišto formos reagentų dėtuė, kurią turite įdėti į sistemą prieš atlikdami tyrimus su tuo rinkiniu.

Patikrinkite rinkinio naudojimo instrukcijas dėl:

- brūkšninių kodų etikečių kalibratorių mėgintuvėliams;
- kalibravimo antikūnų;
- kontrolės antikūnų;
- kontrolės medžiagos;
- brūkšninių kodų etikečių kontrolės medžiagų mėgintuvėliams.

Daugiau informacijos apie rinkinius žr. *Rinkinių tvarkymas*, psl. 71.

Kalibravimo antikūnas

Toliau aprašyti alergijos rinkinio kalibravimo antikūnai.

- Kalibravimo antikūno buteliuke yra medžiagos 40 testų.
- Kiekvienas kalibravimo antikūno mėgintuvėlis pažymėtas atitinkamu 2D brūkšniniu kodu, kuriame užšifruoti -būdingieji kalibravimo antikūno serijos duomenys.
- Prieš kalibravimo antikūno buteliuką įstatant į pleišto formos alergenų dėtuę reikia nuskenuoti 2D brūkšninį kodą.
- Naudojant alergijos rinkinį, kalibravimo antikūną reikia įstatyti į pleišto formos alergenų dėtuę, o dėtuę įdėti į sistemą.

Kontrolės antikūnas

Toliau aprašyti alergijos rinkinio kontrolės antikūnai.

- Kontrolės antikūno buteliuko turinio pakanka 40 testų.
- Kiekvienas kontrolės antikūno mėgintuvėlis pažymėtas atitinkamu 2D brūkšniniu kodu, kuriame užšifruoti -būdingieji kontrolės antikūno serijos duomenys.
- Prieš kalibravimo antikūno buteliuką įstatant į pleišto formos alergenų dėtuę reikia nuskenuoti 2D brūkšninį kodą.
- Naudojant alergijos rinkinį, kontrolės antikūną reikia įstatyti į pleišto formos alergenų dėtuę, o dėtuę įdėti į sistemą.

Universaliosios pleišto formos reagentų dėtuvės ir universalieji rutuliukų paketai

Alergijos rinkinių universaliosiose pleišto formos reagentų dėtuvėse pateikiamas reagentas prieš imunoglobuliną, naudojamas visų alergenų alergijos testams. Universaliojoje pleišto formos reagentų dėtuvėje esančio šarmine fosfataze (fermentu) žymėto antiimunoglobulino pakanka 600 testų. Įstatykite pleišto formos reagentų dėtuvę į reagentų karuselę.

Universaliajame rutuliukų pakete yra 200 streptavidinu dengtų rutuliukų. Įstatykite rutuliukų paketą į rutuliukų karuselę. Rinkinyje pateikiamos 3 rutuliukų pakuotės.

Kaip patikrinti pleišto formos alergenų dėtuvės būklę, žr. *Pleišto formos dėtuvių ir rutuliukų paketų būklės patikra*, psl. 274.

Alergenai

Toliau aprašomi alergenai:

- Alergenų buteliukų turinio pakanka 20 arba 40 testų, priklausomai nuo alergeno tipo.
- Jeigu norite tirti mėginius dėl platesnio alerginių reakcijų diapazono, naudokite buteliukus su įvairiais alergenais (panelius).
- Norėdami atlikti pacientų mėginių alergijos tyrimus buteliuką su atitinkamu alergenu įdėkite į alergeno laikiklį reagento karuselėje.
- Kiekvienas alergeno buteliukas pažymėtas 2D brūkšniniu kodu, kurį turite nuskenuoti.

Alergenų laikikliai

Toliau aprašomos pleišto formos alergenų dėtuvės:

- Alergenų dėtuvės – tai pleišto formos rėmeliai, į kuriuos įsistatomi alergijos tyrimams naudojami alergenų buteliukai. Žr. *Pav. 9-2*.
- Į pleišto formos alergenų dėtuvę galima dėti ne daugiau nei 6 alergenų buteliukus.
- Prieš dėdami buteliuką į pleišto formos alergenų dėtuvę kiekvieno buteliuko dangtelį pakeiskite membraniniu dangteliu.
- Kad įvestumėte informaciją apie pleišto formos alergenų dėtuvėje esančius alergenus į duomenų bazę, nuskenuokite dėtuvės ir buteliuko brūkšninius kodus vaizdo skeneriu.
- Brūkšninis kodas taip pat pateikiamas ant pleišto formos alergenų dėtuvės briaunos (panašiai, kaip ant reagentų dėtuvės), todėl mėginių ir reagentų brūkšninio kodo skeneris gali nustatyti jų vietą reagentų karuselėje.

Pleišto formos alergenų dėtuvių priežiūra

Šiame skyriuje pateikiama informacija apie alergenų tyrimus su IMMULITE 2000/2000 XPi sistemomis. Daugiau informacijos apie pleišto formos dėtuves ir rutuliukų paketus žr. *Pleišto formos reagentų dėtuvių ir rutuliukų paketų priežiūra*, psl. 60.

Analizatoriuje esančių rinkinio komponentų stabilumas

Alergenų rinkinio komponentus galima laikyti sistemoje 90 parų. Rinkinio komponentų negalima naudoti pasibaigus tinkamumo datai, kuri atspausdinta rinkinio etiketėje.

Kad galėtumėte ilgiau naudoti retai naudojamus alergenų, po kiekvieno naudojimo išimkite buteliukus iš sistemos, užkimškite juos nauju standartiniu dangteliu ir laikykite šaldytuve, kad mažiau garuotų.

Tokiomis sąlygomis laikomi alergenai (laikomi šaldytuve ir apsaugoti nuo oro poveikio) gali būti naudojami iki tinkamumo datos, nurodytos ant buteliuko etiketės, pabaigos. Kai norėsite vėl naudoti buteliuką, standartinį dangtelį pakeiskite nauju membraniniu dangteliu.

Daugiau informacijos apie laikymą žr. naudojimo instrukcijose.

Alergenų ir pleišto formos alergenų dėtuvių įdėjimas

Jeigu įdėtas alergijos rinkinys, prieš atlikdami alergijos testus nuskenaukite bent vieną pleišto formos alergenų dėtuvę ir įdėkite ją į reagentų karuselę.

Tiriant imunoglobulinus paciento mėginiuose reikia būdingųjų alergenų. Turite įvesti buteliukus su būdingaisiais alergenais į sistemą atskirai nuskenuodami jų 2D brūkšninius kodus vaizdo skeneriu.



ĮSPĖJIMAS

Neišrinkite pleišto formos alergenų dėtuvių. Išrinkus pleišto formos alergenų dėtuvę ir neteisingai surinkus (pvz., netinkamai sukomplektavus atskiras dalis) sistema įsiurbs alergeno iš neteisingo alergeno buteliuko.

Kiekviena pleišto formos alergenų dėtuvė pažymėtas vienu brūkšniniu kodu ant nugarėlės ir vienu vidinėje juodojoje dalyje. Brūkšninių kodų etiketės turi būti vienodos. Jeigu brūkšninis kodas nevienodas, bus įrašyta klaidinga informacija apie pleišto formos dėtuvės vietą bei turinį ir buteliukai bus neteisingai pipetuojami.

Pleišto formos alergenų dėtuve įdedama taip:

1. Nuskenaukite kiekvieno alergeno buteliuko, kurį ketinate dėti į pleišto formos alergenų dėtuvę, 2D brūkšninį kodą.

Pastaba Gamintojas prieš išsiuntimą iš gamyklos pažymi alergenų buteliukus 2D brūkšninio kodo etikete. 2D brūkšniniame kode užšifruota visa informacija, kurios sistemai reikia alergijos testams, naudojant šį buteliuką, atlikti. Brūkšninio kodo etiketės, identifikuojančios tą patį alergenų buteliuką, turi tą patį skaičių ir raidžių kodą, pvz. D1.

Pateikiamas alergenų rinkinio langas su informacija apie alergeną.

Laukelis	Paiškinimas
Mygtukas „Alergenai“	Paspauskite šį mygtuką, kad būtų parodyta informacija apie imuninių tyrimų rinkinius, esančius duomenų bazėje. Mygtuko užrašas pasikeičia į „Rinkiniai“.
Mygtukas „Rasti“	Paspaudę šį mygtuką ir įvedę alergeno kodą bei seriją pamatysite informaciją apie alergeną.
„Ankst. ALER“ arba „Sek. ALER“	Paspaudus šiuos mygtukus rodoma informacija apie ankstesnį arba sekantį alergeną duomenų bazėje. Vienu metu rodoma informacija tik apie vieną alergeną (abėcėlės tvarka pagal alergeno kodą).
Alergeno kodas	Kodas, identifikuojantis specifinį alergeną.
Alergeno serija	Alergeno serijos numeris
Alergeno būklė	Dabar pasirinkto alergeno būklė: • „Negaliojantis“ – pasibaigęs alergeno tinkamumo terminas • „Galiojantis“ – alergeno tinkamumo laikas nepasibaigęs
Alergeno galiojimo data	Alergeno tinkamumo naudoti pabaigos data.

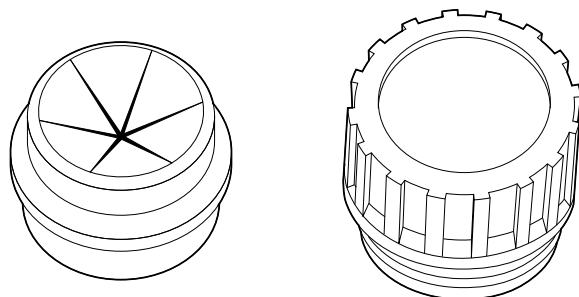
Pastaba Tiriant kalibratorių, viename iš reagentų karuselėje esančių alergenų laikiklių turi būti 1 kalibravimo antikūnų buteliukas.

2. Nuo buteliukų nuimkite 2D brūkšninio kodo etiketes, nuskaitytas 1 veiksmu.

Patikrinkite, ar standartiniai brūkšniniai kodai tebėra ant kiekvieno buteliuko.

3. Visų alergenų buteliukų dangtelius pakeiskite membraniniais dangteliais, paskui įstatykite buteliukus į pleišto formos alergenų dėtuvę.

Pav. 9-1: Membraninis alergenų buteliuko dangtelis ir standartinis alergenų buteliuko dangtelis

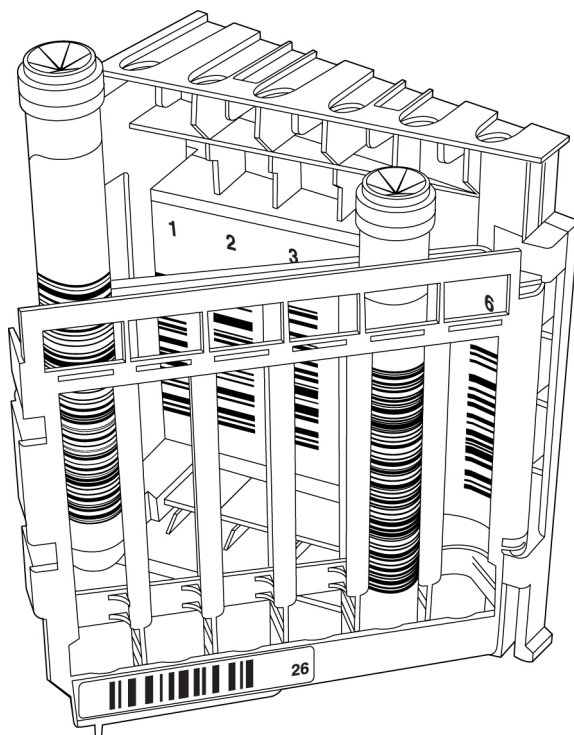


Patikrinkite, ar visų alergenų buteliukų brūkšniniai kodai atsukti į išorę ir matomi uždarius pleišto formos alergenų dėtuvę.

Pastaba Jeigu atidarytus alergenų buteliukus laikysite ne sistemoje, membraninius dangtelius pakeiskite naujais standartiniais dangteliais, kad negaruotų medžiagos. Kai norėsite vėl naudoti buteliuką, standartinį dangtelį pakeiskite nauju membraniniu dangteliu. Informaciją apie laikymą žr. naudojimo instrukcijose.

Buteliukų įstatymo į pleišto formos dėtuvę pavyzdį žr. Pav. 9-2.

Pav. 9-2: Buteliukų įdėjimas į pleišto formos alergenų dėtuvę



4. Patikrinę, ar matomi visi brūkšniniai kodai ant pleišto formos alergenų dėtuvės arba alergeno buteliukų, palaikykite skenerį vienoje vietoje maždaug 13 cm (5 colių) atstumu nuo pleišto formos alergenų dėtuvės.
5. Paspauskite ir laikykite skenerio nuskaitymo mygtuką.
6. Nukreipkite skenerio spindulį pluoštą į alergenų brūkšinių kodų centrą.

Sistema turi nuskaityti alergenų buteliukų brūkšninius kodus, išorinį pleišto formos alergenų dėtuvės brūkšninį kodą ir visus brūkšninius kodus, esančius už tuščių buteliukų vietų, vienu kartu.

Pleišto formos „Alergenų dėtuvės informacijos“ lange rodomi išsamūs nuskaitytos pleišto formos alergenų dėtuvės duomenys.

Pastaba Jeigu bet kuris rodmuo pleišto formos „Alergenų dėtuvės informacijos“ lange rodoma raudona spalva, nuskaitymas nepavyko. Nuskaitykite alergenų laikiklį dar kartą.

7. Užverkite pleišto formos „Alergenų dėtuvės informacijos“ langą pasirinkę **Uždaryti**.

Pateikiamas įspėjimas nesukeisti alergenų buteliukų vietomis.

8. Pasirinkite **GERAI**.



ĮSPĖJIMAS

Jeigu alergenai pakeičiami arba alergenų buteliukai sukeičiami vietomis jau nuskenuotoje pleišto formos alergenų dėtuvėje, prieš dėdami alergenų dėtuvę į sistemą nuskenuokite ją iš naujo. Nenuskenavus pleišto formos alergenų dėtuvės galima gauti klaidingai neigiamus rezultatus.

9. Pasirinkite vietą karuselėje, kur bus įstatytas alergenų laikiklis.
10. Įdėkite alergenų laikiklį į reagentų karuselę. Žr. *Pleišto formos alergenų dėtuvių keitimas*, psl. 278.

Pastaba Norint atlikti alergijos tyrimus, reagentų karuselėje turi būti alergijos rinkiniui skirta pleišto formos alergenų dėtuvė.

Prietaise esančių alergenų peržiūra

Informacija apie alergenų, esančių sistemoje, galima pažiūrėti taip:

1. Jeigu sistema veikia ne paleisties režimu, pasirinkite **PALEISTI**.
2. Horizontaliojoje įrankių juostoje paspauskite **MENIU**.
3. Pasirinkite **Alergenai aparate**.

Pleišto formos dėtuvių ir rutuliukų paketų būklės patikra

Pleišto formos dėtuvių būklę galima patikrinti taip:

1. Jeigu nerodomas pradžios ekranas, paspauskite **PRADINIS** mygtuką, kad atsivertų.
2. Pasirinkite **REAGENTŲ** karuselę.
Pateikiamas „Reagentų“ ekranas.
3. Pagal informaciją „Reagentų“ ekrane nustatykite, kurias pleišto formos alergenų dėtuves arba universaliąsias pleišto formos reagentų dėtuves reagentų karuselėje reikia pakeisti.
Žr. skyriuje *Reagentų ekranas* toliau.
4. Jeigu pleišto formos dėtuvių keisti nereikia, patikrinkite universaliųjų rutuliukų paketų būklę.
Žr. *Rutuliukų paketų būklės patikra*, psl. 66.

Reagentų ekranas

„Reagentų“ ekrane rodoma informacija apie visų reagentų karuselėje esančių pleišto formos alergenų dėtuvių būklę. „Reagentų“ ekrane pateikiama ši informacija:

- Pleišto formos alergenų dėtuvės ID
- Visose pleišto formos alergenų dėtuvėse esančių alergenų buteliukų būklė
- Klaidų žinutės
- Kalibravimo būklė (žr. *Fono spalva* toliau).
- Tyrimų, galimų atlikti su kiekvieno reagentų indelio skyriaus reagentu, skaičius
- Pleišto formos dėtuvių vietos reagentų karuselėje
- Dabar naudojamo rinkinio išaktyvinimo būklė

Informacija apie pleišto formos dėtuvės rikiuojama pagal raidinį ir skaitmeninį tyrimo kodą, o ne pagal jų vietas reagentų karuselėje. Kiekvienas iš 24 kvadratų „Reagentų“ ekrane reiškia vieną reagentų karuselėje esančią pleišto formos dėtuvę. Pleišto formos alergenų dėtuvės kvadratuose laukai, pažymėti 1–6, reiškia alergeno buteliukų vietas ir rodo jų būklę.

Fono spalva

Kiekvieno kvadrato „Reagentų“ ekrane spalva rodo pleišto formos dėtuvės būklę. Pleišto formos alergenų dėtuvės kvadratuose kiekvieno buteliuko lauko spalva rodo buteliuko būklę. Pleišto formos alergenų dėtuvės kvadrato spalva rodo didžiausios svarbos pleišto formos alergenų dėtuvės klaidą.

Šioje lentelėje pateikiamos fono spalvos ir su kiekviena iš spalvų susieta būklė.

Fono spalva	Būklė
Balta	Klaidų nėra
Įstrižosios linijos	Išaktyvintas rinkinys
Pilka	Tuščia vieta reagentų karuselėje arba alergenų laikiklyje

Fono spalva	Būklė
Šviesiai ruda	Klaidos sąlygos būklė. Klaidų pavyzdžiai: - Pleišto formos reagentų dėtuvėje yra medžiagų tik keliems testams atlikti. - Baigėsi alergeno buteliuko tinkamumo laikas. - Baigėsi šio rinkinio kalibracijos tinkamumo laikas.
Raudona	Klaidos sąlyga, dėl kurios nedelsiant reikia operatoriaus dėmesio. Klaidų pavyzdžiai: - Rinkinio brūkšninis kodas nebuvo nuskaitytas į sistemą. - Alergeno buteliukas tuščias. - Pleišto formos alergenų dėtuvė nebuvo nuskenuota į sistemą. - Sistemoje nėra tinkamo rutuliukų paketo. - Rinkinys niekada nebuvo kalibruotas. - Baigėsi rinkinio tinkamumo laikas.

Klaidų žinutės

Jeigu aptinkama klaida, susijusi su pleišto formos alergenų dėtuve, ji rodoma dėtuvės kvadrato „Reagentų“ ekrane.

- Pliuso (+) ženklas klaidos žinutės dešinėje rodo, kad yra antra klaida, susijusi su ta pleišto formos dėtuve.
- Du pliuso (++) ženklai reiškia, kad yra 2 arba daugiau su šia pleišto formos dėtuve susijusių klaidų.

Išsamią informaciją apie pleišto formos dėtuvę galite pažiūrėti pleišto formos „Alergenų dėtuvės informacijos“ lange. Žr. *Pleišto formos dėtuvės informacijos peržiūra*, psl. 277.

Lentelėje toliau pateikiami keli klaidų pavyzdžiai ir jų pateiktis „Reagentų“ ekrane:

Klaidos žinutė	Pavyzdžiai
Pasibaigęs rinkinio galiojimo laikas +	Pasibaigęs rinkinio tinkamumo laikas; tai reiškia, kad baigėsi pleišto formos reagentų dėtuvės arba rutuliukų paketo tinkamumo naudoti laikas arba reikia atlikti kalibravimą.
Pasibaigęs rinkinio galiojimo laikas + +	Pasibaigęs rinkinio tinkamumo laikas; tai reiškia, kad baigėsi ir pleišto formos reagentų dėtuvės, ir rutuliukų paketo tinkamumo naudoti laikas.
Reikalinga kalibracija +	Reikia atlikti kalibravimą ir liko medžiagų mažam skaičiui tyrimų.

Pleišto formos dėtuvės informacijos peržiūra

Visą išsamią informaciją apie pleišto formos dėtuvę galite pažiūrėti pleišto formos alergenų dėtuvės išsamios „Informacijos“ lange. Šiame lange pateikiamas ir su pleišto formos dėtuve susijusių klaidų sąrašas.

Norėdami atverti pleišto formos dėtuvės informacijos langą sistemai veikiant PALEISTIES režimu paspauskite pleišto formos dėtuvės kvadratą „Reagentų“ ekrane.

Jeigu norite atverti pleišto formos alergenų dėtuvės „Informacijos“ langą sistemai veikiant PAUZĖS arba STOP režimu, atlikite šiuos veiksmus:

1. Paspauskite **PRADINIS**.
2. Pasirinkite **REAGENTŲ** karuselę.
Pateikiamas „Reagentų“ ekranas.
3. Pasirinkite **PASUKTI**.
Mygtukas pasikeis į mygtuką **PERŽIŪRA**.
4. Paspauskite atitinkamą norimos peržiūrėti pleišto formos alergenų dėtuvės kvadratą.
Pateikiamas pleišto formos „Alergenų dėtuvės informacijos“ langas.
5. Pasirinkite **Uždaryti**, kad uždarytumėte langą.

Pleišto formos alergenų dėtuvių keitimas



ĮSPĖJIMAS

Su pleišto formos reagentų ir alergenų dėtuvėmis dirbkite atsargiai ir jų nekratykite, nes dėl to gali atsirasti oro burbuliukų. Dėl burbuliukų pleišto formos reagentų ir alergenų dėtuvėse galima gauti klaidingus rezultatus. Prieš mėginių apdorojimą atidžiai apžiūrėkite dėtuves, ar iš jų pašalinti visi burbuliukai. Reagentų karuselę ištraukite atsargiai. Netinkamai elgiantis su reagentų karusele pleišto formos reagentų dėtuvėje gali atsirasti oro burbuliukų.

Pleišto formos alergenų dėtuvė keičiama taip:

1. Atidarykite reagentų prieigos skydelį viršutiniame dangtyje, tada atidarykite mažąjį reagentų karuselės dangtelį.

Pastaba Jeigu atidarėte didįjį reagentų karuselės dangtį, prieš atlikdami testus turite iš naujo nuskenuoti visas pleišto formos alergenų dėtuves.

Priklausomai nuo vykstančio tyrimo tipo gali būti rodoma viena iš šių žinučių:

Analizatoriuje užfiksuotas mėginio paruošimo tyrimas.
Jei pervesite analizatorių į pauzės režimą, jums reikės uždaryti visus dangčius ir paspausti 'PALEISTI' per x minutes ir xx sekundes. Ar norite dabar pervesti analizatorių į pauzę?
[Taip] [Ne]

Analizatoriuje užfiksuotas nuoseklus tyrimas.
Jei pervesite analizatorių į pauzės režimą, jums reikės uždaryti visus dangčius ir paspausti 'PALEISTI' per x minutes ir xx sekundes. Ar norite dabar pervesti analizatorių į pauzę?
[Taip] [Ne]

2. Paspauskite **Taip**, kad tęstumėte.

Sistema perjungia „Reagentų PAUZĖS“ režimą ir pateikiamas „Reagentų“ ekranas.

3. Paspauskite norimos pakeisti pleišto formos alergenų dėtuvės kvadratą.

Reagentų karuselė pasisuka, kad pasirinkta pleišto formos reagentų dėtuvė būtų priešais sidabrinę rodyklę.

4. Išimkite pleišto formos reagentų dėtuvę keldami už siaurojo galo ties karuselės centru ir paversdami ją atgal į priešingą pusę.

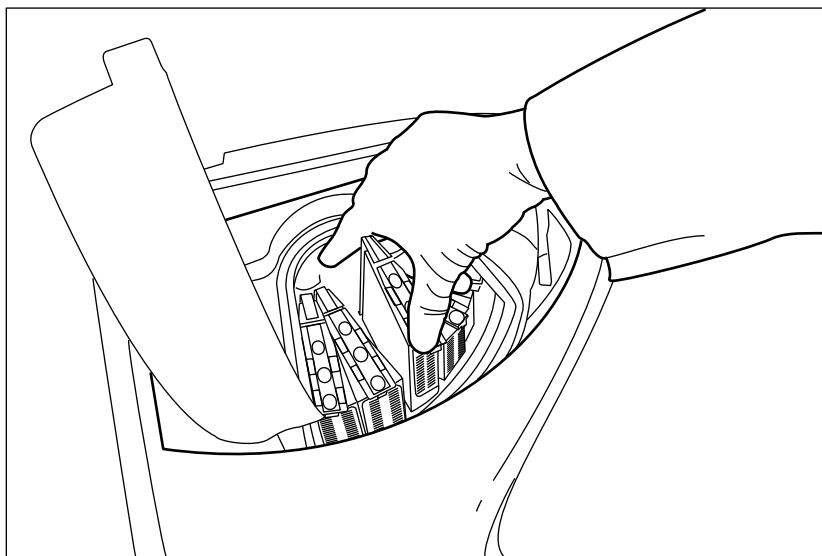
5. Stumkite dėtuvę link karuselės centro, kol iškyša iššoks iš karuselės plyšio.

Pleišto formos dėtuvė turi lengvai išsiimti.

Pastaba Pridedant pleišto formos alergenų dėtuvę reikia sudėti į dėtuvę alergenų buteliukus, nuskenuoti juos vaizdo skeneriu ir atlikti toliau nurodytus veiksmus, kad įstatytumėte ją į reagentų karuselę. Žr. *Alergenų ir pleišto formos alergenų dėtuvių įdėjimas*, psl. 270.

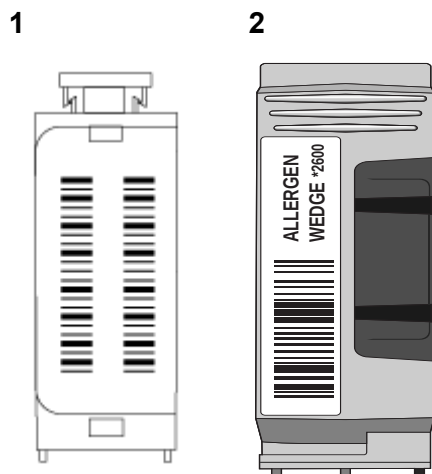
6. Apžiūrėkite naujus alergenų buteliukus, ar nėra drėgmės ir burbuliukų.
7. Nausausinkite arba pakeiskite membraninius dangtelius ant alergenų buteliukų bei nušluostykite bet kokią skystį nuo pleišto formos alergenų dėtuvės viršaus.
8. Jeigu yra burbuliukų, prieš paleisdami sistemą pašalinkite burbuliukus.
9. Įstatykite naują pleišto formos dėtuvę tarp karuselės atskyriklių brūkšninį kodą nukreipdami į išorę.

Pav. 9-3: Pleišto formos dėtuvės įdėjimas



10. Pakreipkite pleišto formos dėtuvės pusę su brūkšninio kodo etikete žemyn, kad reagentų karuselės iškyša užsifikuotų dėtuvės įpjovoje po brūkšninio kodo etikete.

Pav. 9-4: IMMULITE sistemos indeliai ir laikikliai



1. Reagentų indelis iš šono
2. Alergenų laikiklis iš šono

11. Paspauskite žemyn siaurąją pleišto formos dėtuvės dalį, kad ji užsifikuotų savo padėtyje.
12. Uždarykite mažąjį reagentų karuselės dangtelį.
13. Spustelėkite, kad jis užsifikuotų.
14. Uždarykite reagentų prieigos skydelį viršutiniame dangtyje.
15. Jeigu norite atnaujinti būklės langą, pasirinkite **PALEISTI**.

Pastaba Jeigu nebuvo įvestas įdėtos pleišto formos reagentų dėtuvės brūkšninis kodas, reagentų būklės lange pateikiama klaidos žinutė. Jeigu įdėta pleišto formos alergenų dėtuvė nebuvo nuskenuota, pateikiama žinutė Pleišto formos alergenų dėtuvė, esanti *nn* vietoje, prieš perjungiant paleisties režimą nebuvo nuskenuota.

16. Spauskite **Uždaryti**, norėdami uždaryti „Reagentų būklės“ langą ir grįžti į pradžios langą.

Darbų sąrašo tvarkymas

Alergenų kalibratorių įtraukimas į darbų sąrašą

Alergijos tyrimui naudojama įrašyta etaloninė kreivė, todėl reikia kalibruoti prieš atliekant bandymus bei kontrolės medžiagų ir paciento mėginių tyrimus.

Kalibruojant reikalingos medžiagos:

Kalibratoriai	Du buteliukai (didelės ir mažos koncentracijos), iš kurių medžiagos įpilta į brūkšniniu kodu pažymėtus mėgintuvėlius, pažymėtus užrašais KALIBRATORIUS L ir KALIBRATORIUS H. Kalibratorius dėkite į mėginių karuselę.
Kalibravimo antikūnas	Biotinilintas kalibravimui skirtas alergeno antikūnas brūkšniniu kodu pažymėtame mėgintuvėlyje. Šiame mėgintuvėlyje yra 2,75 ml imunoglobulino antikūno. Įdėkite mėgintuvėlį į pleišto formos alergenų dėtuvę reagentų karuselėje.
Universalusis rutuliukų paketas	Kuriame 200 streptavidinu dengtų rutuliukų. Įstatykite rutuliukų paketą į rutuliukų karuselę. Pastaba Rinkinyje pateikiamos 3 rutuliukų pakuotės.
Universalioji pleišto formos reagentų dėtuvė	Su šarmine fosfataze (fermentu) žymėtu antiimunoglobulinu 600 testų. Įstatykite pleišto formos dėtuvę į reagentų karuselę.

Jeigu norite įtraukti kalibratorius medžiagą į darbų sąrašą, atlikite šiuos veiksmus:

Pastaba Prieš atliekant šiuos veiksmus reikia sudėti kalibratorius su brūkšniniais kodais ir paspausti **PALEISTI**.

1. Paspauskite **DARBŲ SĄRAŠAS**.
2. Jeigu mygtukas **KALIBRATORIUS** neparyškintas, paspauskite **KALIBRATORIUS**.
3. Mygtukais **Ankst.** arba **Sekant.** suraskite įrašą su kalibratoriaus serijos numeriu „Kalibr. ser. #“ laukelyje ir 01 „Kalibr. lygis“ laukelyje. Tai atliekama mažos koncentracijos kalibratoriui **KALIBRATORIUS L**.
4. Įveskite rinkinio serijos numerį į laukelį **Rink. ser. #**.
5. Įveskite kalibravimo antikūno serijos numerį į laukelį **Kal Alerg ser. #**.
6. Paspauskite **PATV. KALIBRAT**.
Pateikiamas sekantis įrašas su brūkšniniu kodu.
7. Mygtukais **Ankst.** arba **Sekant.** suraskite įrašą su kalibratoriaus serijos numeriu „Kalibr. ser. #“ laukelyje ir 02 „Kalibr. lygis“ laukelyje. Tai atliekama didelės koncentracijos kalibratoriui **KALIBRATORIUS H**.
8. Įveskite rinkinio serijos numerį į laukelį **Rink. ser. #**.
9. Įveskite kalibravimo antikūno serijos numerį į laukelį **Kal Alerg ser. #**.
10. Paspauskite **PATV. KALIBRAT**.
11. Pasirinkite **Rodyti / keisti**.

Pateikiamas ekranas „Darbų sąrašo rodymo / keitimo“.

12. Laukelyje „Rūšiuoti pagal“ pasirinkite **Kalibratoriai**.

Kalibratoriai pateikiami darbų sąrašo viršuje.

Kalibratoriaus brūkšninio kodo etiketės informacija pateikiama darbų sąrašo stulpelyje **EILĖS #**.

- Pirmi 2 ženklai (~A) rodo, kad mėgintuvėlyje yra kalibratorius.
- Sekantys 3 ženklai rodo testo tipą.
- Sekantys 5 ženklai rodo kalibratoriaus serijos numerį ir lygį (pirmieji 3 rodo kalibratoriaus seriją, o 2 paskutiniai – lygį: 01 – mažos, o 02 – didelės koncentracijos).

Jeigu kalibratoriaus brūkšninis kodas pažeistas arba jo nėra, atlikite šiuos veiksmus:

1. Pasirinkite **KALIBRATORIUS**.
2. Pasirinkite **Naujas**.
3. Įveskite rinkinio serijos numerį, kalibratoriaus serijos numerį, kalibratoriaus lygį ir kalibravimo alergeno serijos Nr.
4. Paspauskite **Mėgint. poz. nustat.**
5. Skyriuje **Pasirinkite reikalingą padėklą** pasirinkite raidę, atitinkančią mėginių stovelių, kuriame yra reikalingas mėginys.

Skyriuje **Pasirinkite reikalingą poziciją** pateikiamas grafinis vietų mėginių stovelyje vaizdas. Standartiniai mėginiai jame pavaizduoti kaip apskritimai, o mėgintuvėlyje statomi mėginių indeliai (tik IMMULITE 2000 XPi) ir mikromėginiai – kaip kvadratai. Mėginio būklė parodoma numeruoto apskritimo ar kvadrato spalva. Paveikslėlyje pateiktas kiekvienos spalvos, atitinkančios mėginių būklę, paaiškinimas.

6. Skyriuje **Pasirinkite reikalingą poziciją** pasirinkite baltą apskritimą arba kvadratą priklausomai nuo mėginio vietos.

Vieta pažymima raudonai, o stovelis ir vieta rodomi lango apačioje.

7. Pasirinkite **GERAI**.

Pateikiamas „Darbų sąrašo įvedimo“ ekranas. Atitinkamo mėgintuvėlio vieta (stovelis ir numeris) rodomi **Mėgint. poz. nustat.** mygtuko dešinėje.

Kalibravimo galiojimo patikra

Kalibravimo galiojimą galima patikrinti taip:

1. Patikrinkite kokybės kontrolės rezultatus.
2. Pažiūrėkite posvyrį.
3. Pažiūrėkite sankirtą.

Alergijos tyrimams taikomos sluoksniavimo tyrimo gairės. Posvyris turi būti nustatytame posvyrio diapazone, o sankirta iš esmės turi būti žemiau nei 30% etaloninės kreivės mažos koncentracijos kalibratoriaus CPS.

Kontrolės medžiagų įtraukimas į darbų sąrašą

Pastaba Vykstant alergijos rinkinio kontrolei, neįveskite jokių kitų testų.

Alergeno kontrolės medžiagų nustatymas

Galite atlikti 2 skirtingų rūšių alergijos kontrolės medžiagų tyrimus:

- Alergijos rinkinio kontrolės medžiagos
- Alergenų specifinės kontrolės medžiagos

Alergijos rinkinio kontrolės medžiagos

Šio tipo kontrolės medžiagos tiria universalaus alergijos rinkinio veikimą. Šios kontrolės medžiagos pateikiamos alergijos rinkiniuose. Norint atlikti šių kontrolės medžiagų tyrimą, į analizatorių turi būti įvestas ir įdėtas būdingais IgE kontrolinis antikūnas (angl. „Specific-IgE Control Antibody“).

Alergenų specifinės kontrolės medžiagos

Šios kontrolės medžiagos skirtos konkretaus alergeno veikimui tirti. Alergenų specifinės kontrolės medžiagos tiekiamos dažniausiai pasitaikančioms alergijoms. Norint tirti šias kontrolės medžiagas, alergeną, turi būti įvestas į sistemą ir įdėtas į analizatorių.

Tiriant kontrolės medžiagas reikalingos šios medžiagos:

Kontrolės medžiagos	Dviejų koncentracijos lygių 1 ir 2 imunoglobulinas įeina į rinkinį. Perkelkite kontrolės medžiagų dalį į brūkšninį kodą pažymėtus mėgintuvėlius ir įdėkite juos į mėginių karuselę.
Kontrolės antikūnas	Biotinilintas kontrolei skirtas alergeno antikūnas brūkšninio kodu pažymėtame mėgintuvėlyje. Šiame mėgintuvėlyje yra 2,75 ml imunoglobulino antikūno. Mėgintuvėlis įdėtas į pleišto formos alergenų dėtuvę reagentų karuselėje.
Universalusis rutuliukų paketas	Kuriame 200 streptavidinu dengtų rutuliukų. Rutuliukų paketas įdėtas į rutuliukų karuselę. Pastaba Rinkinyje pateikiamos 3 rutuliukų pakuotės.
Universalioji pleišto formos reagentų dėtuvė	Su šarmine fosfataze (fermentu) žymėtu antiimunoglobulinu 600 testų. Įdėta į reagentų karuselę.

Jeigu norite įtraukti kontrolės medžiagų testus į darbų sąrašą, atlikite vieną iš šių procedūrų:

- *Kontrolės medžiagos su brūkšninio kodu.*
- *Kontrolės medžiagos be brūkšninio kodo, psl. 92.*

Kontrolės medžiagos su brūkšninio kodu

Jeigu norite rankiniu būdu įtraukti kontrolės medžiagą į darbų sąrašą, atlikite šiuos veiksmus:

Pastaba Prieš atliekant šiuos veiksmus reikia sudėti į analizatorių kontrolinius mėginius su brūkšniniais kodais ir paspausti **PALEISTI**.

1. Įrankių juostoje pasirinkite **DARBŲ SĄRAŠAS**, kad būtų pateiktas „Darbų sąrašo“ langas.

Pastaba IMMULITE 2000 sistemoje, jeigu peržiūrint „Darbų sąrašo įvedimo“ langą perjungžiama sistemos pauzė, lango informacija pašalinama.

2. Suraskite 1-ojo arba 2-ojo kontrolės medžiagos lygio įrašą, mygtukais **Ankst.** arba **Sekant.**

Jeigu brūkšninis kodas sugadintas arba jo nėra, žr. *Kontrolės medžiagos be brūkšninio kodo, psl. 92.*

3. Įveskite su kontroliniu mėginiu norimus atlikti testus:
 - a. Paspauskite mygtuką **TESTAI**, kad atsivertų „Esamų testų“ langas ir pasirinkite testus, kuriuos norite atlikti.

Pastaba Paspauskite alergenų **AKTYV. RINK.** mygtukus, kad galėtumėte pamatyti visus į duomenų bazę įvestus alergijos rinkinius.

- b. Pasirinkite **ESAMUS** alergenų.

Ekrano viduryje pateikiami visų galimų alergijos tyrimų mygtukai. Po „Testų kateg.“ laukeliu pateikiamos universaliųjų alergijos reagentų pasirinktys.

- c. Pasirinkite universaliųjų reagentą (SPE arba SPG), kuris bus naudojamas alergijos testui, įtrauktam į darbų sąrašą.

ESAMŲ TESTŲ ekrane rodoma ConIgE arba ConIgG.

- d. Paspauskite alergijos kontrolės medžiagos, kurios tyrimą norite įvesti į darbų sąrašą, mygtuką.

Pastaba Norėdami pašalinti alergijos testą, pažymėkite universalų reagentą, paskui paspauskite alergijos testo mygtuką.

4. Jeigu reikia, nurodykite į darbų sąrašą įvestų testų kartotinių skaičių.
 - a. „Pasirinktų testų“ laukelyje pasirinkite testą, paskui paspauskite **KARTOTINIAI**, kad būtų atidarytas „Kartotinių“ langas.
 - b. Nurodykite kartotinių skaičių klaviatūra.
 - c. Paspauskite **GERAI**, kad įvestumėte šį skaičių ir uždarykite „Kartotinių“ langą.
5. Baigę rinktis kontrolės medžiagas, „Darbų sąrašo – Esamų testų“ ekrane paspauskite **GERAI**, kad įrašytumėte duomenis ir grįžtumėte į „Darbų sąrašo įvedimo“ ekraną.

Pasirinktos kontrolės medžiagos rodomos „Darbų sąrašo“ lange „Užsakyti testai“ laukelio.

Pastaba Norėdami pašalinti testą iš **Užsakyti testai** laukelio, paspauskite testo pavadinimą. Testo pavadinimas tampa pilkas.

Pastaba Jei norite suaktyvinti tyrimą, spauskite ant tyrimo pavadinimo. Testo pavadinimas tampa juodas.
6. Jeigu sistemoje įdėta daugiau nei vienos serijos to paties testo rinkinių, įveskite kontrolės antikūno rinkinio serijos numerį laukelyje **Al. ser. #** ir laukelyje **Rink. serijos #**, kad kontrolės medžiagos būtų tiriamos tik su šios serijos medžiagomis.

Pastaba Kad būtų patvirtintas darbų sąrašo įrašas reikia pasirinkti **PATV. KONTROLĘ**. Jeigu to neatliksite, paskutinis darbų sąrašo įrašas bus pašalintas.
7. Pasirinkite **PATV. KONTROLĘ**.

Informacija apie kitą kontrolės lygį pateikiamas „Darbų sąrašo“ lange.
8. Kad baigtumėte užsakyti kontrolės medžiagų tyrimus, pakartokite 3–7 veiksmus su kito lygio kontrolės medžiaga.
9. Pasirinkite **Rodyti / keisti**.

Pateikiamas ekranas „Darbų sąrašo rodymo / keitimo“.
10. Paspauskite **ATNAUJINTI EKRANĄ** ir patikrinkite, ar įvestos kontrolės medžiagos rodomos darbų sąrašė.

Pacientų įtraukimas į darbų sąrašą

Kontrolės medžiagų tyrimui reikiamos medžiagos:

Pacientų mėginiai	Sudėti į mėginių karuselę.
Rūkšniniu kodu pažymėti būdingųjų alergenų buteliukai	Sudėti į pleišto formos alergenų dėtuve, kuri įstatyta į reagentų karuselę. Kiekviename buteliuke yra biotininilo bdingojo antigeno. Pastaba Buteliuko turinio pakanka 20 arba 40 testų.
Universalusis rutuliukų paketas	Kuriame 200 streptavidinu dengtų rutuliukų. Rutuliukų paketas įdėtas į rutuliukų karuselę. Pastaba Rinkinyje pateikiamos 3 rutuliukų pakuotės.
Universalioji pleišto formos reagentų dėtuve	Su šarmine fosfataze (fermentu) žymėtu antiimunoglobulinu 600 testų. Įdėta į reagentų karuselę.

Pastaba Išsamią informaciją apie mėginių įdėjimą žr. *Darbas su mėginių stoveliais*, psl. 47.

Jeigu norite įtraukti paciento mėginių testus į darbų sąrašą, atlikite šias procedūras:

- *Pacientų mėginiai su brūkšniniais kodais.*
- *Sugadinti paciento mėginių brūkšniniai kodai arba jų nėra, psl. 97.*

Pacientų mėginiai su brūkšniniais kodais

Jeigu norite įtraukti kontrolės medžiagą į darbų sąrašą, atlikite šiuos veiksmus:

Pastaba Prieš atliekant šiuos veiksmus reikia sudėti į analizatorių pacientų mėginius su brūkšniniais kodais ir paspausti **PALEISTI**.

1. Įrankių juostoje paspauskite **DARBŲ SĄRAŠAS**.

Pateikiamas „Darbų sąrašo įvedimo“ ekranas.

Pastaba IMMULITE 2000 sistemoje, jeigu peržiūrint „Darbų sąrašo įvedimo“ langą perjungiama sistemos pauzė, lango informacija pašalinama.

2. Suraskite paciento įrašą, kurį norite peržiūrėti, mygtukais **Ankst.** arba **Sekant**.

Jeigu brūkšninis kodas sugadintas arba jo nėra, žr. *Sugadinti paciento mėginių brūkšniniai kodai arba jų nėra, psl. 97.*

3. Įveskite testus, kuriuos reikia atlikti su paciento mėginiu.
 - a. Paspauskite mygtuką **TESTAI**, kad atsivertų „Esamų testų“ ekranas ir pasirinkite testus, kuriuos norite atlikti.

Pastaba Paspauskite alergenų **AKTYV. RINK.** mygtukus, kad galėtumėte pamatyti visus į duomenų bazę įvestus alergijos rinkinius.

- b. Pasirinkite **ESAMUS** alergenus.
 Ekranu viduryje pateikiami visų galimų alergijos tyrimų mygtukai. Po „Testų kateg.“ laukeliu pateikiamos universaliųjų alergijos reagentų pasirinktys.
- c. Pasirinkite universalų reagentą, kuris bus naudojamas į darbinį sąrašą įvestiems alergijos testams atlikti.
- d. Paspauskite alergijos testo, kurį norite įvesti į darbų sąrašą, mygtuką.
- e. Tęskite universaliųjų reagentų ir testų parinkimą kiekvienam darbų sąraše esančiam alergijos testui.

Pastaba Norėdami pašalinti alergijos testą, pažymėkite universalų reagentą, paskui paspauskite alergijos testo mygtuką.

4. Jeigu reikia, nurodykite į darbų sąrašą įvestų testų kartotinių skaičių.
 - a. „Pasirinktų testų“ laukelyje pasirinkite testą, paskui paspauskite **KARTOTINIAI**, kad būtų atidarytas „Kartotinių“ langas.
 - b. Nurodykite kartotinių skaičių klaviatūra.
 - c. Paspauskite **GERAI**, kad įvestumėte šį skaičių, paskui uždarykite „Kartotinių“ langą.
 - d. Šią procedūrą atlikite su visais testais, kuriems reikia kartotinių.
5. Baigę rinktis testus, „Darbų sąrašo – Esamų testų“ ekrane paspauskite **GERAI**, kad įrašytumėte duomenis ir grįžtumėte į „Darbų sąrašo įvedimo“ ekraną.

Pasirinktos kontrolės medžiagos rodomos „Darbų sąrašo“ lange „Užsakyti testai“ laukelio.

- a. Įveskite paciento antikūną į **TESTŲ** laukelį, paskui pasirinkite **Įvesti**.
- b. Kartokite procedūrą, kol įvesite visus tyrimus.
 „Darbų sąrašo įvedimo“ ekrane testus galima įvesti po vieną.
6. Norėdami pašalinti testą iš **Užsakyti testai** laukelio, paspauskite testo pavadinimą.
 Testo pavadinimas tampa pilkas.

7. Jei norite suaktyvinti tyrimą, spauskite ant tyrimo pavadinimo.

Testo pavadinimas tampa juodas.

8. Jeigu sistemoje įdėta daugiau nei vienos serijos to paties tyrimo rinkinių, konkrečią seriją galite pasirinkti įvedę paciento antikūną laukelyje **Al. ser. #** ir laukelyje **Rink. serijos #**.

Pastaba Kad būtų patvirtintas darbų sąrašo įrašas, reikia pasirinkti **PATV. PACIENTĄ**. Jeigu to neatliksite, paskutinis darbų sąrašo įrašas bus pašalintas.

9. Pasirinkite **PATV. PACIENTĄ**.

„Darbų sąrašo įvedimo“ ekrane pateikiama informacija apie sekantį mėginį su brūkšniniu kodu karuselėje. Jeigu kiti mėginiai mėginių karuselėje brūkšninių kodų neturi, laukeliai „Darbų sąrašo įvedimo“ ekrane lieka tušti.

10. Pasirinkite **Rodyti / keisti**.

Pateikiamas ekranas „Darbų sąrašo rodymo / keitimo“.

11. Paspauskite **ATNAUJINTI EKRANĄ** ir patikrinkite, ar įvesti paciento medžiagos rodomos darbų sąrašė.

Panelio pasirinkimas

Jeigu norite pasirinkti testų, kuriuos reikia atlikti su paciento mėginiu, panelį, atlikite šiuos veiksmus:

Pastaba Paneliai konfigūruojami „Panelių“ ekrane. Žr. *Panelio konfigūravimas*, psl. 251.

1. „Darbų sąrašo įvedimo“ ekrane paspauskite **PANELIAI**.

Pateikiamas „Darbų sąrašo esamų panelių“ ekranas su galimų panelių sąrašu.

2. Paspauskite atitinkamo panelio mygtuką.

Į šį panelį įtraukti testai rodomi „Užsakyti testai“ lange. Užrašai pateikiami ir panelio mygtukas pažymimas panelio spalva.

3. Jei reikia, paspauskite kitų panelių pavadinimų mygtukus.

Norėdami panaikinti panelio pasirinkimą, dar kartą paspauskite pažymėtą panelio pavadinimo mygtuką. Testų pavadinimai tampa pilki.

4. Pasirinkite **GERAI**.

„Darbų sąrašo esamų panelių“ ekrane pasirinkti testai rodomi „Darbų sąrašo įvedimo“ ekrane „Užsakyti testai“ laukelio.

Testų priskirtis visam stoveliui

Gali būti patogiau priskirti testus iš karto visam mėginių stoveliui, o ne įvesti juos po vieną.

Pastaba Jeigu sistema prijungta prie LIS, kiekvienam mėginiui priskirti testai automatiškai įvedami į darbų sąrašą.

Visam stoveliui testai priskiriami taip:

1. Sudėkite mėginius į mėginių stovelį, įstatykite stovelį į sistemą ir paspauskite **PALEISTI**.

Pastaba Jeigu mėginio brūkšninio kodo nėra arba jis pažeistas, atlikite veiksmus, nurodytus *Sugadinti paciento mėginių brūkšniniai kodai arba jų nėra*, psl. 97. Nepriskirkite testų, kai priskiriate pacientų mėginius mėgintuvėlio vietoms.

2. „Darbų sąrašo įvedimo“ ekrane paspauskite **Testai visam padėklui**. Pateikiamas „Testai visam padėklui“ langas.

3. Pasirinkite vieną arba daugiau esamų mėginių stovelių.

Pastaba Norėdami atšaukti mėginių stovelio pasirinkimą, dar kartą paspauskite stovelio mygtuką.

4. Jeigu norite naudoti testų panelį, pasirinkite **PANELIAI**. Žr. *Panelio pasirinkimas*, psl. 289.

5. Atskiri testai pasirenkami taip:

- a. Paspauskite mygtuką **TESTAI**, kad atsivertų „Esamų testų“ ekranas ir pasirinkite testus, kuriuos norite atlikti.

Pastaba Paspauskite alergenų **AKTYV. RINK.** mygtukus, kad galėtumėte pamatyti visus į duomenų bazę įvestus alergijos rinkinius.

- b. Pasirinkite **ESAMUS** alergenus.

Ekrano viduryje pateikiami visų galimų alergijos tyrimų mygtukai. Po „Testų kateg.“ laukeliu pateikiamos universaliųjų alergijos reagentų pasirinktys.

- c. Pasirinkite universalų reagentą, kuris bus naudojamas į darbinį sąrašą įvestiems alergijos testams atlikti.
- d. Paspauskite alergijos testo, kurį norite įvesti į darbų sąrašą, mygtuką.
- e. Tęskite universaliųjų reagentų ir testų parinkimą kiekvienam darbų sąraše esančiam alergijos testui.

Pastaba Norėdami pašalinti alergijos testą, pažymėkite universalų reagentą, paskui paspauskite alergijos testo mygtuką.

- f. Jeigu reikia, nurodykite į darbų sąrašą įvestų testų kartotinių skaičių.
- g. „Pasirinktų testų“ laukelyje pasirinkite testą, paskui paspauskite **KARTOTINIAI**, kad būtų atidarytas „Kartotinių“ langas.
- h. Nurodykite kartotinių skaičių klaviatūra.
- i. Paspauskite **GERAI**, kad įvestumėte šį skaičių, paskui uždarykite „Kartotinių“ langą.
- j. Šią procedūrą atlikite su visais testais, kuriems reikia kartotinių.

Pastaba Jeigu norite pašalinti įrašus iš „Pasirinktų testų“ lango, pasirinkite **TRINTI**.

6. Pasirinkite **PATVIRT**.

Rezultatai

Rezultatai skaičiuojami pagal taškinio pobūdžio formulę.

Rezultatai skaičiuojami nubrėžus tiesią liniją nuo CPS iki atitinkamos dozės. Taikant taškinio pobūdžio metodą naudojami keli standartai. Kiekvienas standartas turi būdingąją koncentraciją ir atitinkamą signalą. Etaloninė kreivė gaunama visus standartus sujungiant taškas į tašką tiesia linija.

Alergijos lygio rezultatas pateikiamas dviem būdais:

- Kaip IgE, IgG arba IgG4 koncentracija kU/l
- Klasė (klasės priklauso nuo koncentracijos):

• 0 klasė: < 0,35	• 4 klasė: 17,5–52,4
• 1 klasė: 0,35–0,69	• 5 klasė: 52,5–99
• 2 klasė: 0,70–3,49	• 6 klasė: ≥ 100
• 3 klasė: 3,50–17,4	

- Išplėstinė klasė (išplėstinės klasės priklauso nuo koncentracijos):

• 0 klasė: 0,0–0,10	• 3 klasė: 1,30–3,89
• 0/1 klasė 0,11–0,24	• 4 klasė: 3,90–14,9
• 1 klasė: 0,25–0,39	• 5 klasė: 15,0–24,9
• 2 klasė: 0,40–1,29	• 6 klasė: ≥ 25,0

Išsamius rezultatus galite išnagrinėti „Peržiūros“ ekrane. Žr. skyrių *Rezultatų peržiūra, page 116*.

Priedas A: Saugos instrukcijos

Čia pateikiama apibendrinta informacija apie darbo su laboratorinėmis biologiškai pavojingomis medžiagomis reikalavimus. Ši informacija sudaryta pagal Centers for Disease Control (Ligų kontrolės centrų), Clinical and Laboratory Standards Institute, CLSI (JAV Klinikinių ir laboratorinių standartų instituto) M29-A3 dokumento, *Protection of Laboratory Workers from Occupationally Acquired Infections (Laboratorijos darbuotojų apsaugos nuo profesinių ligų)* ir Occupational Safety and Health Administration (JAV Darbo saugos ir sveikatos administracijos) per Bloodborne Pathogens Standard (Kraują perduodamų patogenų standarto) gaires.¹⁻³

Pavojingas arba biologinėmis medžiagomis užkrėstas atliekas išmeskite pagal jūsų įstaigoje taikomas procedūras. Visas medžiagas išmeskite saugiai, tinkamai ir laikydamiesi galiojančių reglamentų reikalavimų.

Asmens saugos priemonės dirbant su biologiškai pavojingomis medžiagomis

Šią santrauką naudokite tik kaip orientacinę informaciją. Ji nepakeičia ir nepapildo Jūsų laboratorijos arba ligoninės biologinio pavojaus valdymo procedūrų.



BIOLOGIŠKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA

Biologiškai pavojinga situacija apibrėžiama kaip situacija, susijusi su biologinės kilmės infekcinėmis medžiagomis, pvz., hepatito B virusu, žmogaus imunodeficitu virusu ir tuberkuliozės bakterija. Šių infekcinių medžiagų gali būti žmogaus kraujyje ir kraujo produktuose bei kituose kūno skysčiuose.

Pagrindiniai užsikrėtimo šaltiniai darbo su potencialiai infekcinėmis medžiagomis metu yra šie:

- adatų dūriai;
- pernaša nuo rankos į burną;
- pernaša nuo rankos į akis;
- tiesioginis sąlytis su paviršiniais įpjovimais, atviromis žaizdomis ir kitomis odos būklėmis, susijusiomis su medžiagų patekimo į poodžio sluoksnius galimybe;
- išsitaškiusių arba aerozolinių medžiagų patekimas ant odos ir į akis.

Siekiant išvengti netyčinio užsikrėtimo klinikinėje laboratorijoje, reikia griežtai laikytis šių taisyklių:

- Atlikdami darbus su analizatoriaus dalimis, kurios gali kontaktuoti su kūno skysčiais, pvz., serumu, plazma, šlapimu arba visu krauju, mūvėkite pirštines.
- Prieš pereidami iš užkrėstos srities į neužkrėstą sritį arba nusimovę ar keisdami pirštines, nusiplaukite rankas.
- Procedūras atlikite kruopščiai, kad susidarytų kuo mažiau aerozolių.
- Jeigu medžiagos gali išsitaškyti arba gali susidaryti aerozolių, naudokite veido apsaugą.
- Dirbdami su potencialiai biologiškai užterštomis medžiagomis naudokite asmenines saugos priemones: apsauginius akinius, pirštines ir laboratorinius chalatus arba prijuostes.
- Stenkitės neliesti rankomis veido.
- Prieš pradėdami darbą uždenkite visus paviršinius odos įpjovimus ir žaizdas.
- Užterštas medžiagas šalinkite pagal laboratorijos biologinio pavojaus valdymo taisykles.
- Periodiškai dezinfekuokite savo darbo sritį.
- Dezinfekuokite įrankius ir kitus daiktus, buvusius netoli bet kurios analizatoriaus dalies, kontaktuojančios su mėginiu arba atliekų sritimi, 10% koncentracijos balikliu.
- Laboratorijoje nevalgykite, negerkite, nerūkykite, nesitėpkite kosmetikos priemonėmis ir nesidėkite kontaktinių lęšių.
- Nelašinkite jokių skysčių burna, įskaitant vandenį.
- Nedėkite į burną jokių įrankių arba kitų daiktų.
- Nenaudokite biologiškai pavojingų medžiagų plautuvės asmeniniams daiktams, pvz., kavos puodelių skalavimui arba rankų plovimui.

Siekiant išvengti įsidūrimo adatomis pavojaus, negalima ant adatų mauti gaubtelių, mėginti jų sulenkti, perpjauti, perlaužti, ištraukti iš vienkartinį švirkštų arba kitaip manipuliuoti jomis rankomis.

Neperkelkite ir nemontuokite sistemos patys. Neleistinai perkelti arba montuojant kyla pavojus sugadinti sistemą arba pakeisti jos lygiavimą, todėl gali būti anuliuota garantija ir priežiūros sutartis. Perkelti arba montuoti sistemą turi vietinis techninės pagalbos teikėjas.

Literatūra

1. Centers for Disease Control. 1988. Update: Universal precautions for prevention of transmission of human immunodeficiency virus, hepatitis B virus and other blood borne pathogens in healthcare settings. MMWR, 37:377–382, 387, 388.
2. Clinical and Laboratory Standards Institute (formerly NCCLS). *Protection of Laboratory Workers from Occupationally Acquired Infections; Approved Guideline - Third Edition*. CLSI Document M29-A3. [ISBN 1-56238-567-4]. Clinical and Laboratory Standards Institute, 940 West Valley Road, Suite 1400, Wayne, Pennsylvania 19087-1898 USA, 2005.
3. Federal Occupational Safety and Health Administration. Bloodborne Pathogens Standard. 29 CFR 1910. 1030.

Atsargumo priemonių lentelė

Atsargumo priemonės darbo metu minimos įvairiuose šios instrukcijos skyriuose. Šioje lentelėje išvardytos visos priemonės, kurių laikantis analizatorius veiks optimaliai.

Kategorija	Atsargumo priemonė
Mėginių mėgintuvėliai	Brūkšninių kodų lipdukai ant mėgintuvėlių stovelyje turi būti nukreipti į išorę. Nenaudokite aukštesnių nei 100 mm ir siauresnių nei 12 mm skersmens mėgintuvėlių.
Rutuliukų paketai	Nenaudokite rutuliukų paketo, jei pažeistas ar nuimtas jo brūkšninis kodas.
Substratas	Nuvalykite išsitaškusio substrato liekanas nuo svarstyklių plokštės. Nenaudokite substrato sistemoje ilgiau nei 30 dienų.
Reagentai	Su IMMULITE 2000 sistema naudokite tik IMMULITE 2000 sistemos reagentus. Nenaudokite tuščių IMMULITE 2000 pleišto formos reagentų dėtuvių kartotinai. Nenaudokite pleišto formos reagentų dėtuvės, jei pažeistas brūkšninis kodas arba jo nėra.

Kategorija	Atsargumo priemonė
Mėginių ir reagentų zondai	Nevalykite reagentų zondo pagalbinėmis priemonėmis. Reagentų zondą valykite tik kaip nurodyta čia: <i>Mėginių ir reagentų zondų valymas</i> , psl. 167.
Rinkiniai	Prieš naudojimą perskaitykite su kiekvienu rinkiniu tiekiamas naudojimo instrukcijas ir tiksliai jų laikykitės.
Vanduo	Vandenyje, pilamame į vandens butelį, neturi būti šarminės fosfatazės. Chemiluminescencinis substratas, naudojamas analizatoriuje, yra labai jautrus šarminei fosfatazei.
Reakcijos mėgintuvėliai	Su IMMULITE 2000 sistema naudokite tik IMMULITE 2000 sistemos reagentus. Vieną kartą panaudojus, reakcijos mėgintuvėlius reikia išmesti.
Skiedimas	Skiediklių negalima naudoti pasibaigus nurodytam jų tinkamumo laikui. Kad nebūtų sugadintas skiedimo šulinėlis, prieš atliekant skiedimą, į jį reikia įstatyti polipropileninį įdėklą.
Ventiliacija	Neuždenkite ventiliacijos angų analizatoriaus šonuose ir užpakalinėje dalyje.
Elektros teikimas	Analizatorių reikia jungti į skirtinį 220 V maitinimo tinklą.
Užpildymas	Prieš užpildymą (kad pasišalintų oras) vandens ir substrato zondus turite išimti iš jų stočių.
Mikromėginiai	Nenaudokite mikromėginių mėgintuvėlių laikiklių su pažeistais ar nešvariais brūkšnių kodų lipdukais. Patikrinkite, ar iki galo įstatėte mikromėginių mėgintuvėlių laikiklius, kad jie liestų mėginių stovėlio dugną.

Kategorija	Atsargumo priemonė
Mėgintuvėlio dangtelyje statomi mėginių indeliai	Nenaudokite mėginių indelių, įstatytų į pirminių rinkimo mėgintuvėlių dangtelius, su IMMULITE 2000 sistema. Mėgintuvėlyje statomus mėginių indelius dėkite tik į mėgintuvėlyje statomų mėginių stovėlių. Žr. <i>Mėgintuvėlyje statomi mėginių indeliai (IMMULITE 2000 XPI sistema)</i>, psl. 54.
Kietosios ir skystosios atliekos	Kietosiose ir skystosiose atliekose gali būti biologiškai pavojingų medžiagų. Su jomis dirbdami imkitės universaliųjų saugumo priemonių.

Priedas B: Aptarnavimas, užsakymai ir garantiniai įsipareigojimai

Jeigu reikia techninės pagalbos, kreipkitės į vietos techninės pagalbos tarnybą. Dėl klientų aptarnavimo arba papildomos informacijos kreipkitės į vietos techninės pagalbos tarnybą.



Siemens Healthcare Diagnostics Inc.
62 Flanders Bartley Road
Flanders, NJ 07836 USA

Siemens Healthineers Headquarters
Siemens Healthcare GmbH
Henkestraße 127
91052 Erlangen
Germany
Phone: +49 9131 84-0
siemens-healthineers.com

Pranešimai apie rimtus įvykius

Pagal ES reglamentą 2017/746 apie visus rimtus su prietaisu susijusius įvykius būtina pranešti gamintojui ir kompetentingai institucijai ES valstybėje narėje, kurioje yra naudotojas ir (arba) pacientas.

Ribotoji garantija

RIBOTOJI GARANTIJA. Bendrovė „Siemens“ garantuoja, kad programinė įranga iš esmės atitinka specifikacijas ir dokumentus, su sąlyga, kad ji bus naudojama kompiuteryje ir su operacine sistema, su kuriais naudoti ši programinė įranga sukurta. Bendrovė „Siemens“ taip pat garantuoja, kad per devyniasdešimt (90) dienų nuo pirkimo datos nepasireikš diskų, į kuriuos įrašyta ši programinė įranga, medžiagų defektų arba gamybos broko problemų, jeigu jie bus naudojami pagal paskirtį.

Bendrovė „Siemens“ garantuoja, kad pristatyti gaminiai yra pagaminti iš geros kokybės medžiagų ir taikant tinkamą technologinį procesą, bei neturi gamybos arba konstrukcijos broko. Bendrovės „Siemens“ atsakomybė apribojama įrenginio arba jo dalies remontu arba pakeitimu per vieną (1) metų laikotarpį po prekės pristatymo tiesioginiam pirkėjui. Defektai, atsiradę dėl netinkamų darbo sąlygų, įrenginio naudojimo ne pagal paskirtį, aplaidaus naudojimo arba įrenginio modifikacijų, į garantinį aptarnavimą neįtraukiami. Bendrovė „Siemens“ neatsako už jokią tiesioginę, netiesioginę, atsitiktinę arba pasekminę žalą, kuri atsirado turint arba naudojant šį gaminį. Eksploatacinės medžiagos, kaip nurodyta atitinkamame „Siemens“ kainyne, skirtame su analizatoriumi susijusioms dalims. Stoveliams ir eksploatacinėms medžiagoms garantiniai įsipareigojimai netaikomi.

KLIENTO TEISIŲ GYNIMO PRIEMONĖS. Vienintelis bendrovės „Siemens“ įsipareigojimas (išskirtinė Jūsų teisių gynimo priemonė) yra programinės įrangos, kuri neatitinka „Siemens“ ribotosios garantijos nuostatų ir kuri sugrąžinta bendrovei „Siemens“, pakeitimas nauja. Ribotoji garantija netaikoma, jei programinė įranga buvo sugadinta dėl nelaimingo atsitikimo, piktnaudžiavimo arba naudojimo ne pagal paskirtį.

KITŲ GARANTIJŲ NĖRA. Kadangi programinė įranga iš esmės yra sudėtingas produktas ir joje gali pasitaikyti klaidų, Jums rekomenduojama tikrinti savo darbą. Programinė įranga ir susijusi dokumentacija pristatomos tokios būklės, kokios yra einamuoju momentu. Bendrovė „Siemens“ neprisiima jokių kitų su programine įranga ir pridėdama rašytine medžiaga susijusių garantinių įsipareigojimų, kurie yra aiškiai išdėstyti arba gali būti numanomi, įskaitant numanomas garantijas dėl prekės komercinės paklausos arba naudojimo konkrečiam tikslui ir kitas garantijas. Bendrovė „Siemens“ neatsako už jokią tiesioginę, netiesioginę, atsitiktinę arba pasekminę žalą, kuri atsirado turint arba naudojant šį gaminį.

Priedas C: Tiesioginio vandens tiekimo sistema (nebūtina)

IMMULITE 2000 sistemų tiesioginio vandens tiekimo sistemą sudaro vožtuvo kompleksas, kuriuo laboratorijos gryninto vandens sistema prijungiama prie IMMULITE. Kai sistema vandenį išnaudoja, joje esantis vandens butelis pripildomas automatiškai.

Laboratorija atsako už tinkamo slėgio (ne didesnio nei 20 psi) gryninto vandens tiekimą iki vožtuvo. Kad būtų galima nutraukti vandens tiekimą darbo metu, vandentiekio linijoje šalia sistemos įrenkite uždaramąjį vožtuvą.

Vandens sistema

IMMULITE 2000 sistemų tiesioginio vandens tiekimo sistema sandari, todėl jai reikia tik minimalios operatoriaus priežiūros. Su sistemomis, prijungtomis prie tiesioginio vandens tiekimo sistemos, gamintojas pataria atlikti ne mažiau nei 300 testų per parą.

Tiesioginio vandens tiekimo sistemos veikimas

Tiesioginio vandens tiekimo sistema nustato vandens kiekį vandens butelyje ir pripildo jį suaktyvindama vožtuvų grupę. Šie vožtuvai kontroliuoja vandens tėkmę iš laboratorijos vandens sistemos į vandens butelį.

Sistemos svarstyklių elementai matuoja vandens lygį vandens butelyje. Svarstyklių elementas, matuojantis vandens kiekį, yra po vandens buteliu. Sistemai naudojant vandenį vandens butelis lengvėja. Šis signalas paduodamas į tiesioginio vandens tiekimo sistemos kolektoriaus kontrolės vožtuvus, jie atsidaro ir pripildo vandens butelį, kol jo masė vėl pasiekia maksimalią vertę.

Plūdinis jungiklis, esantis vandens butelyje, saugo nuo perpildyti. Jeigu plūdinis jungiklis nusileidžia žemiau iš anksto nustatytos atvirosios padėties, vanduo į vandens butelį tekėti negali. Tai svarbu tokiais atvejais, jeigu vandens butelis ilgesnį laiką buvo nuimtas nuo svarstyklių elemento arba svarstyklių elementas buvo pažeistas arba sugedo.

Daugiau informacijos apie tiesioginio vandens tiekimo sistemos priežiūrą žr. *Rutininė tiesioginio vandens padavimo sistemos priežiūra*, psl. 192.

IMMULITE 2000 vandens sistemos gretšakė

Jeigu vandens sistema sugedo arba jeigu reikia naudoti analizatorių su standartiniu vandens buteliu, galima įrengti vandens sistemos gretšakę. Prieš įrengdami vandens sistemos gretšakę kreipkitės į techninės pagalbos tarnybą.

Kaip pripildyti vandens butelį, žr. *Vandens butelio patikra ir pripildymas*, psl. 170.

Išjunkite tiesioginio vandens padavimo galios jungiklį, esantį už mėginių karuselės. Ieškokite vandens padavimą žyminčios etiketės.

Gedimų nustatymas ir šalinimas bei dažnai užduodami klausimai

Toliau aprašytas kai kurių gedimų nustatymas ir šalinimas bei pateikiami dažnai užduodami klausimai.

Situacija	Galima priežastis	Sprendimas
Nepripildomas vandens butelis	Užsuktas vandens padavimas.	Atsukite vandens padavimą.
	Prie vandens butelio neprijungti vamzdeliai ir jutiklio laidai.	Tinkamai prijunkite vamzdelius arba laidus.
	Sutriko svarstyklių elemento veikla.	Patikrinkite eksploatacinių medžiagų stulpelį „Reikmenys“ pradiname analizatoriaus ekrane. Jeigu jame rodoma, kad butelis pilnas, kai butelis tuščias, kreipkitės techninės pagalbos.
Vandens butelis persipildo	Per didelis paduodamo vandens slėgis.	Sureguliuokite paduodamo vandens slėgį, kad būtų mažesnis nei 20 PSI.
	Blogai įstatytas plūdinis vožtuvas.	Patikrinkite ir iš naujo įstatykite plūdinį vožtuvą.

Situacija	Galima priežastis	Sprendimas
Nepavykęs vandens bandymas „WaterTestPM“ arba „WATERTEST – 2000“	Vandens butelis netinkamai pastatytas ant svarstyklių elemento.	Patikrinkite, ar butelis gerai pastatytas ant svarstyklių elemento ir ar nesuspausti vamzdeliai arba laidai.
	Tiekiamas užterštas vanduo.	Kreipkitės į vandens tiekėją, kad pagerintų vandens kokybę.
	Per dieną atlikta mažiau nei 300 testų.	Ištuštinkite vandens butelį ir leiskite jam prisipildyti prieš naudojimą.
	Analizatorius nedirbo daugiau nei 48 val.	Ištuštinkite vandens butelį ir leiskite jam prisipildyti prieš naudojimą.
	Užterštas vandens sistemos vožtuvas.	Kreipkitės į techninės pagalbos tarnybą dėl aptarnavimo. Įrenkite vandens sistemos gretšakę, kad galėtumėte naudoti analizatorių toliau. Žr. <i>IMMULITE 2000 vandens sistemos gretšakę</i> , psl. 302.

Priedas D: Ištekliai

Eksploatacinės medžiagos ir reikmenys

Norėdami pateikti užsakymą, kreipkitės į bendrovę „Siemens“ arba platintoją. IMMULITE 2000 sistemų eksploatacinių medžiagų ir reikmenų sąrašas pateikiamas lentelėje toliau.

Pastaba Ne JAV užsakovai užsakymus pateikia savo valstybėje įsisteigusiam platintojui.

Dalies numeris	Aprašymas	Kiekis
L2ATC	Alergenų mėgintuvėlių dangteliai*	1000
L2ATS2	Alergenų mėgintuvėlis Septa*	250
L2AW1	Alergenų laikiklių rinkinys	33
400920	Alergijos tyrimų vaizdo skaitytuvo naudojimo mokomoji medžiaga	1
901863	Brūkšinių kodų spausdintuvo juostelė	1
901864	Brūkšinių kodų etiketės (atsarginės)	1
400790	Brūkšninio kodo spausdintuvo rinkinys	1
400925-01	Brūkšinių kodų skaitytuvas (standartinis)	1
400925-02	Brūkšinių kodų skaitytuvas (alergijos tyrimų laikikliams)	1
10-901807	Maišeliai biologiškai pavojingoms medžiagoms*	20
422023	CO2 skruberio rinkinys	1
400763	Dekontaminavimo butelis	1
501705	Distiliuoto vandens butelis (6l)	1
901689	Monitoriaus kabelio ilgiklis	1
901801	Ventiliatoriaus filtras	1

* Tik vienkartinio naudojimo. Negalima naudoti pakartotinai.

Dalies numeris	Aprašymas	Kiekis
902666	Spausdintuvo kasetė (Image Drum OKI 14E)	1 Nėra IMMULITE 2000 XPi.
902934	Spausdintuvo kasetė (Image Drum OKI B4200)	1 Nėra IMMULITE 2000 XPi.
901824	Rašalo kasetė – juodas rašalas (spausdintuvui 710C)	1 Nėra IMMULITE 2000 XPi.
902058	Rašalo kasetė – juodas rašalas (810C spausdintuvas)	1 Nėra IMMULITE 2000 XPi.
902058-02	Rašalo kasetė – juodas rašalas (970C spausdintuvas)	1 Nėra IMMULITE 2000 XPi.
902057-02	Rašalo kasetė - spalvotas rašalas (spausdintuvas 970C)	1 Nėra IMMULITE 2000 XPi.
901825	Rašalo kasetė – spalvotas rašalas (spausdintuvas 710C)	1 Nėra IMMULITE 2000 XPi.
902057	Rašalo kasetė – spalvotas rašalas (spausdintuvas 810C)	1 Nėra IMMULITE 2000 XPi.
901205	Vamzdelyje įrengiami filtrai*	6
400753-54	Klaviatūra (angliška – JK)	1
400753-53	Klaviatūra (angliška – JAV)	1
400753-58	Klaviatūra (prancūziška)	1
400753-55	Klaviatūra (vokiška)	1
400753-57	Klaviatūra (itališka)	1
400753-56	Klaviatūra (ispaniška)	1
400753-59	Klaviatūra (švediška)	1
901728	Klaviatūros dangtis	1
400271	LIS ASTM specifikacijos	1
422013	LIS Comm programa	1
501706	Skystųjų atliekų butelis (6l)	1
LMH5	Mikromėginių įdėklai – 5 vnt. kompl.	5

* Tik vienkartinio naudojimo. Negalima naudoti pakartotinai.

Dalies numeris	Aprašymas	Kiekis
LMH15	Mikromėginių įdėklai – 15 vnt. kompl.	15
LSMC	Mikromėginio mėgintuvėlio dangteliai*	1000
LMST	Mikromėginio mėgintuvėliai*	1000
400755	Monitoriaus maitinimo laidas	1
901729	Popierius spausdintuvui (1 pakuotė)	1
400767	Maitinimo laidas (JAV)	1
901836-01	Maitinimo laidas (Argentina, Austrija, Brazilija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Nyderlandai, Norvegija, Švedija)	1
901836-02	Maitinimo laidas (Honkongas, Singapūras, Jungtinė Karalystė)	1
901836-03	Maitinimo laidas (Australija, Naujoji Zelandija)	1
901836-04	Maitinimo laidas (Danija)	1
901836-05	Maitinimo laidas (Šveicarija)	1
901836-06	Maitinimo laidas (Čilė, Italija)	1
901836-07	Maitinimo laidas (Izraelis)	1
901836-08	Maitinimo laidas (Pietų Afrika)	1
901835	Pirminio mėgintuvėlio mėginių ėmimo gairės	1
400537	Zondo kompleksas	2
L2KPM	Zondų valymo rinkinys	1
L2PWSM	Zondų ploviklis (2 buteliai)	1
400706	Zondų ploviklio butelis (2l)	1
422223	Spausdintuvas: Okidata 4250	1
	Nėra IMMULITE 2000 XPI.	
LRXT	Reakcijos mėgintuvėliai	1000 (A–Z)

* Tik vienkartinio naudojimo. Negalima naudoti pakartotinai.

Dalies numeris	Aprašymas	Kiekis
400726-01	Reagento butelio kompleksas (substratas)	1
650104	Raidės mėginių stoveliams	1
400756	Mėginių stoveliai	1
901519	Skaitytuvo kabelis	1
400749	Šoninis padėklas	1
472021	Programinė įranga brūkšinių kodų etikečių spausdintuvui	1
400634	Kietųjų atliekų talpyklė	2
10-901807	Kietųjų atliekų talpyklės maišeliai biologiškai pavojingoms medžiagoms	20
400794	Substrato butelio kompleksas	2
400726-01	Substrato talpyklė (250 ml)	1
901865	Karštojo valymo rinkinys	1
902665	Dažų kasetė (Toner Cartridge OKI 14E)	1 Nėra IMMULITE 2000 XPi.
902933	Dažų kasetė (Toner Cartridge OKI B4200)	1 Nėra IMMULITE 2000 XPi.
901427	Jutiklinis monitorius	1
400754	Rutulinis manipulatorius	1
403034	Mėgintuvėlyje statomų mėginių stovelis	2 Turi tik IMMULITE 2000 XPi.
901720	UPS 1400 VA išvestis (apie 20 min.)	1
901721	UPS 1800 VA išvestis (apie 25 min.)	1
901722	UPS 2200 VA išvestis (apie 30 min.)	1
400918	Atliekų latako valymo įtaisas	1
400909-01	Vandens tiekimo kontrolės sistema	1

* Tik vienkartinio naudojimo. Negalima naudoti pakartotinai.

Dalies numeris	Aprašymas	Kiekis
501705	Vandens tiekimo butelis	1
905288	Mėgintuvėlyje statomi mėginių indeliai, 1 ml	1000
REF 10374178	Naudokite su 12 mm ir 13 mm mėginių indeliais.	Turi tik IMMULITE 2000 XPi.
905289	Mėgintuvėlyje statomi mėginių indeliai, 2 ml	1000
REF 10374179	Naudokite su 16 mm mėginių indeliais.	Turi tik IMMULITE 2000 XPi.

* Tik vienkartinio naudojimo. Negalima naudoti pakartotinai.

Priedas E: Sistemos techninės savybės

Specifikacijų lentelės

Našumo specifikacijos

Toliau lentelėje pateikiamos IMMULITE 2000/2000 XPi sistemų našumo specifikacijos.

Našumo specifikacija	Kiekis
Sparta	Iki 200 testų per valandą
Trukmė iki pirmojo rezultato	35 min
Testų skaičius vienam mėginiui	Priklauso nuo mėginio dydžio

Skysčio sąnaudų specifikacijos

Šioje lentelėje pateikiamos skysčio specifikacijos.

Skystis	Kiekis, sunaudojamas vienam testui‡	Pripildytos talpyklės talpa	Apytikslis testų skaičius su pripildyta talpykle†
Vanduo	7,5 ml	6000 ml	800
Zondų ploviklio	2,0 ml	2000 ml	1000
Substratas	0,2 ml	205 ml	1025
†Testų skaičius su pilna talpykle gali keistis priklausomai nuo to, ar atliktas užpildymas ir oro pašalinimas.			
‡Kiekis, sunaudojamas vienam testui, nurodytas vieno ciklo tyrimui be skiedimo. Jeigu tyrimą sudaro 2 ciklai (iš eilės), reikia pridėti 3 ml. Jeigu tyrimas skiedžiamas prietaise, reikia pridėti dar 1 ml.			

Skiedimo specifikacijos

Šioje lentelėje pateikiami skysčio kiekiai, sunaudojami skiedžiant prietaise.

Skiedimas	Mėginio tūris (μl)	Vandens tūris (μl)	Skiediklio tūris (μl)
3X	67	80	53
5X	40	96	64
10X	20	108	72
20X	10	114	76
40X	5	117	78
100X	5	297	198

Kompiuterio specifikacijos

Toliau lentelėse pateikiamas kompiuterio, tiekiamo su IMMULITE 2000 sistemomis, specifikacijų sąrašas.

Šios specifikacijos gali būti keičiamos be įspėjimo.



ĮSPĖJIMAS

Kartu su analizatoriumi tiekiamas kompiuteris skirtas naudoti su pateikta programine įranga. Įdiegtos kitų gamintojų programos gali neigiamai veikti tinkamą analizatoriaus programinės įrangos ir (arba) analizatoriaus veiklą ir todėl gali būti panaikinta garantija. Daugiau informacijos žr. *Ribotoji garantija*.

IMMULITE 2000 sistemos:

Techninės savybės	Aprašymas
Procesorius	„Integrate Core 2 Duo“; 2,13 GHz
RAM	2 GB
Standžiųjų diskų įtaisai (3)	- SATA standusis diskas naudotojui - DVD-RW diskų įrenginys atsarginėms kopijoms
Išorinis prievadas	USB
Monitorius	19 colių plokščiaekranis monitorius su paviršinių akustinių bangų (angl. SAW) jutikliniu ekranu

Papildomos informacijos apie aparatinės ir programinės įrangos specifikacijas, tinklo charakteristikas ir saugos kontrolę ieškokite produkto saugumo aprašymuose. Ši techninė informacija nėra naudojimo instrukcijų dalis ir yra skirta informacinių technologijų arba saugumo specialistui.

Priedas F: Simboliai ir žymėjimai

Simboliai

IVD simboliai – tai tarptautiniai informacijos ir (arba) instrukcijų žymėjimai, pateikiami sistemos etiketėse. Toliau lentelėje pateikiami tarptautiniai simboliai, esantys sistemos etiketėse, bei jų paaiškinimai.

Simbolis	Aprašymas
	Šis simbolis rodo, kad prieš tęsiant veiksmą reikia žiūrėti instrukcijas.
	Šis simbolis rodo, kad gaminys skirtas naudoti (vartoti) tik vieną kartą.
	Šis simbolis rodo, kad gaminys dužus ir su juo reikia elgtis atsargiai.
	Šis simbolis rodo, kad gaminį reikia naudoti (vartoti) atsargiai ir vadovaujantis kartu tiekiamais dokumentais.
	Šis simbolis rodo partijos numerį.
	Šis simbolis rodo katalogo numerį.
	Šis simbolis rodo serijos numerį.
	Šis simbolis rodo tinkamumo naudoti datą.
	Šis simbolis rodo, kad gaminys sterilus.
	Šis simbolis rodo, kad gaminys sterilizuotas taikant aseptinio apdorojimo metodą.
	Šis simbolis rodo, kad gaminys sterilizuotas švitinant.
	Šis simbolis rodo, kad gaminys sterilizuotas etileno oksidu.
	Šis simbolis rodo, kad gaminys sterilizuotas garais arba sausuoju karščiu.

Simbolis	Aprašymas
	Šis simbolis rodo biologinę riziką
	Šis simbolis rodo, kad gaminį reikia naudoti (vartoti) atsargiai dėl biologinės rizikos.
	Šis simbolis rodo, kad gaminys nesterilus.
	Šis simbolis rodo, kad gaminio negalima sterilizuoti kartotinai.
	Šis simbolis rodo, kad gaminį reikia saugoti nuo karščio.
	Šis simbolis rodo, kad gaminį reikia laikyti sausoje vietoje.
	Šis simbolis rodo, kad gaminį reikia saugoti nuo karščio ir jonizuojančiosios spinduliuotės šaltinių.
	Šis simbolis rodo apatinę temperatūros ribinę vertę.
	Šis simbolis rodo temperatūros apribojimą.
	Šis simbolis rodo viršutinę temperatūros ribinę vertę.
	Šis simbolis rodo, kad gaminys – kontrolės medžiaga.
	Šis simbolis rodo, kad gaminys – neigiama kontrolės medžiaga.
	Šis simbolis rodo, kad gaminys – teigiama kontrolės medžiaga.
	Šis simbolis rodo pagaminimo datą.
	Šis simbolis rodo, kad gaminio negalima naudoti, jeigu pažeista pakuotė.
	Šis simbolis rodo, kad gaminys – medicininis <i>in vitro</i> diagnostikos prietaisas.

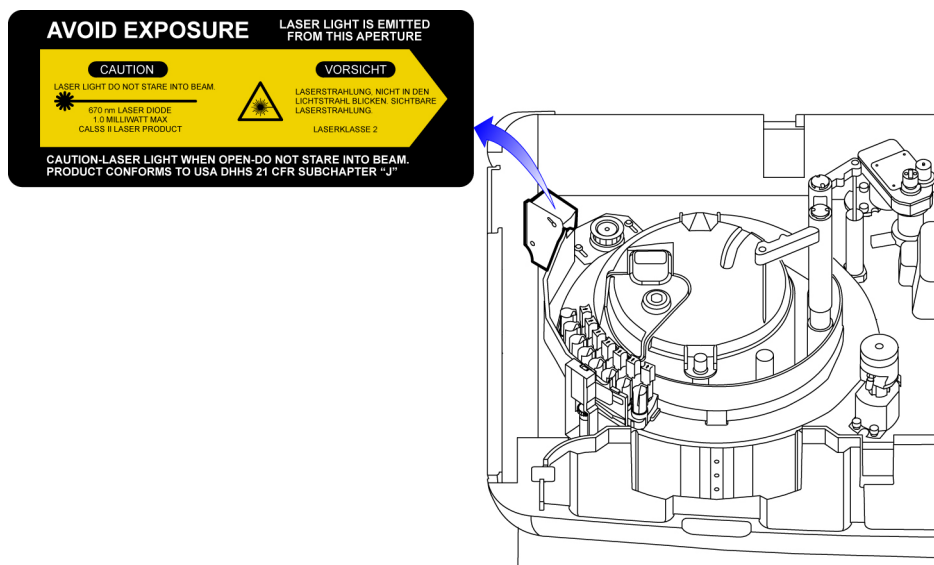
Simbolis	Aprašymas
	Šis simbolis rodo, kas gaminio gamintojas.
	Šis simbolis rodo, kad gaminio tūrio pakanka atlikti <X> testų.
	Šis simbolis rodo, kad gaminys skirtas tik funkcionalumo įvertinimui.
	Šis simbolis rodo gamintojo įgaliotąjį atstovą Europos Bendrijoje.
	Šis simbolis rodo, kad gaminiui suteiktas leidimas naudoti Europos Bendrijoje.
	Šis simbolis rodo, kad reikia elgtis atsargiai dėl galimos lazerio apšvitos.
	Šis simbolis rodo, kad gaminio saugumą pagal IEC 61010-01 išbandė TÜV ir kad jis atitinka pasaulinės rinkos, įskaitant Kanadą, JAV ir ES, reikalavimus.
	Šis gaminys įprastinėmis naudojimo sąlygomis nekelia aplinkos užterštumo grėsmės 50 metų laikotarpiui. Po 50 metų arba baigus gaminio eksploatavimą, jis turi būti nedelsiant panaudoti kaip antrinę žaliavą.
	Skaitykite Kinijos Liaudies Respublikos Elektronikos industrijos standartą – SJ/T11364–2006.
	Šis simbolis rodo, kad gaminio negalima išmesti su buitinėmis atliekomis.
	Gaminys atitinka visus techninius „Eurasian Customs Union“ (Eurazijos muitų sąjunga) reikalavimus.
	Šita puse į viršų.

Simbolis	Aprašymas
	Nedėti vieno ant kito.
	Šiuo simboliu nurodomas brūkšninis kodas su „Unique Device Identifier“ (unikalusis prietaiso identifikatorius) informacija.

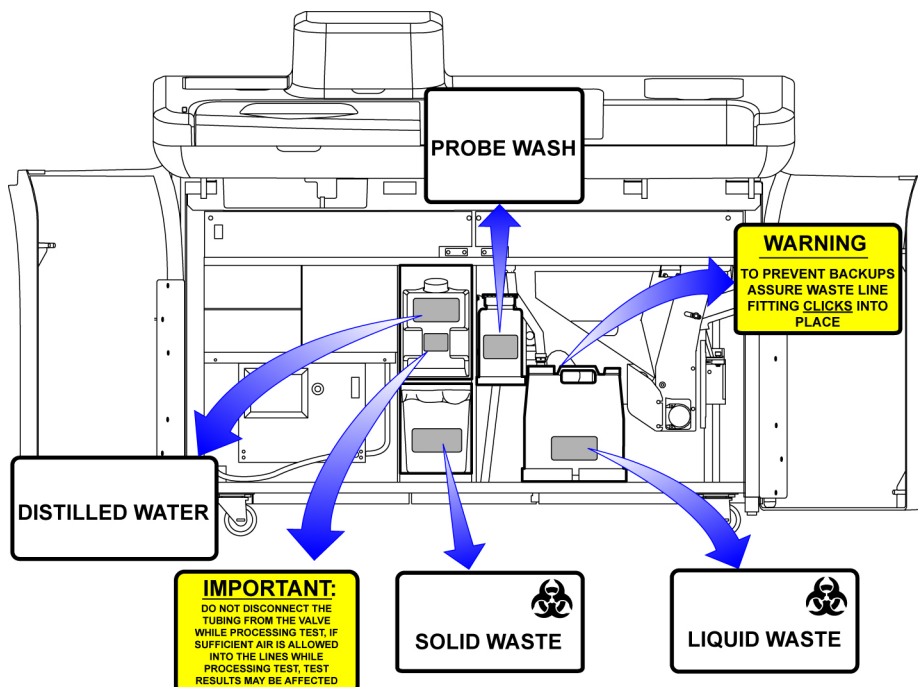
Etiketės

Šiame skyriuje aprašytos IMMULITE 2000/2000 XPi sistemų etiketės.

Pav. F-1: Lazerio įspėjimo etiketė ant IMMULITE 2000 sistemų



Pav. F-2: Butelių ir kietųjų atliekų talpyklės etiketės IMMULITE 2000 sistemose



Priedas G: Įrengimas ir perkėlimas į kitą vietą

Apžvalga – Pasiruošimas įrengti

Sistemas įrengti turi įgaliotasis „Siemens Healthcare Diagnostics“ techninio aptarnavimo atstovas. Prieš atvykstant techninio aptarnavimo atstovui atlikite kelis paprastų paruošiamuosius veiksmus, kad sutrumpintumėte sistemos įrengimo laiką.

Gavę analizatorių ir kompiuterį apžiūrėkite transportavimo pakuotę. Jeigu matote išorinių pakuotės pažeidimų, informuokite gabenimą atlikusią įmonę ir skambinkite techninės pagalbos teikėjui.

Pastatymo vietos parinkimas

Parinkite sistemai tinkamą pastatymo vietą laboratorijoje atsižvelgdami į maitinimo, pastatymui reikiamo ploto ir temperatūros reikalavimus, aprašytus šiame skyriuje.

Maitinimo tinklo reikalavimai

Naudokite skirtinį maitinimo šaltinį, kurio įtampa yra vieno iš šių dydžių:

- 200
- 208
- 220
- 230
- 240



DĖMESIO

Nestatykite sistemos arti centrifugų, ultragarso arba rentgeno spindulių prietaisų, BMR skenerių arba kitų magnetinių laukų šaltinių.

Pastatymo ploto reikalavimai

Parinkdami vietą sistemai vadovaukitės šiais pastatymo ploto reikalavimais.

- Sistemą reikia statyti ant lygių grindų.
- Siekiant užtikrinti pakankamą oro apykaitą, analizatoriaus šonuose ir užpakalinėje dalyje turi būti ne mažesni nei 10 cm (4 colių) tarpai.
- IMMULITE 2000 sistemos matmenys: plotis – 151,64 cm (59,7 colių), gylis – 75,44 cm (29,7 colių) ir aukštis 200,66 cm (79 colių).
- IMMULITE 2000 XPi sistemos matmenys: plotis – 160,02 cm (63 colių), gylis – 91,44 cm (36 colių) ir aukštis 182,88 cm (72 colių).

Temperatūros reikalavimai

Parinkdami vietą sistemai vadovaukitės šiais temperatūros reikalavimais.

- Patalpos temperatūra 18–32°C.
- Santykinis drėgnis turi būti mažesnis nei 80%, kai temperatūra ne aukštesnė nei 32°C.
- IMMULITE 2000 sistemos galia 3413 BTU/h.

Vandens reikalavimai

Sistemai reikia nekintančios kokybės distiliuoto arba dejonizuoto vandens. Vanduo turi atitikti JAV klinikinių ir laboratorijų standartų instituto (angl. CLSI) klinikinių laboratorinių reagentų vandeniui keliamus reikalavimus paruošimo metu. Bendrovė Siemens nustatė, kad galima naudoti prekybos centruose parduodamą vandenį, tačiau gali būti išimčių. Prieš naudojant bet kokį vandenį jį reikia ištirti dėl užterštumo šarmine fosfataze.

Išsamias instrukcijas (įskaitant rezultatų vertinimą), žr. *Vandens bandymo procedūra*, psl. 192.

Sistemos jautriai reaguoja į šarminės fosfatazės, kuri išsiskiria dėl naudojamų talpyklių arba vandens užterštumo mikrotais, buvimą.

Laboratorijose paprastai naudojamos ir tinkamai prižiūrimos komercinės vandens puošimo sistemos dažniausia pagamina reagentų vandenį, kuris paruošimo metu atitinka klinikinių laboratorinių reagentų vandens standartus.

Aukštos kokybės reagentų vanduo užsiteršia jį laikant arba gabenant. Vandens kokybės sistemoje užtikrinimo būdai.

- Tinkamai prižiūrėkite komercinės vandens sistemas.
- Nenaudokite vandens iš komercinės vandens sistemos tuo metu, kai vykdomas sistemos techninis aptarnavimas. Pasibaigus aptarnavimui, patikrinkite, ar vandens sistemoje nėra nešvarumų ir atlikite vandens testą dėl užterštumo šarmine fosfataze.
- Pasirūpinkite sandėliavimo ir pervežimo talpyklų, čiaupų, žarnų ar kitų įrenginių, kuriais vanduo iš vandens tiekimo šaltinio patenka į analizatorių, švara.
- Pasirūpinkite, kad tarp vandentiekio trasa iš vandens tiekimo šaltinio į sistemą nebūtų per ilga. Ilga vandentiekio trasa padidina užterštumo tikimybę.

Pastaba Retais atvejais, vandenyje esanti nešarminė fosfatazė gali neigiamai veikti tam tikrus tyrimus. Vandens testo procedūra naudojama šarminei fosfatazei nustatyti šių teršalų neaptinka. Jeigu reikia pagalbos, kreipkitės į techninės pagalbos tarnybą.

Literatūra

Clinical and Laboratory Standards Institute (formerly NCCLS). *Preparation and Testing of Reagent Water in Clinical Laboratory; Approved Guideline - Fourth Edition*. CLSI Document C3-A4. [ISBN 1-56238-610-7]. Clinical and Laboratory Standards Institute, 940 West Valley Road, Suite 1400, Wayne, Pennsylvania 19087-1898 USA, 2005.

Priedas H: Klaidų žinutės

Kai sistema aptinka klaidą, gali būti pateikiamos dvi žinutės: viena kontroliniame kompiuteryje, o kita naudotojo kompiuteryje.

- Kontrolinis kompiuteris
Kontroliuoja visų analizatoriaus mechanizmų judėjimą. Šio kompiuterio žinutėse pateikiami neapdoroti duomenys apie įvykius (pvz., apie netinkamą rutuliukų paketą). Tokios žinutės rodo sutrikimą, tačiau nekonkretizuoja, kokį.
- Naudotojo kompiuteris
Pateikia analizatoriaus ekranus ir atlieka rezultatų tvarkymo funkcijas. Šis kompiuteris gauna žinutes iš kontrolinio kompiuterio ir pateikia tikslesnę informaciją (pvz., „Kartojamas testas HCG buvo pažymėtas, kaip netinkamas, dėl su rutuliukų paketu susijusios klaidos“).

Geriausiai suprasti, koks įvykis ir kodėl nustatytas, galima perskaičius abi žinutes. Šiame skyriuje aprašomi klaidos žinučių reikšmingumas ir prioritetai, paaiškinamos kai kurios dažnai pasitaikančios klaidos ir jų koregavimo būdai ir tam tikri rezultatų žymėjimai bei pateikiamas klaidų ir jų sprendimų sąrašas.

Klaidos žinutės svarba ir pirmumas

Klaidų žinutės ekrane rodomas baltuose arba raudonuose langeliuose arba sistema jas įrašo į dienos klaidų suvestinę ir ekrane nepateikia. Pateikiamų klaidų žinučių langelio spalva rodo žinutės svarbą: baltuose langeliuose pateikiamos informacinės arba sistemos būklės žinutės, o raudonuose langeliuose – svarbūs įspėjimai ir klaidos.

- Signalinis žodis **ĮSPĖJIMAS** reiškia, kad sistemai reikia dėmesio nedelsiant. Sutrikimas neturi įtakos pacientų mėginių rezultatams arba sistemos veikimui.
- Signalinis žodis **KLAIDA** reiškia, kad reikia operatoriaus dėmesio, tačiau sistemos darbas nestabdomas. Paprastai sustabdomas tik vienas skyrius.
- Signalinis žodis **SVARBU** reiškia, kad sistema gali būti sustabdyta ir reikia skubaus operatoriaus dėmesio.

Kiekvienas svarbos lygis (baltasis arba raudonasis langelis) skirstomas į pirmumo polygius. Kuo aukštesnis pirmumo lygis, tuo svarbesnė klaidos žinutė. Konkretaus svarbos laipsnio žinučių pirmumo lygį rodo teksto susijusioje piktogramoje spalvos skirtumai. Pvz., baltame langelyje juodomis raidėmis rodomos žinutės apie žemą liuminometro temperatūrą pirmumo lygis žemas (1), o sistemos būklės žinutės, rodomos baltame langelyje raudonomis raidėmis pirmumo lygis – aukštesnis (3).

Toliau esančioje lentelėje paaiškinama, kokių tipų žinutės gali būti pateikiamos:

Pirmumo lygis	Svarbos laipsnis	Aprašymas
0	Dienos klaidų suvestinė	Informacinės žinutės, pateikiamos rezultatų spaudiniuose ir atitinkamuose ekranuose (pvz., „Nėra reagento analizatoriuje“).
1	Juodas tekstas baltame langelyje	Informacinės žinutės, rodančios, kad sistema atliko koreguojamuosius veiksmus automatiškai (pvz., kartotinai užsakė testą).
2	Mėlynas tekstas baltame langelyje	Žinutės, rodančios sistemos būklę, kuri gali sukelti problemų, jeigu nebus imtasi veiksmų (pvz., „Substrato mažai“).
3	Raudonas tekstas baltame langelyje	Žinutės, rodančios sistemos būklę, dėl kurios reikia imtis veiksmų iškart, nes kils problemų (pvz., „Substratas baigėsi“).
11	Įspėjimo piktograma raudoname langelyje	Aplinkybės, kurios nepriskiriamos 12 ir 13 pirmumo lygiui, kurio klaidoms reikia neatidėliotino dėmesio.
12	Klaidos piktograma raudoname langelyje	Sistema perjungė pauzės režimą ir neapdoroja naujų mėginių.
13	Didelės svarbos piktograma raudoname lange	Sistemos programinė įranga sustabdoma, veikia tik liuminometras.

Dažniausiai pasitaikančios klaidos ir jų sprendimo būdai

Toliau pateikiamos tam tikros dažniausiai pasitaikančios klaidos ir jų sprendimo būdai. Išsamią informaciją apie klaidų žinutes, priežastis ir sprendimo būdus žr. *Klaidų žinučių sąrašas* psl. 331.

- (237) „Sample Pipettor Did Not Level Sense“ (mėginių pipetinis dozatorius neužfiksavo skysčio lygio)
Paprastai tai reiškia nepakankamą mėginio kiekį (per žemą lygį). Papildykite mėginio ir pakartokite procedūrą.
- (287, 302, 392) „Sample, Reagent, or Bead Carousel has Jammed While Homing“ (mėginių, reagentų arba rutuliukų karuselė užstrigo mechanizmų grąžinimo į pradinę padėtį metu)
Išimkite ir vėl tinkamai įstatykite mėginių stovėlį, reagentų indelį arba rutuliukų paketą.
- (380) „Errors Have Shutdown the MCP Routine“ (rutininis MCP veikimas sustabdytas dėl klaidų)
Patikrinkite klaidų suvestinę dėl susijusių mechaninių užstrigimų. Ištaisykite jas ir pakartotinai įjunkite inicijavimą.
- (524) „Sample Door or Main Cover is Open“ (atviros mėginių durelės arba pagrindinis dangtis)
Uždarykite reikiamas dureles arba dangčius; IMMULITE 2000 tęs inicijavimą.
- (534) „Tip Jam Reagent Pipettor“ (reagentų pipetinis dozatorius susidūrė su kliūtimi)
Ši žinutė reiškia, kad pipetavimo zondas susidūrė su kieto pavidalo kliūtimi. Patikrinkite, ar tinkamai įstatytas reagentų indelis ir jo slankusis dangtelis tinkamai uždėtas ir laisvai slankioja.
- (547) „Reagent probe false level sensed at top or above wedge“ (reagentų adata užfiksavo skysčio lygį ties dangteliu ar virš jo)
Išimkite pleišto formos reagentų dėtuvę ir atidarykite slankųjį dangtį. Nusausinkite pleišto formos reagentų dėtuvės viršų švaria, plaušų nepaliekiančia šluoste ir uždarykite slankųjį dangtį.
- (555) „No reaction tube detected going into bead pause“ (neužfiksuotas reakcijos indelis, pereinama į rutuliuku pauzę)
Jeigu reikia, papildykite mėgintuvėlių piltuvą ir patikrinkite, ar kreipiamajame lovelyje neužstrigo medžiagos.

- (594) „Marking Sample Tube as Bad“ (mėgintuvėlis pažymėtas kaip blogas)
Paprastai tai reiškia nepakankamą mėginio kiekį (per žemą lygį).
Papildykite mėginio ir pakartokite procedūrą.
- (595) „Marking Reagent Pack as Bad“ (reagentų paketas pažymėtas kaip blogas)
Patikrinkite, ar nėra susijusios klaidos žinutės (pvz., „Reagent False Level Sense“ (užfiksuotas netinkamas reagento lygis)), kad išspręstumėte problemą.
- (12400) Substrato mažai
Papildykite substrato rezervuarą.
- (12401) Substratas baigėsi
Papildykite substrato rezervuarą.
- (12406) Mažai adatos ploviklio
Pripildykite zondo ploviklio butelį.
- (12407) Baigėsi adatos ploviklis
Pripildykite zondo ploviklio butelį.
- (12408) Vandens talpykloje yra mažai
Papildykite distiliuoto / dejonizuoto vandens butelį.
- (12409) Vandens talpykla tuščia
Papildykite distiliuoto / dejonizuoto vandens butelį.
- (12506) Žema substrato temperatūra
Jei ši žinutė rodoma ilgiau nei 10 minučių, tai gali reikšti substrato zondo šildytuvo gedimą. Tokiu atveju kreipkitės į vietos techninės pagalbos tarnybą arba platintoją.

Su rezultatais pateikiamos žymos

Su rezultatais gali būti pateikiamos šios žymos. Daugiau informacijos apie klaidų žinutes, priežastis ir sprendimo būdus žr. *Klaidų žinučių sąrašas* psl. 331.

Žyma	Aprašymas
KK	Nepavyko viena arba daugiau kontrolių, atliktų šiam tyrimui.
H	Rezultatas didesnis už operatoriaus nurodytą normalųjį diapazoną (t.y. virš pirmosios testo diapazono eilutės). Sistema siunčia šiuos duomenis į LIS. Jie nerodomi kitose vietose. Daugiau informacijos apie testo diapazonų nustatymą žr. <i>Testo diapazonų nustatymas</i> psl. 245.
L	Rezultatas mažesnis už operatoriaus nurodytą normalųjį diapazoną (t.y. po pirmąją testo diapazono eilutę). Sistema siunčia šiuos duomenis į LIS. Jie nerodomi kitose vietose. Daugiau informacijos apie testo diapazonų nustatymą žr. <i>Testo diapazonų nustatymas</i> psl. 245.
KAL	- Šio tyrimo kalibravimas nepavyko dėl posvyrio (krypties koeficiento) ribų neatitikties. - Šio tyrimo kalibravimas nebegalioja, nes po reikalingo perkalibravimo termino praėjo daugiau nei 24 val. - Tyrimas niekada nebuvo kalibruotas. - Rinkinio informacija buvo perrašyta.
KLAIDA	Neįmanoma apskaičiuoti rezultato. Rezultatą reikia patikrinti.
EXP (GAL.)	Baigėsi rinkinio tinkamumo laikas.
TMP	Skaičiuojant šį rezultatą substrato, liuminometro ir (arba) inkubatoriaus temperatūra buvo už diapazono ribų.

Žyma	Aprašymas
Mažas	Rezultatas yra mažesnis už operatoriaus nustatytą peržiūros diapazoną. Sistema pateikia jį peržiūros ir „LIS“ ekranuose bei sistema įrašo atitinkamą raudoną įrašą trumpojoje paciento rezultatų ataskaitoje ir diagraminių ataskaitų languose. Daugiau informacijos apie testo diapazonų nustatymą žr. <i>Testo diapazonų nustatymas</i> psl. 245.
Didelis	Rezultatas yra didesnis už operatoriaus nustatytą peržiūros diapazoną. Sistema pateikia jį peržiūros ir „LIS“ ekranuose bei sistema įrašo atitinkamą raudoną įrašą trumpojoje paciento rezultatų ataskaitoje ir diagraminių ataskaitų languose. Daugiau informacijos apie testo diapazonų nustatymą žr. <i>Testo diapazonų nustatymas</i> psl. 245.

Klaidų žinučių sąrašas

IMMULITE 2000/2000 XPi klaidos žinutės pateikiamos numerių didėjimo tvarka.

0–100

Programavimo klaidos

Jos pasitaiko, kai besikartojančios įrenginių klaidos iššaukia programinės įrangos ryšio sutrikimus.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

101

„Z8 and MCP not communicating“ (Z8 ir MCP neatsako)

Kontrolinio kompiuterio ir valdomosios plokštės ryšio klaida.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

102

Programavimo klaida

Kontrolinio kompiuterio ir valdomosios plokštės ryšio klaida.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

103

„Cannot locate the POSITION.IML file“ (nerandu POSITION.IML failo)

Trūkstamas failas buvo pašalintas arba perkeltas į kitą katalogą.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

104

„Cannot locate the current version of POSITION.IML file“ (nerandu POSITION.IML failo einamosios versijos)

Failas yra sugadintas ir jame yra klaidinga informacija.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

105

„POSITION.IML is corrupt“ (POSITION.IML failas sugadintas)

Failas yra sugadintas ir jame yra klaidinga informacija.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

106

**„LmiMoveMotor has taken longer than 18 seconds“
(LmiMoveMotor judesys užtruko ilgiau nei 18 sek.)**

Mechanizmų perkėlimas į nustatytą poziciją užtruko ilgiau nei 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

108

**„LmiMoveSensor has taken longer than 18 seconds“
(LmiMoveSensor judesys užtruko ilgiau nei 18 sek.)**

Mechanizmų perkėlimas į jutiklio nustatytą poziciją užtruko ilgiau nei 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

111

**„LmiMoveHome has taken longer than 18 seconds“
(LmiMoveHome judesys užtruko ilgiau nei 18 sek.)**

Mechanizmų perkėlimas į PRADINĘ jutiklio padėtį užtruko ilgiau nei 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

114

**„LmiReadPMT has taken longer than 18 seconds“
(LmiReadPMT funkcija užtruko ilgiau nei 18 sek.)**

PMT nuskaitymas truko ilgiau nei 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

115

**„LmiMoveEnc cannot move more than 65535 motor steps“
(LmiMoveEnc funkcija negali atlikti daugiau nei
65535 variklio žingsnius).**

Judesio koduotuvas suskaičiavo, kad jam reikia atlikti daugiau nei 65 535 žingsnius, kad pasiektų nustatytą poziciją.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

116

**„LmiDrawDiluter has taken longer than 18 seconds“
(LmiDrawDiluter funkcija užtruko ilgiau nei 18 sek.)**

DRD/įsiurbimo judesys į nustatytą poziciją užtruko ilgiau nei 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

118

**„LmiDispenseDilutor has taken longer than 18 seconds“
(LmiDispenseDilutor funkcija užtruko ilgiau nei 18 sek.)**

DRD/įpylimo judesys į nustatytą poziciją užtruko ilgiau nei 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

120

**„LmiDrawBiphasic has taken longer than 18 seconds“
(LmiDrawBiphasic funkcija užtruko ilgiau nei 18 sek.)**

Zondų ploviklio DRD/įsiurbimo įtaiso judesys į nustatytą poziciją užtruko ilgiau nei 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

122

**„LmiDispenseBiPhasic has taken longer than 18 seconds“
(LmiDispenseBiPhasic funkcija užtruko ilgiau nei 18 sek.)**

DRD/įpylimo (zondo ploviklio) judesys į nustatytą poziciją užtruko ilgiau nei 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

124

**„LmiMoveDilutorEnc cannot move than 65535 motor steps“
(LmiMoveDilutorEnc funkcija negali atlikti daugiau nei 65535 variklio žingsnius.)**

DRD judesio koduotuvas suskaičiavo, kad jam reikia atlikti daugiau nei 65 535 žingsnius norint pasiekti nustatytą poziciją.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

125

„LmiMoveBiPhasic cannot move more than 65535 motor steps“ (LmiMoveBiPhasic funkcija negali atlikti daugiau nei 65535 žingsnius).

DRD judesio koduotuvas suskaičiavo, kad jam reikia atlikti daugiau nei 65 535 žingsnius norint pasiekti nustatytą poziciją.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

126

Mėgintuvėlio centrifugos judesys užtruko ilgiau nei 18 sek.

Ribotos trukmės mėgintuvėlio centrifugos judesys užtruko ilgiau nei 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

127

**„LmiTimedDilutionWell has taken longer than 18 seconds“
(LmiTimedDilutionWell funkcija užtruko ilgiau nei 18 sek.)**

Ribotos trukmės skiedimo šulinėlio judesys užtruko ilgiau nei 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

128

„Sample Pipettor jammed in the X direction“ (mėginių pipetinis dozatorius užstrigo judėdamas X kryptimi)

Mėginių pipetinis dozatorius užstrigo, judėdamas horizontalia kryptimi.

§ Patikrinkite, ar tinkamai įstatytas mėginio arba skiediklio mėgintuvėlis.

§ Patikrinkite, ar niekas netrukdo pipetinio dozatoriaus judėjimui.

§ Patikrinkite, ar ant mėgintuvėlių nėra neleistinių priedų (mėginių indelių, uždėtų ant mėgintuvėlių).

§ Patikrinkite, ar nesulinkęs mėginių zondas.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

129

„Sample Pipettor exceeded 18 seconds in the X direction“ (mėginio pipetinis dozatorius ilgiau nei 18 sek. judėjo X kryptimi)

Mėginių pipetinio dozatoriaus horizontalus judėjimas iki nustatytos pozicijos užtruko ilgiau nei 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

130

„Sample Pipettor movement exceeded 65535 steps in the X direction“ (mėginių pipetinio dozatoriaus eiga X kryptimi ilgesnė nei 65535 žingsniai)

Mėginių pipetinis dozatorius suskaičiavo, kad jam reikia atlikti daugiau nei 65 535 žingsnius iki nustatytos koduotuvo pozicijos.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

132

„Sample Pipettor jammed in the Z direction“ (mėginių pipetinis dozatorius užstrigo judėdamas Z kryptimi)

Mėginio pipetinis dozatorius užstrigo judėdamas vertikalia kryptimi.

§ Patikrinkite, ar tinkamai įstatytas mėginio arba skiediklio mėgintuvėlis.

§ Patikrinkite, ar niekas netrukdo pipetinio dozatoriaus judėjimui.

§ Patikrinkite, ar mėgintuvėliai užkimšti.

§ Patikrinkite, ar ant mėgintuvėlių nėra neleistinių priedų (mėginių indelių, uždėtų ant mėgintuvėlių).

§ Patikrinkite, ar nesulinkęs mėginių zondas.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

133

„Sample Pipettor exceeded 18 seconds in the Z direction“ (mėginių pipetinis dozatorius judėjo ilgiau nei 18 sek. Z kryptimi)

Mėginių pipetinio dozatoriaus vertikalus judėjimas iki nustatytos pozicijos užtruko ilgiau nei 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

134

„Sample Pipettor movement exceeded 65535 steps in the Z direction“ (mėginių pipetinio dozatoriaus eiga Z kryptimi ilgesnė nei 65535 žingsniai)

Mėginių pipetinis dozatorius suskaičiavo, kad jam reikia atlikti daugiau nei 65 535 žingsnius iki nustatytos koduotuvo pozicijos.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

136

„Sample Pipettor jammed in the Z direction“ (mėginių pipetinis dozatorius užstrigo judėdamas Z kryptimi)

Mėginių pipetinis dozatorius užstrigo judėdamas vertikalia arba Z kryptimi.

§ Patikrinkite, ar tinkamai įstatytas mėginio arba skiediklio mėgintuvėlis.

§ Patikrinkite, ar niekas netrukdo pipetinio dozatoriaus judėjimui.

§ Patikrinkite, ar mėgintuvėliai užkimšti.

§ Patikrinkite, ar ant mėgintuvėlių nėra neleistinių priedų (mėginių indelių, uždėtų ant mėgintuvėlių).

§ Patikrinkite, ar nesulinkęs mėginių zondas.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

137

„Sample Pipettor exceeded 18 seconds in the Z direction“ (mėginių pipetinis dozatorius judėjo ilgiau nei 18 sek. Z kryptimi)

Vienas mėginių pipetinio dozatoriaus judesys Z kryptimi į nustatytą poziciją užtruko ilgiau nei 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

139

„Sample valve jammed“ (mėginio vožtuvas užstrigo)

Mėginių vožtuvas užstrigo.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

140

Mėginio vožtuvas veikė ilgiau nei 18 sek.

Vienas mėginių vožtuvo judesys į nustatytą poziciją užtruko ilgiau nei 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

141

„Sample valve movement exceeded 65535 steps“ (mėginio vožtuvo eiga ilgesnė nei 65535 žingsniai)

Mėginių vožtuvas apskaičiavo, kad jam reikės daugiau nei 65 535 žingsnių iki nustatytos koduotuvo pozicijos.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

143

„Reagent Pipettor jammed in the X direction“ (reagentų pipetinis dozatorius užstrigo judėdamas X kryptimi)

Reagentų pipetinis dozatorius užstrigo judėdamas horizontalia kryptimi.

§ Patikrinkite, ar gerai įstatytas reagento indelis.

§ kažkas kliudo pipetinio dozatoriaus judėjimui.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

144

„Reagent Pipettor exceeded 18 seconds in the X direction“ (reagentų pipetinis dozatorius ilgiau nei 18 sek. judėjo X kryptimi)

Reagentų pipetinio dozatoriaus judesys X (horizontaliąja) kryptimi į nustatytą poziciją užtruko ilgiau nei 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

145

„Reagent Pipettor movement exceeded 65535 steps in the X direction“ (reagentų pipetinio dozatoriaus eiga X kryptimi ilgesnė nei 65535 žingsniai)

Reagentų pipetinis dozatorius nustatė, kad jam reikia atlikti daugiau nei 65 535 žingsnius X (horizontaliąja) kryptimi iki nustatytos koduotuvo pozicijos.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

147

„Reagent Pipettor jammed in the Z direction“ (reagentų pipetinis dozatorius užstrigo judėdamas Z kryptimi)

Reagentų pipetinis dozatorius užstrigo judėdamas vertikaliąja kryptimi.

§ Patikrinkite, ar gerai uždėtas slankiojantis reagento dangtelis.

§ Patikrinkite, ar gerai įstatytas reagentų indelis.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

148

„Reagent Pipettor exceeded 18 seconds in the Z direction“ (reagentų pipetinis dozatorius judėjo ilgiau nei 18 sek. Z kryptimi)

Reagentų pipetinio dozatoriaus judesys Z (vertikaliąja) kryptimi į nustatytą poziciją užtruko ilgiau nei 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

149

„Reagent Pipettor movement exceeded 65535 steps in the Z direction“ (reagentų pipetinio dozatoriaus eiga Z kryptimi ilgesnė nei 65535 žingsniai)

Reagentų pipetinis dozatorius nustatė, kad jam reikia atlikti daugiau nei 65 535 žingsnius Z (vertikaliąja) kryptimi iki nustatytos koduotuvo pozicijos.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

151

„Reagent Pipettor jammed in the Z direction“ (reagentų pipetinis dozatorius užstrigo judėdamas Z kryptimi)

Reagentų pipetinis dozatorius užstrigo judėdamas vertikaliąją arba neigiama Z ašies kryptimi.

§ Patikrinkite, ar gerai uždėtas slankiojantis reagento dangtelis.

§ Netinkamai įstatyta talpyklė.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

152

„Reagent Pipettor exceeded 18 seconds in the Z direction“ (reagentų pipetinis dozatorius judėjo ilgiau nei 18 sek. Z kryptimi)

Vienas reagentų vožtuvo judesys į nustatytą poziciją užtruko ilgiau nei 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

154

„Reagent valve jammed“ (užstrigo reagentų vožtuvas)

Užstrigo reagentų vožtuvas.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

155

„Reagent valve exceeded 18 seconds“ (reagentų vožtuvas judėjo ilgiau nei 18 sek.)

Vienas reagentų vožtuvo judesys į nustatytą poziciją užtruko ilgiau nei 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

156

„Reagent valve movement exceeded 65535 steps“ (reagentų vožtuvo eiga ilgesnė nei 65535 žingsniai)

Reagentų vožtuvas apskaičiavo, kad jam reikės daugiau nei 65 535 žingsnių iki nustatytos koduotuvo pozicijos.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

158

„Tube indexer jammed“ (užstrigo mėgintuvėlių skirstytuvas)

Užstrigo mėgintuvėlių skirstytuvas.

§ Patikrinkite, ar naudojami tinkami reakcijos mėgintuvėliai.

§ Patikrinkite, ar nėra deformuotų mėgintuvėlių.

§ Patikrinkite, ar nėra kliūčių.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

159

„Tube indexer exceeded 18 seconds“ (mėgintuvėlių skirstytuvas judėjo ilgiau nei 18 sek.)

Mėgintuvėlių skirstytuvo judesys į nustatytą poziciją užtruko ilgiau nei 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

160

„Tube indexer movement exceeded 65535 steps“ (mėgintuvėlių skirstytuvo eiga ilgesnė nei 65535 žingsniai)

Indelių skirstytuvas apskaičiavo, kad jam reikia atlikti daugiau nei 65 535 žingsnių iki nustatytos koduotuvo pozicijos.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

162

„Tube transport jammed“ (užstrigo mėgintuvėlių transporteris)

Užstrigo mėgintuvėlių transportavimo grandinė.

§ Patikrinkite, ar naudojami tinkami mėgintuvėliai.

§ Patikrinkite, ar nėra deformuotų mėgintuvėlių.

§ Apžiūrėkite, ar niekas netrukdo grandinės judėjimui.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

163

„Tube transport exceeded 18 seconds timer“ (mėgintuvėlių transportavimas truko ilgiau nei 18 sek.)

Vienas mėgintuvėlių transportavimo grandinės judesys į nustatytą poziciją užtruko ilgiau nei 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

164

**„Tube transport movement exceeded 65535 steps“
(mėgintuvėlių transporterio eiga ilgesnė nei
65535 žingsniai)**

Mėgintuvėlių transportavimo grandinė apskaičiavo, kad jai reiktų atlikti daugiau nei 65 535 žingsnius iki nustatytos koduotuvo pozicijos.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

166

**„Tube Transport cannot find home flag“ (Mėgintuvėlių
judėjimas neranda pradinės žymos)**

Mėgintuvėlių transportavimo grandinė neranda pradinės padėties.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

167

**„Processor shuttle has jammed“ (procesoriaus stūmoklis
užstrigo)**

Procesoriaus stūmoklis, bandydamas pajudėti fiksuotą žingsnių skaičių, užstrigo antrą kartą.

§ Išimkite neteisingoje pozicijoje esantį reakcijos mėgintuvėlį.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

168

**„Processor shuttle movement has exceeded 18 second
timer“ (procesoriaus stūmoklio eiga truko ilgiau nei
18 sek.)**

Vienas procesoriaus stūmoklio judesys į nustatytą poziciją užtruko ilgiau nei 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

169

**„Processor shuttle movement exceeded 65535 steps“
(procesoriaus stūmoklio eiga ilgesnė nei 65535 žingsniai)**

Procesoriaus stūmoklis suskaičiavo, kad jam reikia atlikti daugiau nei 65 535 žingsnius iki nustatytos koduotuvo pozicijos.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

171

**„Incubator chain jammed“ (inkubatoriaus grandinė
užstrigo)**

Užstrigo inkubatoriaus grandinė.

§ Patikrinkite, ar nėra kliūčių pipetavimo srityje. Išimkite mėgintuvėlį.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

172

**„Incubator chain exceeded 18 second timer“
(inkubatoriaus grandinės judėjimas viršijo 18 sek.)**

Vienas inkubatoriaus grandinės judesys į nustatytą poziciją užtruko ilgiau nei 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

173

„Home sensor missed Incubator chain flag“ (pradinės padėties daviklis neužfiksavo inkubatoriaus grandinės žymos)

Inkubatoriaus grandinė neranda pradinės padėties.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

175

„Luminometer shuttle has jammed“ (užstrigo liuminometro stūmoklis)

Užstrigo liuminometro stūmoklis

§ Patikrinkite, ar neperpildyta ir ar gerai įstatyta kietųjų atliekų talpyklė.

§ Patikrinkite, ar teisingai įdėti biologiškai pavojingų medžiagų maišeliai.

§ Išvalykite išmetimo angą su atliekų vamzdžio valymo įrankiu ir patikrinkite, ar nėra reakcijos indelių, užkemšančių vamzdį.

§ Patikrinkite, ar viskas gerai su reakcijos indeliais piltuve.

§ Patikrinkite, ar iš viršutinės atliekų latako angos nematyti plastiko plėvelių, ar kietų atliekų talpykloje nėra plastmasinių atliekų.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

176

**„Luminometer shuttle exceeded 18 second timer“
(liuminometro stūmoklis judėdamas viršijo 18 sek.)**

Vienas liuminometro stūmoklio judesys į nustatytą poziciją užtruko ilgiau nei 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

178

„Tube lifter has jammed“ (mėgintuvėlių keltuvas užstrigo)

Užstrigo mėgintuvėlių keltuvas.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

179

„Tube lifter exceeded 18 second timer“ (mėgintuvėlių keltuvas judėdamas viršijo 18 sek.)

Vienas mėgintuvėlių keltuvo judesys į nustatytą poziciją užtruko ilgiau nei 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

180

„Tube lifter movement exceeded 65535 steps“ (mėgintuvėlių keltuvo judėdamas viršijo 65535 žingsnius)

Mėgintuvėlių keltuvas suskaičiavo, kad jam reikia atlikti daugiau nei 65 535 žingsnius iki nustatytos koduotuvo pozicijos.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

182

„Luminometer chain has jammed“ (liuminometro grandinė užstrigo)

Liuminometro grandinė užstrigo.

§ Patikrinkite, ar neperpildytas ar blogai įstatytas kietų atliekų konteineris.

§ Patikrinkite, ar teisingai įdėti biologiškai pavojingų medžiagų maišeliai.

§ Išvalykite išmetimo angą ir patikrinkite reakcijos indelius, užkemšančius angą.

§ Patikrinkite, ar viskas gerai su reakcijos indeliais piltuve.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

183

„Luminometer chain exceeded 18 second timer“ (liuminometro grandinė judėdama viršijo 18 sek.)

Vienas liuminometro grandinės judesys į nustatytą poziciją užtruko ilgiau nei 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

185

„PMT shutter has jammed“ (PMT užraktas užstrigo)

Užfiksuota klaida vertikalios PMT užrakto judėjimo metu. Analizatorius bando ištaisyti klaidą ir tęsti pradėtus tyrimus. Jei klaida negali būti ištaisyta, analizatorius sustabdo testų tyrimą ir atsiranda kitas pranešimas apie klaidą. Po antro pranešimo tirtų indelių rezultatai bus prarasti.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

186

„PMT shutter exceeded 18 second timer“ (PMT užraktas viršijo 18 sek.)

Vienas PMT užrakto judesys į nustatytą poziciją užtruko ilgiau nei 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

187

„PMT shutter movement exceeded 65535 steps“ (PMT užrakto judesys viršijo 65535 žingsnius)

PMT užraktas suskaičiavo, kad jam reikia atlikti daugiau nei 65 535 žingsnius iki nustatytos koduotuvo pozicijos.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

189

„Attenuator disk has jammed“ (užstrigo silpnintuvo diskas)

Silpnintuvo diskas užstrigo.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

190

„Attenuator disk exceeded 18 second timer“ (silpnintuvo disko judesys užtruko ilgiau nei 18 sek.)

Vienas silpnintuvo disko judesys į nustatytą poziciją užtruko ilgiau nei 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

191

„Attenuator disk movement exceeded 65535 steps“ (silpnintuvo disko judesys viršijo 65535 žingsnius)

Silpnintuvo diskas suskaičiavo, kad jam reiktų atlikti daugiau nei 65 535 žingsnius iki nustatytos koduotuvo pozicijos.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

193

„Dilution well exceeded 18 second timer“ (skiedimo šulinėlis judėdamas viršijo 18 sek.)

Vykdydamas komandą skiedimo šulinėlis užtruko ilgiau nei 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

194

„Sample dilutor has jammed aspirating sample“ (mėginio cilindras užstrigo siurbdamas mėginį)

Mėginio DRD užstrigo įsiurbimo metu.

§ Patikrinkite, ar nėra fizinių kliūčių DRD judėjimui.

§ Patikrinkite, ar neužstrigęs mėginių zondas.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

195

„Sample dilutor exceeded 18 second timer“ (mėginio cilindras judėdamas viršijo 18 sek.)

Mėginio DRD vieno greičio įsiurbimo judesys (pvz., įsiurbus oro) užtruko ilgiau nei 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

197

„Sample dilutor has jammed aspirating probe wash“ (mėginio cilindras užstrigo įsiurbdamas zondų ploviklio)

Mėginio DRD užstrigo antrą kartą įsiurbdamas zondo ploviklį.

§ Patikrinkite, ar nėra fizinių kliūčių DRD judėjimui.

§ Patikrinkite, ar neužstrigęs mėginių zondas.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją

198

„Sample dilutor exceeded 18 second timer“ (mėginio cilindras judėdamas viršijo 18 sek.)

Vienas dviejų greičių mėginio DRD įsiurbimo judesys (pvz., zondo ploviklio įsiurbimas) užtruko ilgiau nei 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

200

„Sample dilutor has jammed dispensing sample“ (mėginio cilindras užstrigo mėginio išpylimo metu)

Mėginio DRD užstrigo antrą kartą išpilstymo metu.

§ Patikrinkite, ar nėra fizinių kliūčių DRD judėjimui.

§ Patikrinkite, ar neužstrigęs mėginių zondas.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

201

„Sample dilutor exceeded 18 second timer“ (mėginio cilindras judėdamas viršijo 18 sek.)

Vienas dviejų greičių mėginio DRD įsiurbimo judesys (pvz., zondo ploviklio įsiurbimas) užtruko ilgiau nei 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

203

**„Sample dilutor has jammed during biphasic dispense“
(mėginio cilindras užstrigo dviejų fazių išpilstymo metu)**

Mėginio DRD užstrigo antrą kartą išpilstymo metu.

§ Patikrinkite, ar nėra fizinių kliūčių DRD judėjimui.

§ Patikrinkite, ar neužstrigęs mėginių zondas.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

204

„Sample dilutor exceeded 18 second timer“ (mėginio cilindras judėdamas viršijo 18 sek.)

Vienas dviejų greičių mėginio DRD išpilstymo judesys užtruko ilgiau nei 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

206

**„Sample dilutor has jammed dispensing into blind hole“
(mėginio cilindras užstrigo išpilstymo į aklinąją kaurymę metu)**

Mėginio DRD užstrigo.

§ Patikrinkite, ar nėra fizinių kliūčių DRD judėjimui.

§ Patikrinkite, ar nėra kliūčių pipetinio dozatoriaus judėjimui.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

207

„Sample dilutor exceeded 18 second timer“ (mėginio cilindras judėdamas viršijo 18 sek.)

Mėginio DRD judesys į nustatytą poziciją užtruko ilgiau nei 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

208

„Sample dilutor movement exceeded 65535 steps“ (mėginių cilindras judėdamas viršijo 65535 žingsnius)

Mėginių DRD suskaičiavo, kad jam reikia atlikti daugiau nei 65 535 žingsnius iki nustatytos koduotuvo pozicijos

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

210

„Sample dilutor has jammed“ (mėginių cilindras užstrigo)

Mėginio DRD užstrigo antrą kartą judėdamas į nustatytą poziciją ir atlikdamas dviejų greičių judesį.

§ Patikrinkite, ar nėra fizinių kliūčių DRD judėjimui.

§ Patikrinkite, ar nėra kliūčių pipetinio dozatoriaus judėjimui.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

211

„Sample dilutor exceeded 18 second timer“ (mėginio cilindras judėdamas viršijo 18 sek.)

Mėginio DRD dviejų greičių judesys į nustatytą poziciją užtruko ilgiau nei 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

212

„Sample dilutor movement exceeded 65535 steps“ (mėginių cilindras judėdamas viršijo 65535 žingsnius)

Mėginio DRD suskaičiavo, kad jam reikia atlikti daugiau nei 65 535 žingsnių iki nustatytos koduotuvo pozicijos, naudojant dviejų greičių judesį.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

214

„Reagent dilutor has jammed aspirating reagent“ (reagentų cilindras užstrigo įsiurbdamas reagento)

Reagento DRD antrą kartą užstrigo atlikdamas vieno greičio įsiurbimo judesį (pvz., oro tarpas, mėginys).

§ Patikrinkite, ar nėra fizinių kliūčių DRD judėjimui.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

215

„Reagent dilutor exceeded 18 second timer“ (reagentų cilindras judėdamas viršijo 18 sek.)

Reagentų DRD vieno greičio įsiurbimo judesys (pvz., įsiurbus oro) užtruko ilgiau nei 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

217

**„Reagent dilutor has jammed aspirating probe wash“
(reagentų cilindras užstrigo įsiurbdamas zondų
ploviklio)**

Reagento DRD antrą kartą užstrigo atlikdamas dviejų greičių įsiurbimo judesį (zondo ploviklio įsiurbimas).

§ Patikrinkite, ar nėra fizinių kliūčių DRD judėjimui.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

218

**„Reagent dilutor exceeded 18 second timer“ (reagentų
cilindras judėdamas viršijo 18 sek.)**

Vienas reagento DRD dviejų greičių įsiurbimo judesys užtruko ilgiau nei 18 sek. (pvz., zondo ploviklio įsiurbimas).

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

220

**„Reagent dilutor has jammed dispensing reagent“
(reagentų cilindras užstrigo reagento išpilstymo metu)**

Reagento DRD užstrigo.

§ Patikrinkite, ar nėra fizinių kliūčių DRD judėjimui.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

221

**„Reagent dilutor exceeded 18 second timer“ (reagentų
cilindras judėdamas viršijo 18 sek.)**

Vienas reagento DRD vieno greičio išpilstymo judesys užtruko ilgiau nei 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

223

**„Reagent dilutor has jammed during biphasic dispense“
(reagentų cilindras užstrigo dviejų fazių išpilstymo
metu)**

Reagento DRD užstrigo.

§ Patikrinkite, ar nėra fizinių kliūčių DRD judėjimui.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

224

**„Reagent dilutor exceeded 18 second timer“ (reagentų
cilindras judėdamas viršijo 18 sek.)**

Vienas reagento DRD dviejų greičių išpylimo judesys užtruko ilgiau nei 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

226

**„Reagent dilutor has jammed dispensing into blind hole“
(reagento cilindras užstrigo išpilstymo į aklinają
kiaurymę metu)**

Reagento DRD užstrigo.

§ Patikrinkite, ar nėra fizinių kliūčių DRD judėjimui.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

227

**„Reagent dilutor exceeded 18 second timer“ (reagentų
cilindras judėdamas viršijo 18 sek.)**

Reagento DRD judesys į nustatytą poziciją užtruko ilgiau nei 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

228

**„Reagent dilutor movement exceeded 65535 steps“
(reagentų skiestuvo eiga ilgesnė nei 65535 žingsniai)**

Reagento DRD suskaičiavo, kad jam reikia atlikti daugiau nei 65 535 žingsnius iki nustatytos koduotuvo pozicijos

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

230

**„Reagent dilutor has jammed“ (reagentų cilindras
užstrigo)**

Reagento DRD užstrigo antrą kartą judėdamas į nustatytą poziciją ir atlikdamas dviejų greičių judesį.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

231

**„Reagent dilutor exceeded 18 second timer“ (reagentų
cilindras judėdamas viršijo 18 sek.)**

Reagento DRD dviejų greičių judesys į nustatytą poziciją užtruko ilgiau nei 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

232

**„Reagent dilutor movement exceeded 65535 steps“
(reagentų skiestuvo eiga ilgesnė nei 65535 žingsniai)**

Reagento DRD suskaičiavo, kad jam reikia atlikti daugiau nei 65 535 žingsnių iki nustatytos koduotuvo pozicijos, naudojant dviejų greičių judesį.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

234

„Sample pipettor Z direction has jammed during level sense“ (mėginio pipetinis dozatorius judėdamas Z kryptimi užstrigo lygio fiksavimo metu)

Kažkas sutrukdė vertikaliai pipetinio dozatoriaus atramos judėjimui. Analizatorius bando ištaisyti klaidą ir tęsti pradėtus tyrimus. Jei klaidos pašalinti nepavyksta, pipetavimas stabdomas. Jei klaidą sukėlė mėginių pipetinis dozatorius, pradėti tyrimai analizatoriuje bus toliau atliekami.

- § Patikrinkite, ar tinkamai įstatytas mėginio arba skiediklio mėgintuvėlis.
- § Patikrinkite, ar niekas netrukdo pipetinio dozatoriaus judėjimui.
- § Patikrinkite, ar mėgintuvėliai užkimšti.
- § Patikrinkite, ar ant mėgintuvėlių nėra neleistinių priedų (mėginių indelių, uždėtų ant mėgintuvėlių).
- § Patikrinkite, ar nesulinkęs mėginių zondas.
- § Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

236

„Sample pipettor Z direction exceeded 18 seconds timer“ (mėginių pipetinis dozatorius Z kryptimi judėjo ilgiau nei skirtą 18 sek. laiką)

Mėginio pipetinio dozatoriaus dviejų greičių judesys į nustatytą poziciją, naudojant dviejų greičių judesį, užtruko ilgiau nei 18 sek.

- § Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

237

„Sample pipettor did not level sense“ (mėginių pipetinis dozatorius neužfiksavo skysčio lygio)

Mėginio pipetinis dozatorius pasiekė mėgintuvėlio dugną, skiediklio dugną ar skiedimo šulinėlio apatinę poziciją ir neužfiksavo skysčio lygio.

- § Patikrinkite, ar pakankamas mėginio kiekis.
- § Patikrinkite, ar mėginyje nėra oro burbulų.
- § Patikrinkite, ar ant mėgintuvėlių nėra neleistinių priedų (mėginių indelių, uždėtų ant mėgintuvėlių).
- § Patikrinkite, ar reikiamoje pozicijoje yra mėgintuvėlis.
- § Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

238

„Reagent pipettor Z direction has jammed during level sense“ (reagentų pipetinis dozatorius judėdamas Z kryptimi užstrigo lygio fiksavimo metu)

Kažkas sutrukdė vertikaliai pipetinio dozatoriaus atramos judėjimui. Analizatorius bando ištaisyti klaidą ir tęsti pradėtus tyrimus. Jei klaidos pašalinti nepavyksta, pipetavimas stabdomas. Jei klaidą sukėlė reagento pipetinis dozatorius, pradėti tyrimai analizatoriuje bus toliau atliekami.

§ Patikrinkite, ar tinkamai įstatytas mėginio arba skiediklio mėgintuvėlis.

§ Patikrinkite, ar niekas netrukdo pipetinio dozatoriaus judėjimui.

§ Patikrinkite, ar nesulinkęs reagentų zondas.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

240

„Reagent pipettor Z direction exceeded 18 seconds timer“ (reagentų pipetinis dozatorius Z kryptimi judėjo ilgiau nei skirtą 18 sek. laiką)

Reagento pipetinio dozatoriaus dviejų greičių judesys į nustatytą poziciją užtruko ilgiau nei 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

241

„Reagent pipettor did not level sense“ (reagentų pipetinis dozatorius neužfiksavo skysčio lygio)

Reagentų pipetinis dozatorius pasiekė reagento žemiausią poziciją ir neužfiksavo skysčio lygio.

§ Patikrinkite, ar teisingai uždėtas slankiojantis dangtelis.

§ Patikrinkite, ar teisingai įstatytas reagentų indelis.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

244

Įvykio semaforo laiko limitas baigėsi. Skambinkite techniniam aptarnavimui.

Nustatytu laikotarpiu nebuvo užbaigta veiksmų, susijusių su stūmimo gijos operacija, serija.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

245

Įvykio semaforo laiko limitas baigėsi. Skambinkite techniniam aptarnavimui.

Nustatytu laikotarpiu nebuvo užbaigta veiksmų, susijusių su mėginių testų gijos operacija, serija.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

246

Įvykio semaforo laiko limitas baigėsi. Skambinkite techniniam aptarnavimui.

Nustatytu laikotarpiu nebuvo užbaigta veiksmų, susijusių su reagentų gijos operacija, serija.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

247

Įvykio semaforo laiko limitas baigėsi. Skambinkite techniniam aptarnavimui.

Nustatytu laikotarpiu nebuvo užbaigta veiksmų, susijusių su ploviklio gijos operacija, serija.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

248

Įvykio semaforo laiko limitas baigėsi. Skambinkite techniniam aptarnavimui.

Nustatytu laikotarpiu nebuvo užbaigta veiksmų, susijusių su substrato gijos operacija, serija.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

249

Įvykio semaforo laiko limitas baigėsi. Skambinkite techniniam aptarnavimui.

Nustatytu laikotarpiu nebuvo užbaigta veiksmų, susijusių su skaitymo gijos operacija, serija.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

250

Įvykio semaforo laiko limitas baigėsi. Skambinkite techniniam aptarnavimui.

Nustatytu laikotarpiu nebuvo užbaigta veiksmų, susijusių su mėginių gijos operacija, serija.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

251

Įvykio semaforo laiko limitas baigėsi. Skambinkite techniniam aptarnavimui.

Nustatytu laikotarpiu nebuvo užbaigta veiksmų, susijusių su reagentų karuselės gijos operacija, serija.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

252

Įvykio semaforo laiko limitas baigėsi. Skambinkite techniniam aptarnavimui.

Nustatytu laikotarpiu nebuvo užbaigta veiksmų, susijusių su sekančio įdėjimo gijos operacija, serija.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

253

Įvykio semaforo laiko limitas baigėsi. Skambinkite techniniam aptarnavimui.

Nustatytu laikotarpiu nebuvo užbaigta veiksmų, susijusių su inkubatoriaus gijos operacija, serija.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

254

Įvykio semaforo laiko limitas baigėsi. Skambinkite techniniam aptarnavimui.

Nustatytu laikotarpiu nebuvo užbaigta veiksmų, susijusių su liuminometro gijos operacija, serija.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

255

Įvykio semaforo laiko limitas baigėsi. Skambinkite techniniam aptarnavimui.

Nustatytu laikotarpiu nebuvo užbaigta veiksmų, susijusių su mėginių gijos operacija, serija.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

256

Įvykio semaforo laiko limitas baigėsi. Skambinkite techniniam aptarnavimui.

Nustatytu laikotarpiu nebuvo užbaigta veiksmų, susijusių su reagentų gijos operacija, serija.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

257

„There are too many immortal threads“ (per daug būtinų atlikti veiksmų vienu metu).

Būtinųjų veiksmų gija gali būti netinkamai užbaigta. Atlikus klaidos atstatą nepavyko tinkamai išjungti būtinųjų veiksmų gijos.

§ Gali būti, kad analizatoriaus programinė įranga bus sustabdyta atsižvelgiant į susijusias klaidas.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

258

Padėklo perkėlimo klaida. Išimkite padėklą, jei jis yra, ir pakartokite.

Padėklo perkėlimo klaida.

§ Išimkite padėklą, jei jis yra, ir pakartokite.

260

Padėklo keltuvas užstrigo judėdamas į pradinę poziciją. Išimkite padėklą, jei jis yra, ir pakartokite.

§ Padėklo keltuvas užstrigo judėdamas į pradinę poziciją.

§ Išimkite padėklą, jei jis yra, ir pakartokite.

261

Padėklo perkėlimas į pradinę poziciją neatliktas per nustatytą laiką. Kreipkitės techninės pagalbos.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

262

Padėklo keltuvas nerado pradinės padėties. Kreipkitės techninės pagalbos.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

263

Padėklo keltuvo ryšio klaida perkeliant į pradinę padėtį. Kreipkitės techninės pagalbos.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

265

Padėklo keltuvas užstrigo. Išimkite padėklą, jei jis yra, ir pakartokite.

Padėklo keltuvas užstrigo.

§ Išimkite padėklą, jei jis yra, ir pakartokite.

266

Padėklo perkėlimas neatliktas per nustatytą laiką. Kreipkitės techninės pagalbos.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

267

Padėklo keltuvo judėjimas viršijo maksimalų žingsnių skaičių. Kreipkitės techninės pagalbos.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

268

Padėklo keltuvo ryšio klaida. Kreipkitės techninės pagalbos.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

269

Padėklo laikiklio klaida judant į pradinę padėtį. Išimkite padėklą, jei jis yra, ir pakartokite.

Padėklo laikiklio klaida judant į pradinę padėtį.

§ Išimkite padėklą, jei jis yra, ir pakartokite.

271

Padėklo laikiklis užstrigo judėdamas į pradinę padėtį. Išimkite padėklą, jei jis yra, ir paspauskite Paleisti mygtuką atkūrimui vykdyti.

Padėklo laikiklis užstrigo judėdamas į pradinę padėtį.

§ Jeigu norite pamėginti atstatyti, išimkite stovelį (jeigu yra) ir pasirinkite **PALEISTI**.

272

Padėklo laikiklio judesys į pradinę poziciją neatliktas per nustatytą laiką. Kreipkitės techninės pagalbos.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

273

Padėklo laikiklis nerado pradinės padėties. Kreipkitės techninės pagalbos.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

274

Padėklo laikiklio ryšio klaida perkeliant į pradinę padėtį. Kreipkitės techninės pagalbos.

§ Kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją

275

„Sample pipettor X direction has jammed looking for home“ (mėginių pipetinis dozatorius užstrigo judėdamas X kryptimi ieškant pradinės padėties)

Kažkas sutrukdė horizontaliam pipetinio dozatoriaus atramos judėjimui.

Analizatorius bando ištaisyti klaidą ir tęsti pradėtus tyrimus. Jei analizatoriui klaidos ištaisyti nepavyksta, pipetavimas sustabdomas. Jei klaidą sukėlė mėginių pipetinis dozatorius, pradėti tyrimai analizatoriuje bus toliau atliekami.

§ Patikrinkite, ar tinkamai įstatytas mėginio arba skiediklio mėgintuvėlis.

§ Patikrinkite, ar niekas netrukdo pipetinio dozatoriaus judėjimui.

§ Patikrinkite, ar mėgintuvėliai užkimšti.

§ Patikrinkite, ar ant mėgintuvėlių nėra neleistinių priedų (mėginių indelių, uždėtų ant mėgintuvėlių).

§ Patikrinkite, ar nesulinkęs mėginių zondas.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

276

„Sample pipettor X direction exceeded 18 seconds timer“ (mėginių pipetinis dozatorius X kryptimi judėjo ilgiau nei skirtą 18 sek. laiką)

Mėginio pipetinio dozatoriaus X krypties (horizontali) judėjimas į pradinę poziciją užtruko ilgiau nei 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

277

„Sample pipettor did not find HOME in the X direction“ (mėginių pipetinis dozatorius nerado PRADINĖS padėties judėdamas X kryptimi)

Bandant grįžti į pradinę poziciją, mėginių pipetinis dozatorius nerado pradinės padėties jutiklio X kryptimi (horizontaliai)

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

278

„Sample pipettor Z direction has jammed looking for home“ (mėginių pipetinis dozatorius užstrigo judėdamas Z kryptimi ieškant pradinės padėties)

Mėginių pipetinis dozatorius užstrigo antrą kartą, bandydamas sugrįžti į pradinę poziciją Z kryptimi (vertikaliai). Taip gali atsitikti ir dėl to, kad vienas iš mėginių įrenginių užstrigo ir analizatorius grąžina į pradinę pozicijas visus mėginių įrenginius.

- § Patikrinkite, ar tinkamai įstatytas mėginio arba skiediklio mėgintuvėlis.
- § Patikrinkite, ar niekas netrukdo dozatoriaus judėjimui.
- § Patikrinkite, ar ant mėgintuvėlių nėra dangtelių.
- § Patikrinkite, ar nesulinkęs mėginių zondas.
- § Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

279

„Sample pipettor Z direction exceeded 18 seconds timer“ (mėginių pipetinis dozatorius Z kryptimi judėjo ilgiau nei skirtą 18 sek. laiką)

Mėginių pipetinio dozatoriaus judesys Z kryptimi (vertikalia) į pradinę poziciją užtruko ilgiau nei 18 sek.

- § Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

280

„Sample pipettor did not find HOME in the Z direction“ (mėginių pipetinis dozatorius nerado PRADINĖS padėties judėdamas Z kryptimi)

Bandydamas grįžti į pradinę poziciją, mėginių pipetinis dozatorius nerado pradinę padėties daviklio, judėdamas vertikalia kryptimi.

- § Patikrinkite, ar tinkamai įstatytas mėginio arba skiediklio mėgintuvėlis.
- § Patikrinkite, ar niekas netrukdo pipetinio dozatoriaus judėjimui.
- § Patikrinkite, ar mėgintuvėliai užkimšti.
- § Patikrinkite, ar ant mėgintuvėlių nėra neleistinių priedų (mėginių indelių, uždėtų ant mėgintuvėlių).
- § Patikrinkite, ar nesulinkęs mėginių zondas.
- § Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

281

„Sample valve has jammed while homing“ (mėginio vožtuvas užstrigo grįždamas į pradinę padėtį)

Mėginių vožtuvas užstrigo.

- § Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

282

„Sample valve exceeded the 18 second timer“ (mėginių vožtuvas judėjo ilgiau nei skirtoji 18 sek. trukmė)

Mėginių vožtuvo judesys grįždamas į pradinę padėtį užtruko ilgiau nei 18 sek.
Tokia klaida normalaus veikimo metu neturi kilti.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

283

„Sample valve did not find HOME“ (mėginių vožtuvas nerado PRADINĖS padėties)

Grįždamas į pradinę padėtį, mėginių vožtuvas nerado pradinės padėties jutiklio.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

284

„Sample dilutor has jammed while homing“ (mėginio cilindras užstrigo grįždamas į pradinę padėtį)

Mėginių cilindras užstrigo.

§ Patikrinkite, ar nėra fizinių kliūčių DRD judėjimui.

§ Patikrinkite, ar zonde nėra krešulio.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

285

„Sample dilutor exceeded the 18 second timer“ (mėginio cilindras judėdamas viršijo 18 sek.)

Mėginių cilindras judesys į pradinę padėtį užtruko ilgiau nei 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

286

„Sample dilutor did not find HOME“ (mėginių cilindras nerado PRADINĖS padėties)

Grįždamas į pradinę padėtį, mėginių cilindras nerado pradinės padėties daviklio.

§ Patikrinkite, ar nėra fizinių kliūčių DRD judėjimui.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

287

„Sample carousel has jammed while homing“ (mėginių karuselė užstrigo grįždama į pradinę padėtį)

Mėginių karuselė užstrigo.

§ Patikrinkite, ar gerai įstatyti mėginių padėklai, ir ar tinkamai pritvirtinti prie analizatoriaus.

§ Įsitinkinkite, kad mėgintuvėliai padėkluose įstatyti teisingai ir nėra per aukštų mėgintuvėlių.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

288

„Sample carousel exceeded the 18 second timer“ (mėginių karuselė judėjo ilgiau nei skirtoji 18 sek. trukmė)

Mėginių karuselės judesys į pradinę padėtį užtruko ilgiau nei 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

289

„Sample carousel did not find HOME“ (mėginių karuselė nerado PRADINĖS padėties)

Grįžtant į pradinę padėtį mėginių, karuselė nerado pradinės padėties daviklio.

§ Patikrinkite, ar gerai įstatyti mėginių padėklai, ir ar tinkamai pritvirtinti prie analizatoriaus.

§ Įsitikinkite, kad mėgintuvėliai padėkluose įstatyti teisingai ir nėra per aukštų mėgintuvėlių.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

290

„Reagent pipettor X direction has jammed“ (reagentų pipetinis dozatorius užstrigo judėdamas X kryptimi)

Kažkas sutrukdė horizontaliam pipetinio dozatoriaus atramos judėjimui.

Analizatorius bando ištaisyti klaidą ir tęsti pradėtus tyrimus. Jei analizatoriui klaidos ištaisyti nepavyksta, pipetavimas sustabdomas.

§ Gali būti blogai įstatytas reagentų indelis.

§ Kažkas kliudo pipetinio dozatoriaus judėjimui.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

291

„Reagent pipettor exceeded the 18 second timer in the X direction“ (reagentų pipetinis dozatorius viršijo skirtąją 18 sek. trukmę judėdamas X kryptimi)

Reagento pipetinio dozatoriaus judesys X kryptimi į pradinę padėtį užtruko ilgiau nei 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

292

„Reagent pipettor did not find HOME in the X direction“ (reagentų pipetinis dozatorius nerado PRADINĖS padėties judėdamas X kryptimi)

Grįžtant į pradinę padėtį reagento pipetinis dozatorius neužfiksavo pradinės padėties daviklio.

§ Gali būti blogai įstatytas reagentų indelis.

§ Kažkas kliudo pipetinio dozatoriaus judėjimui.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

293

„Reagent pipettor Z direction has jammed“ (reagentų pipetinis dozatorius užstrigo judėdamas Z kryptimi)

Kažkas sutrukdė vertikaliai pipetinio dozatoriaus atramos judėjimui. Analizatorius bando ištaisyti klaidą ir tęsti pradėtus tyrimus. Jei klaidos pašalinti nepavyksta, pipetavimas stabdomas.

§ Patikrinkite, ar teisingai uždėtas slankiojantis dangtelis.

§ Patikrinkite, ar teisingai įstatytas reagentų indelis.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

294

„Reagent pipettor exceeded the 18 second timer in the Z direction“ (reagentų pipetinis dozatorius viršijo skirtąją 18 sek. trukmę judėdamas Z kryptimi)

Reagento pipetinio dozatoriaus judesys į pradinę padėtį užtruko ilgiau nei 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

295

„Reagent pipettor did not find HOME in the Z direction“ (reagentų pipetinis dozatorius nerado PRADINĖS padėties judėdamas Z kryptimi)

Grįžtant į pradinę padėtį reagento pipetinis dozatorius neužfiksavo pradinės padėties daviklio.

§ Patikrinkite, ar nėra kliūčių aplink reagentų pipetinį dozatorių.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

296

„Reagent valve has jammed“ (užstrigo reagentų vožtuvas)
Užstrigo reagentų vožtuvas.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

297

„Reagent valve exceeded the 18 second timer“ (reagentų vožtuvo judėdamas truko ilgiau nei skirtoji 18 sek. trukmė)

Reagento vožtuvo judesys į pradinę padėtį užtruko ilgiau nei 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

298

„Reagent valve did not find HOME“ (reagentų vožtuvas nerado PRADINĖS padėties)

Grįžtant į pradinę padėtį reagento vožtuvas neužfiksavo pradinės padėties daviklio.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

299

„Reagent dilutor has jammed“ (reagentų cilindras užstrigo)

Reagento cilindras užstrigo.

§ Patikrinkite, ar nėra fizinių kliūčių DRD judėjimui.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

300

„Reagent dilutor exceeded the 18 second timer“ (reagentų cilindras judėdamas viršijo 18 sek.)

Reagento cilindras judesys į pradinę padėtį užtruko ilgiau nei 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

301

„Reagent dilutor did not find HOME“ (reagentų cilindras nerado PRADINĖS padėties)

Grįžtant į pradinę padėtį reagento cilindras neužfiksavo pradinės padėties daviklio.

§ Patikrinkite, ar nėra fizinių kliūčių DRD judėjimui.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

302

„Reagent carousel has jammed“ (reagentų karuselė užstrigo)

Reagentų karuselė užstrigo.

§ Iš naujo įstatykite reagentų indelį arba karuselės padėklą.

§ Patikrinkite, ar gerai uždėtas slankiojantis dangtelis.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

303

„Reagent carousel exceeded the 18 second timer“ (reagentų karuselė judėjo ilgiau nei skirtąją 18 sek. trukmę)

Reagentų karuselės judesys į pradinę padėtį užtruko ilgiau nei 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

304

„Reagent carousel did not find HOME“ (reagentų karuselė nerado PRADINĖS padėties)

Grįžtant į pradinę padėtį reagentų karuselė neužfiksavo pradinės padėties daviklio.

§ Iš naujo įstatykite reagentų indelį arba karuselės padėklą.

§ Patikrinkite, ar gerai uždėtas slankiojantis dangtelis.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

305

„Tube Indexer has jammed“ (užstrigo mėgintuvėlių skirstytuvas)

Pasiruošimo metu, grįžtant į darbo režimą iš visiškos pauzės, rutuliukų pauzės ar stop režimų, mėgintuvėlių skirstytuvas antrą kartą užstrigo, bandydamas grįžti į pradinę padėtį.

§ Patikrinkite, ar nėra kliūčių.

§ Patikrinkite, ar naudojami tinkami reakcijos indeliai.

§ Patikrinkite, ar nėra deformuoto indelio.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

306

„Tube Indexer exceeded 18 second timer“ (mėgintuvėlių skirstytuvas judėdamas viršijo 18 sek.)

Mėgintuvėlių skirstytuvo judesys į pradinę padėtį užtruko ilgiau nei 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

307

„Tube Indexer did not find HOME“ (mėgintuvėlių skirstytuvas nerado PRADINĖS padėties)

Bandydamas grįžti į pradinę padėtį mėgintuvėlių skirstytuvas neužfiksavo pradinės padėties daviklio.

§ Patikrinkite, ar nėra kliūčių.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

308

„Tube Transport has jammed“ (užstrigo mėgintuvėlių transporteris)

Indelių transportavimo grandinė užstrigo.

§ Patikrinkite, ar naudojami tinkami reakcijos mėgintuvėliai.

§ Patikrinkite, ar nėra deformuotų mėgintuvėlių.

§ Apžiūrėkite, ar niekas netrukdo grandinės judėjimui.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

309

„Tube Transport exceeded 18 second timer“ (mėgintuvėlių transporteris judėdamas viršijo 18 sek.)

Mėgintuvėlio transportavimo grandinės judesys į pradinę būseną užtruko ilgiau nei 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

310

„Tube Transport did not find HOME“ (mėgintuvėlių transporteris nerado PRADINĖS padėties)

Bandydama grįžti į pradinę padėtį indelių transportavimo grandinė neužfiksavo pradinės padėties daviklio.

§ Patikrinkite, ar naudojami tinkami reakcijos mėgintuvėliai.

§ Patikrinkite, ar nėra deformuotų mėgintuvėlių.

§ Apžiūrėkite, ar niekas netrukdo grandinės judėjimui.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

311

„Processor Shuttle has jammed“ (procesoriaus stūmoklis užstrigo)

Procesoriaus stūmoklis užstrigo.

§ Patikrinkite, ar nėra blogai stovinčio reakcijos mėgintuvėlio.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

312

**„Processor shuttle exceeded 18 second timer“
(procesoriaus stūmoklis judėdamas viršijo 18 sek.)**

Procesoriaus stūmoklio judesys į pradinę padėtį užtruko ilgiau nei 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

313

„Processor Shuttle did not find HOME“ (procesoriaus stūmoklis nerado PRADINĖS padėties)

Bandydamas grįžti į pradinę padėtį procesoriaus stūmoklis nerado pradinės padėties jutiklio.

§ Patikrinkite, ar nėra blogai stovinčio reakcijos mėgintuvėlio.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

314

„PMT Shutter has jammed looking for home“ (PMT užraktas užstrigo ieškodamas pradinės padėties)

Užfiksuota klaida vertikalaus PMT užrakto judėjimo metu.

Analizatorius bando ištaisyti klaidą ir tęsti pradėtus tyrimus. Jei klaida neištaisoma, analizatorius sustabdo testų tyrimą ir atsiranda kitas pranešimas apie klaidą. Po antro pranešimo tirtų indelių rezultatai bus prarasti.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

315

„PMT Shutter exceeded the 18 second timer.“ (PMT užraktas judėdamas viršijo 18 sek.)

PMT užrakto judesys į pradinę padėtį užtruko ilgiau nei 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

316

„PMT Shutter did not find HOME“ (PMT užraktas nerado PRADINĖS padėties)

Bandydamas grįžti į pradinę padėtį PMT užraktas neužfiksavo pradinės padėties daviklio.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

317

„Luminometer Chain has jammed“ (liuminometro grandinė užstrigo)

Liuminometro grandinė užstrigo.

§ Patikrinkite, ar neperpildyta ir ar gerai įstatyta kietųjų atliekų talpyklė.

§ Patikrinkite, ar teisingai įdėti biologiškai pavojingų medžiagų maišeliai.

§ Patikrinkite, ar nėra reakcijos indelių išmetimo angoje ir išvalykite ją.

§ Patikrinkite, ar viskas gerai su reakcijos indeliais piltuve.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

318

„Luminometer Chain exceeded 18 second timer“ (liuminometro grandinė judėdama viršijo 18 sek.)

Liuminometro grandinės judesys į pradinę padėtį užtruko ilgiau nei 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

319

„Luminometer Chain did not find HOME“ (liuminometro grandinė nerado PRADINĖS padėties)

Bandydama grįžti į pradinę padėtį liuminometro grandinė neužfiksavo pradinės padėties daviklio.

§ Patikrinkite, ar neperpildyta ir ar gerai įstatyta kietųjų atliekų talpyklė.

§ Patikrinkite, ar teisingai įdėti biologiškai pavojingų medžiagų maišeliai.

§ Patikrinkite, ar nėra reakcijos indelių išmetimo angoje ir išvalykite ją.

§ Patikrinkite, ar viskas gerai su reakcijos indeliais piltuve.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

320

Liuminometro stūmoklis užstrigo

Liuminometro stūmoklis užstrigo.

- § Patikrinkite, ar neperpildyta ir ar gerai įstatyta kietųjų atliekų talpyklė.
- § Patikrinkite, ar teisingai įdėti biologiškai pavojingų medžiagų maišeliai.
- § Patikrinkite išmetimo angą ir išvalykite ją.
- § Patikrinkite, ar viskas gerai su reakcijos indeliais piltuve.
- § Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

321

**„Luminometer Shuttle exceeded 18 second timer“
(liuminometro stūmoklis judėdama viršijo 18 sek.)**

Liuminometro stūmoklio judesys į pradinę padėtį užtruko ilgiau nei 18 sek.

- § Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

322

**„Luminometer Shuttle did not find HOME“ (liuminometro
stūmoklis nerado PRADINĖS padėties)**

Bandydamas grįžti į pradinę padėtį liuminometro stūmoklis neužfiksavo pradinės padėties daviklio.

- § Patikrinkite, ar neperpildyta ir ar gerai įstatyta kietųjų atliekų talpyklė.
- § Patikrinkite, ar teisingai įdėti biologiškai pavojingų medžiagų maišeliai.
- § Patikrinkite išmetimo angą ir išvalykite ją.
- § Patikrinkite, ar viskas gerai su reakcijos indeliais piltuve.
- § Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

323

**„Tube Lifter has jammed“ (mėgintuvėlių keltuvas
užstrigo)**

Ruošdamasis ar grįždamas iš stop režimo, mėgintuvėlių keltuvas užstrigo antrą kartą, bandydamas grįžti į pradinę padėtį.

- § Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

324

**„Tube Lifter exceeded the 18 second timer“
(mėgintuvėlių keltuvas judėdamas viršijo 18 sek.)**

Mėgintuvėlių keltuvas judesys į pradinę padėtį užtruko ilgiau nei 18 sek.

- § Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

325

„Tube Lifter did not find HOME“ (mėgintuvėlių keltuvas nerado PRADINĖS padėties)

Bandydamas grįžti į pradinę padėtį mėgintuvėlių keltuvas neužfiksavo pradinės padėties daviklio.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

326

Inkubatoriaus grandinė užstrigo

Inkubatoriaus grandinė užstrigo.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

327

Inkubatoriaus grandinės judėjimas ilgesnis nei 18 sek.

Inkubatoriaus grandinės judesys į pradinę padėtį užtruko ilgiau nei 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

328

„Incubator Chain did not find HOME“ (inkubatoriaus grandinė nerado PRADINĖS padėties)

Bandydama grįžti į pradinę padėtį inkubatoriaus grandinė neužfiksavo pradinės padėties daviklio.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

329

„Attenuator Disk has jammed“ (slopintuvo diskas užstrigo)

PMT slopintuvas negalėjo pasiekti reikiamos pozicijos.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

330

**„Attenuator Disk exceeded the 18 second timer“
(slopintuvo disko judėdamas viršijo 18 sek.)**

Slopintuvo disko judesys į pradinę padėtį užtruko ilgiau nei 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

331

„Attenuator Disk did not find HOME“ (slopintuvo diskas nerado PRADINĖS padėties)

Bandydamas grįžti į pradinę padėtį, slopintuvo diskas nerado pradinės padėties jutiklio.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

332

Padėklo keltuvo jutiklis neužfiksavo iškelto padėklo. Išimkite padėklą, jei jis yra, ir pakartokite.

§ Išimkite padėklą, jei jis yra, ir pakartokite.

333

Nenumatyta klaida. Kreipkitės techninės pagalbos.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

334

Nenumatyta klaida. Kreipkitės techninės pagalbos.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

338

Klaida atveriant nustatymų failą RLCfg.IMR. Kreipkitės techninės pagalbos.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

339

Klaida atveriant nustatymų failą RLCfg.IMR. Kreipkitės techninės pagalbos.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

340

Nenumatyta klaida. Kreipkitės techninės pagalbos.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

341

Įvykio semaforo laiko limitas baigėsi. Kreipkitės techninės pagalbos.

Nenumatyta klaida. Baigėsi reagentų pipetinio dozatoriaus skirtasis laikas laukiant, kol bus baigtas mėginių dozavimo įvykis.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

342

Įvykio semaforo laiko limitas baigėsi. Kreipkitės techninės pagalbos.

Nenumatyta klaida. Baigėsi reagentų pipetinio dozatoriaus skirtasis laikas laukiant, kol bus baigtas klaidos šalinimas, kad būtų galima patekti į inkubatorių.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

343

Įvykio semaforo laiko limitas baigėsi. Kreipkitės techninės pagalbos.

Nenumatyta klaida. Baigėsi reagentų pipetinio dozatoriaus skirtasis laikas laukiant, kol bus baigtas mėginių dozavimo įvykis.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

344

Įvykio semaforo laiko limitas baigėsi. Kreipkitės techninės pagalbos.

Nenumatyta klaida. Baigėsi reagentų pipetinio dozatoriaus skirtasis laikas laukiant, kol bus baigtas klaidos šalinimas, kad būtų galima patekti į inkubatorių.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

345

Įvykio semaforo laiko limitas baigėsi. Kreipkitės techninės pagalbos.

Nenumatyta klaida. Baigėsi mėginių pipetinio dozatoriaus skirtasis laikas laukiant, kol bus baigtas reagentų dozavimo įvykis.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

346

Įvykio semaforo laiko limitas baigėsi. Kreipkitės techninės pagalbos.

Nenumatyta klaida. Baigėsi mėginių pipetinio dozatoriaus skirtasis laikas laukiant, kol bus baigtas klaidos šalinimas, kad būtų galima patekti į inkubatorių.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

347

Įvykio semaforo laiko limitas baigėsi. Kreipkitės techninės pagalbos.

Nenumatyta klaida. Baigėsi mėginių pipetinio dozatoriaus skirtasis laikas laukiant, kol reakcijos mėgintuvėlis bus įstumtas į inkubatorių.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

348

Įvykio semaforo laiko limitas baigėsi. Kreipkitės techninės pagalbos.

Nenumatyta klaida. Baigėsi mėginių pipetinio dozatoriaus skirtasis laikas laukiant, kol bus baigtas reagentų dozavimo įvykis.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

349

Įvykio semaforo laiko limitas baigėsi. Kreipkitės techninės pagalbos.

Nenumatyta klaida. Baigėsi mėginių pipetinio dozatoriaus skirtasis laikas laukiant, kol bus baigtas klaidos šalinimas, kad būtų galima patekti į inkubatorių.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

350

Įvykio semaforo laiko limitas baigėsi. Kreipkitės techninės pagalbos.

Nenumatyta klaida. Baigėsi mėginių pipetinio dozatoriaus skirtasis laikas laukiant, kol reakcijos mėgintuvėlis bus įstumtas į inkubatorių.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

351

Įvykio semaforo laiko limitas baigėsi. Kreipkitės techninės pagalbos.

Nenumatyta klaida. Baigėsi mėginių pipetinio dozatoriaus skirtasis laikas laukiant, kol bus baigtas reagentų dozavimo įvykis.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

352

Įvykio semaforo laiko limitas baigėsi. Kreipkitės techninės pagalbos.

Nenumatyta klaida. Baigėsi mėginių pipetinio dozatoriaus skirtasis laikas laukiant, kol bus baigtas klaidos šalinimas, kad būtų galima patekti į inkubatorių.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

353

Įvykio semaforo laiko limitas baigėsi. Kreipkitės techninės pagalbos.

Nenumatyta klaida. Baigėsi mėginių pipetinio dozatoriaus skirtasis laikas laukiant, kol reakcijos mėgintuvėlis bus įstumtas į inkubatorių.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

354

Įvykio semaforo laiko limitas baigėsi. Kreipkitės techninės pagalbos.

Nenumatyta klaida. Baigėsi mėginių pipetinio dozatoriaus skirtasis laikas laukiant, kol bus baigtas reagentų dozavimo įvykis.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

355

Įvykio semaforo laiko limitas baigėsi. Kreipkitės techninės pagalbos.

Nenumatyta klaida. Baigėsi mėginių pipetinio dozatoriaus skirtasis laikas laukiant, kol bus baigtas klaidos šalinimas, kad būtų galima patekti į inkubatorių.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

356

Įvykio semaforo laiko limitas baigėsi. Kreipkitės techninės pagalbos.

Nenumatyta klaida. Baigėsi mėginių pipetinio dozatoriaus skirtasis laikas laukiant, kol reakcijos mėgintuvėlis bus įstumtas į inkubatorių.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

357

Įvykio semaforo laiko limitas baigėsi. Kreipkitės techninės pagalbos.

Nenumatyta klaida. Baigėsi mėginių klaidos koregavimo skirtasis laikas laukiant įvykio, rodančio, kad reagentų klaidos koregavimas baigtas.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

358

Įvykio semaforo laiko limitas baigėsi. Kreipkitės techninės pagalbos.

Nenumatyta klaida. Baigėsi reagentų klaidos koregavimo skirtasis laikas laukiant įvykio, rodančio, kad rutuliukų paketo dangtelis uždarytas.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

359

Įvykio semaforo laiko limitas baigėsi. Kreipkitės techninės pagalbos.

Nenumatyta klaida. Baigėsi reagentų klaidos koregavimo skirtasis laikas laukiant įvykio, rodančio, kad mėginių klaidos koregavimas baigtas.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

360

Įvykio semaforo laiko limitas baigėsi. Kreipkitės techninės pagalbos.

Nenumatyta klaida. Baigėsi reagentų klaidos koregavimo skirtasis laikas laukiant įvykio, rodančio, kad reakcijos mėgintuvėlis įstumtas į inkubatorių.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

361

Įvykio semaforo laiko limitas baigėsi. Kreipkitės techninės pagalbos.

Nenumatyta klaida. Baigėsi reagentų klaidos koregavimo skirtasis laikas laukiant įvykio, rodančio, kad reakcijos mėgintuvėlis įstumtas į inkubatorių.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

363

Padėklo laikiklis užstrigo. Paspauskite Paleisti mygtuką atkūrimui vykdyti.

Stovelių griebtuvas užstrigo suimdamas stovelį išėmimui arba judėdamas ieškant tinkamo stovelio platformoje. Gali kilti prietaisui veikiant režimais „Stop“ arba „Paleisti“. Taip pat gali kilti perjungiant režimą „Stop“ į „Paleisti“ arba „Pauzė“ į „Paleisti“. Gali būti techninės įrangos klaida.

§ Pamėginkite koreguoti pasirinkdami **PALEISTI**.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

364

Padėklo laikiklio judesys neatliktas per nustatytą laiką. Kreipkitės techninės pagalbos.

Padėklo laikiklio judesys neatliktas per nustatytą laiką.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

365

Padėklo laikiklio judėjimas viršijo maksimalų žingsnių skaičių. Kreipkitės techninės pagalbos.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

366

Padėklo laikiklio ryšio klaida. Kreipkitės techninės pagalbos.

Padėklo laikiklio ryšio klaida.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

367

Vidinių padėklo durelių klaida judant į pradinę poziciją. Išimkite padėklą, jei jis yra, ir pakartokite.

Vidinių padėklo durelių klaida judant į pradinę poziciją.

§ Išimkite padėklą, jei jis yra, ir pakartokite.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

369

Vidinės padėklo drelės užstrigo judėdamos į pradinę poziciją. Išimkite padėklą, jei jis yra, ir pakartokite.

Vidinės padėklo drelės užstrigo judėdamos į pradinę poziciją.

§ Išimkite padėklą, jei jis yra, ir pakartokite.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

370

Vidinių padėklo durių judesys į pradinę poziciją neatliktas per nustatytą laiką. Kreipkitės techninės pagalbos.

Vidinių padėklo durių judesys į pradinę poziciją neatliktas per nustatytą laiką.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

371

Vidinės padėklo drelės nerado pradinės padėties. Kreipkitės techninės pagalbos.

Vidinės padėklo drelės nerado pradinės padėties.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

372

Vidinių padėklo durių ryšio klaida judant į pradinę padėtį. Kreipkitės techninės pagalbos.

Vidinių padėklo durių ryšio klaida judant į pradinę padėtį.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

374

Vidinės padėklo drelės užstrigo. Išimkite padėklą, jei jis yra, ir pakartokite.

Vidinės padėklo drelės užstrigo.

§ Išimkite padėklą, jei jis yra, ir pakartokite.

375

„Bar Code and Encoder position do not match“ (nesutampa brūkšninio kodo ir koduotuvo pozicijos)

Analizatorius negali nuskaityti reagento brūkšninio kodo.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

376

Nuskaityta tik dalis reagento brūkšninio kodo

Analizatorius negali nuskaityti reagento brūkšninio kodo.

§ Patikrinkite indelio lipduko vientisumą.

§ Nuvalykite lipduką ir pabandykite nuskaityti iš naujo.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

377–379

Programavimo klaidos

Jos pasitaiko, kai besikartojančios įrenginių klaidos iššaukia programinės įrangos ryšio sutrikimus.

§ Patikrinkite klaidų suvestinę ir ištaisykite ten nurodytas klaidas.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

380

MCP programa išjungta dėl klaidų

Įjungimo metu klaidos sustabdė kontrolinio kompiuterio programinės įrangos veikimą. Bus parodyti konkretesni pranešimai apie klaidas.

§ Patikrinkite klaidų suvestinę dėl susijusių mechaninių užstrigimų. Ištaisykite jas ir pakartotinai įjunkite inicijavimą.

§ Jeigu nepavyko, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

381

Didelis reagentų karuselės dangtis atidarytas pasiruošimo metu. Norėdami tęsti, uždarykite dangtį.

Didžiosios reagentų drelės atviros.

§ Prieš paleisdami įrenginį patikrinkite, ar reagentų dangtis gerai uždarytas.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

392

Užstrigo rutuliukų karuselė.

Rutuliukų karuselė užstrigo antrą kartą bandydama pajudėti į nustatytą poziciją.

§ Įsitikinkite, kad rutuliukų paketai yra tinkamose rutuliukų karuselės pozicijose.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

393

„Bead Carousel has exceeded 18 second cycle shutting down instrument“ (rutuliukų karuselė judėdama viršijo 18 sek. ciklą ir išjungė analizatorių).

Rutuliukų karuselės judesys į pradinę padėtį užtruko ilgiau nei 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

394

„Bead Carousel has not detected home sensor“ (rutuliukų karuselė neužfiksavo pradinės padėties jutiklio)

Bandydama grįžti į pradinę padėtį rutuliukų karuselė neužfiksavo pradinės padėties daviklio.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

395

Klaida nuskaitant nustatymų failą BeadParm.iml. Analizatorius sustabdomas. Kreipkitės techninės pagalbos.

Klaida nuskaitant nustatymų failą BeadParm.iml.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

398

Klaida skaitant BeadSens.iml. Analizatorius sustabdomas. Kreipkitės techninės pagalbos.

Klaida skaitant BeadSens.iml.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

399

Silpnas rutuliukų jutiklio signalas. Kreipkitės techninės pagalbos.

Silpnas rutuliukų jutiklio signalas.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

400

Nėra rutuliukų jutiklio signalo. Vyksta perėjimas į rutuliukų pauzės režimą. Kreipkitės techninės pagalbos.

Nėra rutuliukų jutiklio signalo.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

401

„Allergen not found/rerun test“ (Nerasta alergenų/pakartokite testą)

Reikiamas alergenų nerastas reagentų karuselėje, tyrimo (-ų) atlikti negalima.

§ Patikrinkite atsargas ir įsitikinkite, kad reikiamas alergenų yra alergenų laikiklyje.

§ Jeigu problema išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

402

Reakcijos indelis neužfiksuotas skirstytuve.

Jutiklis neaptinka mėgintuvėlio skirstytuve.

§ Patikrinkite, ar yra reakcijos mėgintuvėlių piltuve.

§ Pripildykite piltuvą.

§ Patikrinkite, ar naudojami tinkami reakcijos mėgintuvėliai.

§ Patikrinkite, ar nėra deformuotų mėgintuvėlių.

§ Patikrinkite, ar nukreipimo lovelyje nėra kliūčių.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

403

Neįmestas rutuliukas, testas kartojamas

Po įmetimo rutuliuko reakcijos mėgintuvėlyje neaptikta.

§ Patikrinkite, ar tinkamai įstatytas rutuliukų paketas ir rutuliukai jame gali laisvai judėti.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

405

„Luminometer Shuttle pushed again“ (liuminometro stūmoklis stūmė pakartotinai)

Liuminometro stūmoklis antrą kartą nesėkmingai bandė išstumti mėgintuvėlį iš plovimo stoties į liuminometrą. Jutiklis užfiksavo, kad mėgintuvėlis po stūmimo tebėra plovimo stotyje.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

406

„Tube Lifter not in the up position rerunning test“ (mėgintuvėlių keltuvas ne viršutinėje pozicijoje – pakartokite testą)

Plovimo ciklo pradžioje mėgintuvėlių keltuvas užfiksavo, kad mėgintuvėlis nėra viršutinėje pozicijoje.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

407

Užfiksuotas papildomas rutuliukas, testas atliekamas iš naujo

Analizatorius užfiksavo rutuliuką prieš jo įdėjimą.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

408

Užfiksuoti du rutuliukai, testas kartojamas

Analizatorius užfiksavo du rutuliukus po rutuliuko įdėjimo.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

409

„Clot detection has timed out“ (krešulio aptikimo laikas baigėsi)

Krešulių aptikties sistema neatsakė per nustatytą laiką. Kontrolinio kompiuterio programa neveikia, visų vykdomų testų rezultatai bus prarasti.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

410

Mėginių adata užstrigo X kryptimi

Mėginių pipetinis dozatorius užstrigo antrą kartą, bandydamas atlikti fiksuotą žingsnių skaičių X kryptimi (horizontalia).

§ Patikrinkite, ar tinkamai įstatytas mėginio arba skiediklio mėgintuvėlis.

§ Patikrinkite, ar niekas netrukdo pipetinio dozatoriaus judėjimui.

§ Patikrinkite, ar mėgintuvėliai užkimšti.

§ Patikrinkite, ar ant mėgintuvėlių nėra neleistinių priedų (mėginio indeliai uždėti ant mėgintuvėlių).

§ Patikrinkite, ar nesulinkęs mėginių zondas.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

412

„Sample Pipettor exceeded the 18 second timer in the X direction“ (mėginių pipetinis dozatorius viršijo 18 sek. judėdamas X kryptimi)

Mėginių pipetinis dozatorius užtruko daugiau nei 18sek., bandydamas atlikti judesį X kryptimi (horizontalia).

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

413

Mėginių adata užstrigo Z kryptimi

Mėginių pipetinis dozatorius užstrigo antrą kartą, bandydamas atlikti fiksuotą žingsnių skaičių Z kryptimi (vertikalia).

§ Patikrinkite, ar tinkamai įstatytas mėginio arba skiediklio mėgintuvėlis.

§ Patikrinkite, ar niekas netrukdo pipetinio dozatoriaus judėjimui.

§ Patikrinkite, ar mėgintuvėliai užkimšti.

§ Patikrinkite, ar ant mėgintuvėlių nėra neleistinių priedų (mėginio indeliai uždėti ant mėgintuvėlių).

§ Patikrinkite, ar nesulinkęs mėginių zondas.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

415

„Sample Pipettor exceeded the 18 second timer in the Z direction“ (mėginių pipetinis dozatoriaus viršijo 18 sek. judėdamas Z kryptimi)

Mėginių pipetinis dozatorius užtruko daugiau nei 18 sek. kartą, judėdamas į nustatytą poziciją Z kryptimi (vertikali).

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

416

Užstrigo mėginių vožtuvas

Mėginių vožtuvas užstrigo antrą kartą, bandydamas atlikti fiksuotą žingsnių skaičių.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

418

„Sample Valve exceeded the 18 second timer“ (mėginio vožtuvas judėdamas viršijo 18 sek.)

Mėginių vožtuvas užtruko daugiau nei 18 sek., judėdamas fiksuotą žingsnių skaičių.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

419

Užstrigo mėginių karuselė

Mėginių karuselė užstrigo antrą kartą, bandydama atlikti fiksuotą žingsnių skaičių.

§ Patikrinkite, ar gerai įstatyti mėginių padėklai, ir ar tinkamai pritvirtinti prie analizatoriaus.

§ Įsitikinkite, kad mėgintuvėliai padėkluose įstatyti teisingai ir nėra per aukštų mėgintuvėlių.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

421

„Sample Carousel exceeded the 18 second timer“ (mėginių karuselė judėdama viršijo 18 sek.)

Mėginių karuselės judesys į nustatytą poziciją užtruko ilgiau nei 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

422

**„Reagent Pipettor has jammed in the X direction“
(reagentų pipetinis dozatorius užstrigo judėdamas
X kryptimi)**

Reagentų pipetinis dozatorius užstrigo antrą kartą, bandydamas pajudėti fiksuotą žingsnių skaičių X kryptimi (horizontalia).

§ Patikrinkite, ar teisingai įstatytas reagento indelis.

§ Patikrinkite, ar niekas netrukdo dozatoriaus judėjimui.

424

**„Reagent Pipettor exceeded the 18 second timer in
the X direction“ (reagentų pipetinis dozatorius viršijo
18 sek. judėdamas X kryptimi)**

Reagentų pipetinis dozatorius užtruko ilgiau nei 18 sek., judėdamas į nustatytą poziciją X kryptimi (horizontali).

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

425

**„Reagent Pipettor had jammed in the Z direction“
(reagento pipetinis dozatorius užstrigo judėdamas
Z kryptimi)**

Reagentų pipetinis dozatorius užstrigo antrą kartą, bandydamas pajudėti fiksuotą žingsnių skaičių Z kryptimi (vertikali).

§ Patikrinkite, ar teisingai uždėtas slankiojantis dangtelis.

§ Patikrinkite, ar teisingai įstatytas reagentų indelis.

427

**„Reagent Pipettor exceeded the 18 second timer in
the Z direction“ (reagentų pipetinis dozatorius viršijo
18 sek. judėdamas Z kryptimi)**

Reagentų pipetinio dozatoriaus judesys į nustatytą poziciją viršijo 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

428

Užstrigo reagentų vožtuvas

Reagentų vožtuvas užstrigo antrą kartą, bandydamas pajudėti fiksuotą žingsnių skaičių.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

430

„Reagent Valve exceeded the 18 second timer“ (reagentų vožtuvas judėdamas viršijo 18 sek.)

Reagentų vožtuvo judesys į nustatytą poziciją užtruko ilgiau nei 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

431

Užstrigo reagentų karuselė

Reagentų karuselė užstrigo antrą kartą, bandydama pajudėti fiksuotą žingsnių skaičių.

§ Patikrinkite, ar teisingai įstatytas reagentų indelis ar karuselės padėklas.

§ Patikrinkite, ar teisingai uždėtas slankiojantis dangtelis.

433

„Reagent Carousel exceeded the 18 second timer“ (reagentų karuselė judėjo ilgiau nei skirtąją 18 sek. trukmę)

Reagentų karuselės judesys į nustatytą poziciją užtruko ilgiau nei 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

434

Užstrigo rutuliukų karuselė

Rutuliukų karuselė užstrigo antrą kartą bandydama pajudėti į nustatytą poziciją.

§ Įsitinkite, kad rutuliukų paketai yra tinkamose rutuliukų karuselės pozicijose.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

436

„Bead carousel exceeded the 18 second timer“ (rutuliukų karuselė judėjo ilgiau nei skirtoji 18 sek. trukmė)

Rutuliukų karuselės judesys į nustatytą poziciją užtruko ilgiau nei 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

437

„Tube Transport has jammed“ (užstrigo mėgintuvėlių transporteris)

Indelių transportavimo grandinė užstrigo antrą kartą, bandydama atlikti nustatytą žingsnių skaičių.

§ Patikrinkite, ar naudojami tinkami reakcijos mėgintuvėliai.

§ Patikrinkite, ar nėra deformuotų mėgintuvėlių.

§ Apžiūrėkite, ar niekas netrukdo grandinės judėjimui.

439

„Tube Transport exceeded 18 second timer“ (mėgintuvėlių transporteris judėdamas viršijo 18 sek.)

Mėgintuvėlių transportavimo grandinės judesys į nustatytą poziciją užtruko ilgiau nei 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

440

Inkubatoriaus grandinė užstrigo

Inkubatoriaus grandinė užstrigo antrą kartą, bandydama atlikti nustatytą žingsnių skaičių.

§ Patikrinkite, ar nėra kliūčių reagento įpylimo zonoje. Išimkite mėgintuvėlį.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

442

Inkubatoriaus grandinės judėjimas ilgesnis nei 18 sek.

Inkubatoriaus grandinės judesys į nustatytą poziciją užtruko ilgiau nei 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

443

Liuminometro stūmoklis užstrigo

Liuminometro stūmoklis užstrigo antrą kartą, bandydamas pajudėti fiksuotą žingsnių skaičių.

§ Patikrinkite, ar neperpildyta ir ar gerai įstatyta kietųjų atliekų talpyklė.

§ Patikrinkite biologiškai pavojingų atliekų maišelius.

§ Patikrinkite išmetimo angą ir išvalykite ją.

§ Patikrinkite, ar viskas gerai su reakcijos indeliais piltuve, papildomas mirksėjimas ir pan.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

445

**„Luminometer Shuttle exceeded 18 second timer“
(liuminometro stūmoklis judėdamas viršijo 18 sek.)**

Liuminometro stūmoklio judesys į nustatytą poziciją užtruko ilgiau nei 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

446

„Tube Lifter has jammed“ (mėgintuvėlių keltuvas užstrigo)

Mėgintuvėlių keltuvas užstrigo antrą kartą, bandydamas atlikti nustatytą žingsnių skaičių.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

448

**„Tube Lifter exceeded the 18 second timer“
(mėgintuvėlių keltuvas judėdamas viršijo 18 sek.)**

Indelių keltuvo judesys į nustatytą poziciją užtruko ilgiau nei 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

449

„Luminometer Chain has jammed“ (liuminometro grandinė užstrigo)

Liuminometro grandinė užstrigo.

§ Patikrinkite, ar neperpildyta ir ar gerai įstatyta kietųjų atliekų talpyklė.

§ Patikrinkite biologiškai pavojingų atliekų maišelius.

§ Patikrinkite išmetimo angą ir išvalykite ją.

§ Patikrinkite, ar viskas gerai su reakcijos indeliais piltuve, papildomas mirksėjimas ir pan.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

451

**„Luminometer Chain exceeded 18 second timer“
(liuminometro grandinė judėdama viršijo 18 sek.)**

Liuminometro grandinės judesys į nustatytą poziciją užtruko ilgiau nei 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

452

„Luminometer Shutter has jammed“ (liuminometro užraktas užstrigo)

Užfiksuota klaida vertikalios PMT užrakto judėjimo metu.

Analizatorius bando ištaisyti klaidą ir tęsti pradėtus tyrimus. Jei klaida neištaisoma, analizatorius sustabdo testų tyrimą ir atsižvelgia į kitą pranešimą apie klaidą. Po antro pranešimo tirtų indelių rezultatai bus prarasti.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

454

**„Luminometer Shutter exceeded the 18 second timer“
(liuminometro užraktas judėdamas viršijo 18 sek.)**

Liuminometro užrakto judesys į nustatytą poziciją užtruko ilgiau nei 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

455

„Attenuator Disk has jammed“ (slopintuvo diskas užstrigo)

Slopintuvo diskas užstrigo antrą kartą, bandydamas atlikti nustatytą žingsnių skaičių.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

457

„Attenuator Disk exceeded the 18 second timer“ (slopintuvo disko judėdamas viršijo 18 sek.)

Slopintuvo disko judesys į nustatytą poziciją užtruko ilgiau nei 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

458

„Processor Shuttle has jammed“ (procesoriaus stūmoklis užstrigo)

Procesoriaus stūmoklis, bandydamas pajudėti fiksuotą žingsnių skaičių, užstrigo antrą kartą.

§ Išimkite neteisingoje pozicijoje esantį reakcijos mėgintuvėlį.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

460

„Processor shuttle exceeded 18 second timer“ (procesoriaus stūmoklis judėdamas viršijo 18 sek.)

Procesoriaus stūmoklio judesys į nustatytą poziciją užtruko ilgiau nei 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

461

Užstrigo mėginių karuselė

Mėginių karuselė užstrigo.

§ Patikrinkite, ar gerai įstatyti mėginių padėklai, ir ar tinkamai pritvirtinti prie analizatoriaus.

§ Įsitikinkite, kad mėgintuvėliai padėkluose įstatyti teisingai ir nėra per aukštų mėgintuvėlių.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

462

„Sample Carousel exceeded the 18 second timer“ (mėginių karuselė judėdama viršijo 18 sek.)

Vienas mėginių karuselės judesys į nustatytą poziciją užtruko ilgiau nei 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

463

Mėginių karuselė judėdama viršijo 65535 žingsnius

Mėginių karuselė suskaičiavo, kad jai reikia atlikti daugiau nei 65 535 žingsnius iki nustatytos koduotuvo pozicijos.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

465

Užstrigo reagentų karuselė

Reagentų karuselė užstrigo antrą kartą, bandydama pajudėti į nustatytą poziciją.

§ Iš naujo įstatykite indelį ar karuselę.

§ Patikrinkite, ar gerai uždėtas slankiojantis dangtelis.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

466

**„Reagent Carousel exceeded the 18 second timer“
(reagentų karuselė judėjo ilgiau nei skirtąją 18 sek.
trukmę)**

Vienas reagentų karuselės judesys į nustatytą poziciją užtruko ilgiau nei 18 sek. Tokia klaida normalaus veikimo metu neturi kilti.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

467

**„Reagent Carousel has exceeded the 65535 steps“
(reagentų karuselė judėdama viršijo 65535 žingsnius)**

Reagentų karuselė suskaičiavo, kad jai reikia atlikti daugiau nei 65 535 žingsnius iki nustatytos koduotuvo pozicijos.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

469

Užstrigo rutuliukų karuselė

Užstrigo rutuliukų karuselė.

§ Įsitikinkite, kad rutuliukų paketai yra tinkamose rutuliukų karuselės pozicijose.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

470

**„Bead Carousel exceeded the 18 second timer“ (rutuliukų
karuselė judėdama viršijo 18 sek.)**

Vienas rutuliukų karuselės judesys į nustatytą poziciją užtruko ilgiau nei 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

471

Rutuliukų karuselė judėdama viršijo 65535 žingsnius

Rutuliukų karuselė suskaičiavo, kad jai reikia atlikti daugiau nei 65 535 žingsnius iki nustatytos koduotuvo pozicijos.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

473

Reakcijos indelis nėra įpylimo pozicijoje

Analizatorius neužfiksavo indelio įpylimo pozicijoje.

§ Patikrinkite, ar nėra blogai stovinčio reakcijos mėgintuvėlio.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

494

Liuminometro grandinė judėdama viršijo 65535 žingsnius.

Liuminometro grandinė suskaičiavo, kad jai reikia atlikti daugiau nei 65 535 žingsnius iki pradinės pozicijos.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

495

Liuminometro stūmoklis judėdamas viršijo 65535 žingsnius

Liuminometro stūmoklis suskaičiavo, kad jam reikia atlikti daugiau nei 65 535 žingsnius iki pradinės pozicijos.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

496

Mėginių adata užstrigo Z kryptimi

Mėginių pipetinio dozatoriaus Z variklis užstrigo.

§ Patikrinkite, ar tinkamai įstatytas mėginio arba skiediklio mėgintuvėlis.

§ Patikrinkite, ar niekas netrukdo pipetinio dozatoriaus judėjimui.

§ Patikrinkite, ar mėgintuvėliai užkimšti.

§ Patikrinkite, ar ant mėgintuvėlių nėra neleistinių priedų (mėginių indelių, uždėtų ant mėgintuvėlių).

§ Patikrinkite, ar nesulinkęs mėginių zondas.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

498

„Sample Pipettor exceeded the 18 second timer in the Z direction“ (mėginių pipetinis dozatoriaus viršijo 18 sek. judėdamas Z kryptimi)

Mėginių pipetinio dozatoriaus Z variklio judesys į nustatytą poziciją užtruko ilgiau nei 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

499

Mėginio pipetinis dozatorius judėdamas viršijo 65535 žingsnius

Mėginių pipetinio dozatoriaus Z variklis suskaičiavo, kad jam reikia atlikti daugiau nei 65 535 žingsnius iki nustatytos koduotuvo pozicijos.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

500

Reagento pipetinis dozatorius užstrigo judėdamas Z kryptimi

Reagentų pipetinio dozatoriaus Z variklis užstrigo antrą kartą, bandydamas pasiekti nustatytą poziciją.

§ Patikrinkite, ar teisingai uždėtas slankiojantis dangtelis.

§ Patikrinkite, ar teisingai įstatytas reagentų indelis.

502

„Reagent Pipettor exceeded the 18 second timer“ (reagento pipetinis dozatorius judėdamas viršijo 18 sek.)

Reagentų pipetinio dozatoriaus Z variklio judesys į nustatytą poziciją užtruko ilgiau nei 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

503

Reagento pipetinis dozatorius judėdamas viršijo 65535 žingsnius

Reagentų pipetinio dozatoriaus Z variklis suskaičiavo, kad jam reikia atlikti daugiau nei 65 535 žingsnius iki nustatytos koduotuvo pozicijos.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

504

Pakartokite testą, kuris pažymėtas kaip blogas inicijuojant paleisties režimą

Nuoseklusis testas negalėjo gauti antrojo reagento, nes analizatorius ruošėsi pereiti iš pauzės režimo į paleisties režimą.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

505

Pakartokite testą, kuris pažymėtas kaip blogas dėl pauzės režimo

Nuoseklusis testas negalėjo gauti antrojo reagento, nes analizatorius buvo pauzės režime.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

506

Pakartokite testą, kuris pažymėtas kaip blogas vamzdelių užpildyti režimo

Nuoseklusis testas negalėjo gauti antrojo reagento, nes analizatorius vykdė vamzdelių užpildymą.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

507

Pakartokite testą, kuris pažymėtas kaip blogas dėl mėginio mėgintuvėlio

Mėginio paėmimo metu buvo užfiksuota su mėgintuvėliu susijusi problema.

§ Patikrinkite mėginį.

508

Pakartokite testą, kuris pažymėtas kaip blogas dėl reagento pakuotės

Reagento paėmimo metu buvo užfiksuota su mėginio paketu susijusi problema.

§ Patikrinkite reagentų pakuotę.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

509

Pakartokite testą, kuris pažymėtas kaip blogas dėl rutuliukų paketo

Bandant nuleisti rutuliuką, buvo užfiksuota problema su rutuliukų paketu.

§ Patikrinkite, ar nesulipę rutuliukai pakete. Švelniai pakratykite ir grąžinkite į rutuliukų karuselę.

§ Patikrinkite, ar netuščias paketas.

§ Nuleiskite rutuliuką ranka.

§ Pakartokite testą.

510

Pakartokite testą, kuris pažymėtas kaip blogas dėl atlikimo klaidos

Užstrigimas reagento ar mėginio įpylimo įrenginyje neleidžia įpilti reagento į nuoseklųjį testą ar toliau tęsti B12 ar folato tyrimo.

§ Patikrinkite, ar nėra klaidų suvestinėje susijusių klaidų.

§ Jei įmanoma, ištaisykite klaidas.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

511

Pakartokite testą, kuris pažymėtas kaip blogas dėl nerasto 1 mėginio

Reikalingas 1-asis mėginys nerastas mėginių karuselėje. Testas (-ai) negali būti atlikti.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

512

Pakartokite testą, kuris pažymėtas kaip blogas dėl nerasto 2 mėginio

Reikalingas 2-asis mėginys nerastas mėginių karuselėje. Testas (-ai) negali būti atlikti.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

513

Pakartokite testą, kuris pažymėtas kaip blogas dėl skiediklio nebuvo

Reikalingas skiediklis nerastas analizatoriuje, kai buvo užsakytas skiedimas prietaise.

§ Įdėkite į analizatorių skiediklį.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

514

Pakartokite testą, kuris pažymėtas kaip blogas dėl nerasto 1 reagento

Reikalingas 1 reagentas nerastas reagentų karuselėje. Testas (-ai) negali būti atlikti.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

515

Pakartokite testą, kuris pažymėtas kaip blogas dėl nerasto 2 reagento

Reikalingas 2 reagentas nerastas reagentų karuselėje. Testas (-ai) negali būti atlikti.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

516

Pakartokite testą, kuris pažymėtas kaip blogas dėl rutuliuko nebuvimo

Reikalingo rutuliukų paketo nerastas rutuliukų karuselėje, testas (-ai) negali būti atlikti.

§ Patikrinkite, ar nėra rutuliukų paketą įkelti trukdančių kliūčių.

§ Nuleiskite rutuliuką ranka.

§ Įdėkite rutuliukų paketą ir pakartokite testą iš naujo.

§ Pakartokite testą.

517

Pakartokite testą, kuris pažymėtas kaip blogas dėl variklio užstrigimo

Variklio užstrigimas neleidžia įpilti ir/arba tęsti pradėtų testų tyrimą.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

518

Pakartokite testą, kuris pažymėtas kaip blogas

Nežinoma klaida trukdo įpilti mėginį ar reagentą. Ši klaida negali įvykti normalaus darbo metu.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

519

ŠIM2KŠ durelės turi būti uždarytos, kad įrenginys veiktų

Vienos ar daugiau durelių blogai uždarytos arba sugedo durelių jutiklis (-iai).

§ Uždarykite dureles.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

520

Procesoriaus stūmoklis užstrigo, kai buvo traukiamas perkeliant mechanizmus į pradinę padėtį.

Procesoriaus stūmoklis užstrigo antrą kartą judėdamas į ATGALINĘ poziciją perkeliant mechanizmus į pradinę padėtį.

§ Išimkite neteisingoje pozicijoje esantį reakcijos mėgintuvėlį.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

521

**„Processor shuttle exceeded 18 second timer“
(procesoriaus stūmoklis judėdamas viršijo 18 sek.)**

Procesoriaus stūmoklio judesys užtruko ilgiau nei 18 sek.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

522

Procesoriaus stūmoklis judėdamas viršijo 65535 žingsnius

Procesoriaus stūmoklis suskaičiavo, kad jam reikia atlikti daugiau nei 65 535 žingsnius iki nustatytos koduotuvo pozicijos.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

524

Atviros durelės arba pagrindinis dangtis

Prieš paspaudžiant PALEISTI, mėginių durelės ar analizatoriaus dangtis nebuvo uždaryti.

§ Uždarykite dureles ar dangtį.

525

Reagentų paėmimo durelės atviros

Reagentų paėmimo durelės ar reagentų karuselės dangtis neuždarytas.

§ Uždarykite dureles.

526

Rutuliukų kameros durelės atviros

Rutuliukų kameros durelės neuždarytos.

§ Uždarykite dureles.

530

Užstrigimas

Zondas nerado skysčio.

§ Patikrinkite, ar tinkamai įstatytas mėginio arba skiediklio mėgintuvėlis.

§ Patikrinkite, ar niekas netrukdo pipetinio dozatoriaus judėjimui.

§ Patikrinkite, ar mėgintuvėliai užkimšti.

§ Patikrinkite, ar ant mėgintuvėlių nėra neleistinių priedų (mėginių indelių, uždėtų ant mėgintuvėlių).

§ Patikrinkite, ar nesulinkęs mėginių zondas.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

531

„Tip Jam Sample Pipettor“ (mėginio pipetinio dozatoriaus užstrigimas)

Mėginių pipetinis dozatorius neužfiksavo skysčio.

§ Patikrinkite, ar tinkamai įstatytas mėginio arba skiediklio mėgintuvėlis.

§ Patikrinkite, ar niekas netrukdo pipetinio dozatoriaus judėjimui.

§ Patikrinkite, ar mėgintuvėliai užkimšti.

§ Patikrinkite, ar ant mėgintuvėlių nėra neleistinių priedų (mėginių indelių, uždėtų ant mėgintuvėlių).

§ Patikrinkite, ar nesulinkęs mėginių zondas.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

532

„Tip Jam Sample Pipettor“ (mėginio pipetinio dozatoriaus užstrigimas)

Mėginių pipetinis dozatorius neužfiksavo skysčio.

- § Patikrinkite, ar tinkamai įstatytas mėginio arba skiediklio mėgintuvėlis.
- § Patikrinkite, ar niekas netrukdo pipetinio dozatoriaus judėjimui.
- § Patikrinkite, ar mėgintuvėliai užkimšti.
- § Patikrinkite, ar ant mėgintuvėlių nėra neleistinių priedų (mėginių indelių, uždėtų ant mėgintuvėlių).
- § Patikrinkite, ar nesulinkęs mėginių zondas.
- § Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

533

„Tip Jam Sample Pipettor“ (mėginio pipetinio dozatoriaus užstrigimas)

Mėginių pipetinis dozatorius neužfiksavo skysčio.

- § Patikrinkite, ar tinkamai įstatytas mėginio arba skiediklio mėgintuvėlis.
- § Patikrinkite, ar niekas netrukdo pipetinio dozatoriaus judėjimui.
- § Patikrinkite, ar mėgintuvėliai užkimšti.
- § Patikrinkite, ar ant mėgintuvėlių nėra neleistinių priedų (mėginių indelių, uždėtų ant mėgintuvėlių).
- § Patikrinkite, ar nesulinkęs mėginių zondas.
- § Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

534

„Tip Jam Reagent Pipettor“ (reagentų pipetinis dozatorius susidūrė su kliūtimi)

Reagentų pipetinis dozatorius neužfiksavo skysčio.

- § Įsitikinkite, ar teisingai uždėtas reagento indelio slankiojantis dangtelis.
- § Įsitikinkite, kad teisingai įdėtas reagento indelis.
- § Įsitikinkite, kad dangtelių stūmoklis yra atitrauktas.
- § Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

535

„Tip Jam Reagent Pipettor“ (reagentų pipetinis dozatorius susidūrė su kliūtimi)

Reagentų pipetinis dozatorius judėdamas Z kryptimi fiksuotą žingsnių skaičių užstrigo.

- § Įsitikinkite, ar teisingai uždėtas reagento indelio slankiojantis dangtelis.
- § Įsitikinkite, kad teisingai įdėtas reagento indelis.
- § Įsitikinkite, kad dangtelių stūmoklis yra atitrauktas.
- § Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

536

„Tip Jam Reagent Pipettor“ (reagentų pipetinis dozatorius susidūrė su kliūtimi)

Reagentų pipetinis dozatorius judėdamas Z kryptimi į nustatytą poziciją užstrigo.

§ Įsitikinkite, ar teisingai uždėtas reagento indelio slankiojantis dangtelis.

§ Įsitikinkite, kad teisingai įdėtas reagento indelis.

§ Įsitikinkite, kad dangtelių stūmoklis yra atitrauktas.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

537

„Tip Jam Reagent Pipettor“ (reagentų pipetinis dozatorius susidūrė su kliūtimi)

Reagentų pipetinio dozatoriaus Z lygmens judesys užstrigo. Tai gali atsitikti tik judant link reagento indelio.

§ Įsitikinkite, ar teisingai uždėtas reagento indelio slankiojantis dangtelis.

§ Įsitikinkite, kad teisingai įdėtas reagento indelis.

§ Įsitikinkite, kad dangtelių stūmoklis yra atitrauktas.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

538

Rutuliukų stūmoklis užstrigo - variklis nejuda

Rutuliukų stūmoklis negalėjo paimti rutuliuko.

§ Įsitikinkite, kad rutuliukų paketas teisingai įstatytas.

§ Išimkite rutuliukų paketą, apverskite jį ir vėl įstatykite.

§ Išstumkite rutuliuką ranka.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

539

Rutuliukų stūmoklis užstrigo - neranda rutuliukų stūmoklio daviklio

Rutuliukų stūmoklis negalėjo paimti rutuliuko.

§ Įsitikinkite, kad rutuliukų paketas teisingai įstatytas.

§ Išimkite rutuliukų paketą, apverskite jį ir vėl įstatykite.

§ Išstumkite rutuliuką ranka.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

540

Rutuliukų stūmoklis užstrigo - paėmimo pozicijoje

Rutuliukų stūmoklis negalėjo paimti rutuliuko.

§ Įsitikinkite, kad rutuliukų paketas teisingai įstatytas.

§ Išimkite rutuliukų paketą, apverskite jį ir vėl įstatykite.

§ Išstumkite rutuliuką ranka.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

541

Rutuliukų stūmoklis užstrigo - neranda pradinės padėties

Rutuliukų stūmoklis negalėjo paimti rutuliuko.

§ Įsitikinkite, kad rutuliukų paketas teisingai įstatytas.

§ Išimkite rutuliukų paketą, apverskite jį ir vėl įstatykite.

§ Išstumkite rutuliuką ranka.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

542

Reagentų dangtelio atidariklis užstrigo - paketo dangtelio atidariklis neišsitempia

Reagentų dangtelių atidariklis negalėjo atidaryti indelio.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

543

Reagentų dangtelio atidariklis užstrigo - neranda atviro reagento indelio

Reagentų dangtelių atidariklis negalėjo atidaryti indelio.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

544

Reagentų dangtelio atidariklis užstrigo. Nerandu pradinės padėties

Reagentų dangtelių atidariklis nesėkmingai bandė atsiverti.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

546

Mėginys neužfiksavo lygio

Mėginių pipetinis dozatorius, judėdamas Z kryptimi, užfiksavo aukštesnį lygį nei tikėtasi.

§ Patikrinkite mėginių mėgintuvėlio poziciją mėginių padėklai.

§ Įsitikinkite, kad mėgintuvėlyje pakanka mėginio.

§ Patikrinkite ir pasirūpinkite, kad mėgintuvėlyje nebūtų oro burbulų.

§ Patikrinkite, ar šalia pipetinio dozatoriaus nėra ištryškusio skysčio.

§ Patikrinkite, ar naudojamas leistino dydžio mėgintuvėlis.

§ Patikrinkite, ar nebuvo naudojamas neleistas mėgintuvėlio įdėklas.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

547

Reagento zondas neužfiksavo skysčio lygio indelio viršuje ar apačioje

Reagentų z-pipetinis dozatorius užfiksavo skysčio lygį didesnį nei tikėtasi.

- § Patikrinkite reagentų indelio poziciją reagentų karuselėje.
- § Įsitikinkite, kad slankiojantis dangtelis yra tinkamai uždėtas ir laisvai slankioja.
- § Patikrinkite, ar reagentė nėra burbuliukų.
- § Įsitikinkite, ar po dangteliu nėra skysčio plėvelės.
- § Patikrinkite, ar šalia zondo nėra ištryškusio skysčio.
- § Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

548

Blogas rutuliukų paketas

Iš rutuliukų paketo nebuvo išstumti trys rutuliukai iš eilės.

- § Išimkite rutuliukų paketą iš karuselės ir apverskite.
- § Dar kartą įdėkite rutuliukų paketą.

549

Plovimo įrenginio centrifuga judesys užtruko ilgiau nei 18 sek.

Plovimo įrenginio variklis užtruko ilgiau nei 18 sek. užbaigdamas išsukimą.

- § Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

550

Blogas sukimas plovimo įrenginyje

Plovimo įrenginio variklis sukosi neteisingu greičiu.

- § Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

551

„Dilution Well exceeded the 18 second timer“ (skiedimo šulinėlis judėdamas viršijo 18 sek.)

Skiedimo šulinėlio variklis užtruko ilgiau nei 18 sek. užbaigdamas išsukimą.

- § Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

552

Blogas sukimas skiedimo įrenginyje

Skiedimo šulinėlio variklis sukosi neteisingu greičiu.

- § Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

553

„Incubator Shaker has stopped“ (sustojo inkubatoriaus plaktuvas)

Nejuda inkubatoriaus plaktuvo variklis.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

554

„Tube Escalator has jammed or Hopper left open“ (mėgintuvėlių keltuvas užstrigo arba atviras kairysis piltuvas)

Daviklis rodo, kad mėgintuvėlių keltuvo diržas nejuda. Tai gali įvykti dėl užstrigimo arba palikto atidaryto piltuvo.

§ Uždarykite piltuvą.

§ Ištuštinkite nukreipimo lovelį.

§ Patikrinkite, ar piltuve arba keltuve nėra kliūčių.

§ Patikrinkite, ar niekas netrukdo uždaryti piltuvą.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

555

Neužfiksuotas reakcijos indelis, pereinama į rutuliukų pauzę

Indelių skirstytuve nerandamas reakcijos indelis.

§ Patikrinkite, ar yra reakcijos mėgintuvėlių piltuve.

§ Pripildykite piltuvą.

§ Patikrinkite, ar nukreipimo lovelyje nėra kliūčių.

§ Patikrinkite, ar naudojami tinkami reakcijos mėgintuvėliai.

§ Patikrinkite, ar nėra deformuotų mėgintuvėlių.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

556

Nėra substrato adatos - Ar adata pilnai įstatyta?

Klaida parodoma paleisties ar pasiruošimo metu, jei neužfiksuojamas substrato zondas.

§ Įsitikinkite, kad substrato zondas tinkamai įstatytas.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

557

Nėra vandens adatos - Ar adata pilnai įstatyta?

Klaida parodoma paleisties ar pasiruošimo metu, jei neužfiksuojamas vandens zondas.

§ Įsitikinkite, kad vandens zondas tinkamai įstatytas.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

558

Išimtas vienas ar daugiau eilėje pipetuoti laukiančių stovelių.

Testai užsakyti iš naujo

§ Vėl į stovelių keltuvą įdėkite stovelį su mėginiais, dėl kurio buvo pateikta klaida.

559

„Marked bad and rerunning test – water dispense error“ (testą žymiu kaip blogą ir kartoju – vandens įpylimo klaida)

Mėgintuvėlis turi būti išsuktas šiame cikle, bet nebuvo užfiksuotas vandens zondas.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

560

„Marked bad and rerunning test – substrate dispense error“ (testą žymiu kaip blogą ir kartoju – substrato įpylimo klaida)

Einamojo ciklo metu į mėgintuvėlį turi būti įpilta substrato, tačiau substrato zondas neužfiksuotas.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

561

„Marked bad and rerunning test – trigger reagent dispense error“ (testą žymiu kaip blogą ir kartoju – sužadinamojo reagento įpylimo klaida)

Einamojo ciklo metu į mėgintuvėlį turi būti įpilta trigerio reagento, tačiau trigerio žyma neužfiksuota.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

562

Užfiksuotas krešulys mėgintuvėlyje – mėginys nebus tiriamas

Analizatorius užfiksavo krešulį mėgintuvėlyje, tačiau jis neprilipo prie išorinės zondo dalies.

§ Patikrinkite mėginį. Išsukite mėgintuvėlį ir pašalinkite krešulį.

§ Pakartokite mėginio tyrimą.

563

Mėginio mėgintuvėlyje užfiksuotas krešulys. Išvalykite mėginio zondo išorę prieš atnaujinimo operaciją.

Analizatorius užfiksavo krešulį mėginių mėgintuvėlyje, ir jis prilipo prie išorinės zondo dalies.

§ Pašalinkite prilipusį krešulį.

§ Pažiūrėkite į veidrodėlį, esantį šalia mėginių zondo, jei pastebėsite oro burbulų, paleiskite krešulių daviklio ertmės pripildyti diagnostinę programą.

§ Jei mėginio zondas įsmigo į gelio pertvarą, pakeiskite zondą.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

564–568

Programavimo klaida

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

570

Programavimo klaida

Nuskaityta rutuliukų karuselės pozicija nepatenka į leidžiamas ribas.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

571

„Unrecognized port“ (neatpažintas prievadas)

Analizatorius neatpažįsta mėginių/reagentų brūkšninio kodų skaitytuvo prievado.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

572

„Unrecognized port“ (neatpažintas prievadas)

Analizatorius neatpažįsta rutuliukų paketų brūkšninio kodų skaitytuvo prievado.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

573

Analizatorius užstrigo.

Perkraukite sistemą

Analizatorius užfiksavo klaidą, tačiau sistema negali jos identifikuoti. Ši klaida negali atsirasti, jei darbas vyksta normaliai.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

575

Mėginių adata užstrigo inkubatoriuje, veikia tik liuminometras

Mėginio pipetinis dozatorius užstrigo inkubatoriuje. Visi bandymai ištaisyti užstrigimo klaidas nepavyko. Veikia tik liuminometras.

- § Įsitikinkite, kad niekas neblokuoja mėginių pipetinio dozatoriaus reagentų/ mėginių įpylimo zonoje.
- § Patikrinkite, ar mėginių zondas yra teisingoje pozicijoje įpylimo zonoje.
- § Patikrinkite, ar nesulinkęs mėginio zondas.
- § Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

576

„Sample Pipettor jammed above Pipettor position - front end shut down“ (mėginių pipetinis dozatorius užstrigo virš dozatoriaus padėties - priekinė dalis išjungta)

Mėginių pipetinis dozatorius užstrigo virš reakcijos indelio. Visi bandymai ištaisyti užstrigimo klaidas nepavyko.

- § Patikrinkite, ar niekas netrukdo pipetinio dozatoriaus judėjimui.

578

Pipetinis dozatorius užsikimšo dėl krešulio

Mėginių pipetinis dozatorius ar DRD užstrigo prilipusio krešulio testo metu.

- § Pašalinkite prilipusį krešulį.
- § Pažiūrėkite į veidrodėlį, esantį šalia mėginių zondo, jei pastebėsite oro burbulų, paleiskite krešulių daviklio ertmės pripildyti diagnostinę programą.
- § Jei mėginio zondas įsmigo į gelio pertvarą, pakeiskite zondą.
- § Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

579

„Corrective Jam Actions has also jammed going into Pause Mode“ (užstrigimo korekcijos veiksmas nepavyko pereinant į pauzės režimą)

Sistema nesėkmingai bandė ištaisyti mėginių įrenginio užstrigimą.

- § Peržiūrėkite susietą pranešimą apie klaidą, kad nustatytumėte užstrigimo priežastį.
- § Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

580

Mėginių karuselė užstrigo brūkšninio kodo nuskaitymui pereinant į pauzės režimą

Mėginių karuselė užstrigo.

- § Patikrinkite, ar tinkamai įstatytas mėginio arba skiediklio mėgintuvėlis.
- § Patikrinkite, ar tinkamai įstatyti mėginių padėklai.
- § Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

581

„Homing sample devices resulted in a jam returning to Pause Mode“ (mėginių įtaisas, grįždamas į pradinę padėtį, užstrigo pereinant į pauzės režimą)

Pakartotino pasiruošimo metu nepavyko variklių grąžinimo į pradinės padėties procedūra, seka klaida 579.

§ Patikrinkite susijusius pranešimus apie klaidas ir ištaisykite jas.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

582

Reagento pipetinis dozatorius užstrigo, veikia tik liuminometras.

Reagento pipetinis dozatorius yra užstrigęs inkubatoriuje. Visi bandymai ištaisyti užstrigimo klaidas nepavyko. Veikia tik liuminometras.

§ Įsitikinkite, kad niekas neblokuoja reagentų pipetinio dozatoriaus reagentų/ mėginių įpylimo zonoje.

§ Patikrinkite, ar reagentų zondas yra teisingoje pozicijoje įpylimo zonoje.

§ Patikrinkite, ar nesulinkęs reagentų zondas.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

583

Reagento pipetinis dozatorius užstrigo išjungdamas mėginio-reagento dozatorius

Reagentų pipetinis dozatorius užstrigo virš reakcijos indelio. Visi bandymai ištaisyti užstrigimo klaidas nepavyko.

§ Įsitikinkite, kad niekas neblokuoja reagentų pipetinio dozatoriaus reagentų/ mėginių įpylimo zonoje.

§ Patikrinkite, ar reagentų zondas yra teisingoje pozicijoje įpylimo zonoje.

§ Patikrinkite, ar nesulinkęs reagentų zondas.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

585

Reagento įrenginys grįždamas į pradinę padėtį užstrigo pereidamas į pauzės režimą

Siekdamas ištaisyti reagentų įrenginio užstrigimą (klaida 584), analizatorius pabandė sugrąžinti visus reagentų įrenginius į pradinės pozicijas. Tačiau šios procedūros metu įvyko klaida.

§ Peržiūrėkite susijusius klaidų pranešimus, kad nustatytumėte užstrigimo priežastį.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

586

Reagento įrenginys grįždamas į pradinę padėtį užstrigo pereidamas į pauzės režimą

Pakartotino pasiruošimo metu nepavyko variklių grąžinimo į pradines padėtis procedūra po klaidos 585.

§ Peržiūrėkite susijusius klaidų pranešimus, kad nustatytumėte užstrigimo priežastį.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

587

Reagentų karuselė užstrigo brūkšninio kodo nuskaitymui pereinant į pauzės režimą

Reagentų karuselė užstrigo brūkšninio kodo nuskaitymo metu.

§ Iš naujo įstatykite reagentų indelį arba karuselės padėklą.

§ Patikrinkite, ar gerai uždėtas slankiojantis dangtelis.

589

Mėginio mėgintuvėlio įrenginys grįždamas į pradinę padėtį užstrigo pereidamas į pauzės režimą

Sistema nesėkmingai bandė pašalinti indelių/rutuliukų įrenginio užstrigimą.

§ Peržiūrėkite susijusius klaidų pranešimus, kad nustatytumėte užstrigimo priežastį.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

590

Mėginių kėlimo prietaisai užstrigo judėdami į pradines pozicijas. Grįžta į pauzės režimą.

Pakartotino pasiruošimo metu nepavyko variklių grąžinimo į pradines padėtis procedūra po klaidos 589.

§ Peržiūrėkite susijusius klaidų pranešimus, kad nustatytumėte užstrigimo priežastį.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

591

Rutuliukų karuselė užstrigo brūkšninio kodo nuskaitymui pereinant į pauzės režimą

Užstrigo rutuliukų karuselė.

§ Patikrinkite, ar teisinga rutuliukų paketo pozicija.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

592

ANALIZATORIUS IŠJUNGĖ PRIEKINĘ DALĮ

Užstrigo įrenginys inkubatoriuje.

- § Peržiūrėkite susijusius klaidų pranešimus, kad nustatytumėte užstrigimo priežastį.
- § Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

593

ANALIZATORIUS PERĖJO Į STOP REŽIMĄ

Užstrigo įrenginys liuminometre arba semaforo klaidos sustabdė analizatorių.

- § Peržiūrėkite susijusius klaidų pranešimus, kad nustatytumėte užstrigimo priežastį.
- § Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

594

Mėginio mėgintuvėlis pažymėtas kaip netinkamas

Fizinio pobūdžio klaidos mėgintuvėlyje pasekmė (pvz., užfiksuotas krešulys, tuščias mėgintuvėlis).

- § Peržiūrėkite susijusį pranešimą apie klaidą.
- § Patikrinkite mėginio kiekį.
- § Patikrinkite, ar nėra krešulio.
- § Patikrinkite, ar nesulinkęs mėginių zondas.

595

Reagentų pakuotė pažymėta kaip netinkama

Fizinio pobūdžio klaidos reagento indelyje pasekmė (pvz., indelis tuščias)

- § Patikrinkite reagentų indelių poziciją.
- § Patikrinkite, ar gerai uždėtas slankiojantis dangtelis.
- § Patikrinkite, ar indelyje pakankamas reagento kiekis.
- § Patikrinkite, ar indelyje nėra oro burbulų.
- § Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

596

Rutuliukų paketas pažymėtas kaip netinkamas

Fizinės klaidos rutuliukų pakete pasekmė (pvz., nepavyko išstumti trijų rutuliukų)

- § Patikrinkite, ar ne tuščias rutuliukų paketas.
- § Pakratykite ir vėl įdėkite rutuliuką paketą į rutuliukų karuselę, o tada bandykite kartą.
- § Pažiūrėkite, ar nėra kliūčių plunžerio judėjimui.
- § Išstumkite rutuliuką ranka.
- § Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

599

Bandymas panaudoti NULL RAMP TABLE. Vyksta perjungimas į standartinį greitį

Neatpažįstami duomenys pateko į kontrolinį kompiuterį.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

600

„Jammed while washing the dilution well“ (užstrigo plaunant skiedimo šulinėlį). „Returning to pause mode“ (grįžtu į pauzės režimą).

Skiedimo įrenginys užstrigo valymo skiedimo šulinėlio metu.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

603

Negali pereiti į paleisties režimą dėl didžiojo išmetimo latako užsikimšimo

Daviklis (-iai) rodo, kad kietų atliekų išmetimo latakas užsikimšęs.

§ Patikrinkite, ar neperpildyta ir ar gerai įstatyta kietųjų atliekų talpyklė.

§ Patikrinkite biologiškai pavojingų atliekų maišelius.

§ Išvalykite atliekų išmetimo lataką.

§ Patikrinkite, ar iš viršutinės atliekų latako angos nematyti plastiko plėvelių, ar kietų atliekų talpykloje nėra plastmasinių atliekų.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

604

Didysis išmetimo latakas užsikimšęs. Vyksta perėjimas į pauzės režimą

Daviklis (-iai) rodo, kad kietų atliekų išmetimo latakas užsikimšęs.

§ Patikrinkite, ar neperpildyta ir ar gerai įstatyta kietųjų atliekų talpyklė.

§ Patikrinkite biologiškai pavojingų atliekų maišelius.

§ Išvalykite atliekų išmetimo lataką.

§ Patikrinkite, ar iš viršutinės atliekų latako angos nematyti plastiko plėvelių, ar kietų atliekų talpykloje nėra plastmasinių atliekų.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

605

Indelių transportavimo įrenginys netinkamoje pozicijoje. Indelis gali būti ant detalių platformos

Įvyksta, kai analizatorius nejprastai pereina į stop režimą ir indelis gali būti likęs transportavimo grandinėje. Sistemos pasiruošimo metu indelis nukris ant detalių platformos.

§ Peržiūrėkite susijusius klaidų pranešimus, kad nustatyti užstrigimo priežastį.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

606

„Processor Shuttle has jammed“ (procesoriaus stūmoklis užstrigo)

Procesoriaus stūmoklis užstrigo.

§ Išimkite neteisingoje pozicijoje esantį reakcijos indelį.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

611

Rutuliukų karuselė užstrigo bandydama atstatyti pradinę padėtį. Dabar yra pauzės režime

Rutuliukų karuselė užstrigo trečią kartą, bandydama ištaisyti užstrigimą.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

612

Rutuliukų stūmoklis, bandydamas atstatyti pradinę padėtį, užstrigo. Dabar yra pauzės režime.

Rutuliukų stūmoklis užstrigo trečią kartą, bandydamas ištaisyti užstrigimą.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

613

Indelių skirstytuvas, bandydamas atstatyti pradinę padėtį, užstrigo. Dabar yra pauzės režime

Indelių skirstytuvas užstrigo trečią kartą, bandydamas ištaisyti užstrigimą.

§ Patikrinkite, ar naudojami tinkami reakcijos mėgintuvėliai.

§ Patikrinkite, ar nėra deformuotų indelių ar kitų netikslumų.

§ Apžiūrėkite, ar grandinėje nėra sugadintų indelių.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

614

Indelių skirstytuvas, bandydamas atstatyti pradinę padėtį, užstrigo. Dabar yra pauzės režime

Indelių transportavimo įrenginys užstrigo trečią kartą, bandydamas ištaisyti užstrigimą.

§ Patikrinkite, ar naudojami tinkami reakcijos mėgintuvėliai.

§ Patikrinkite, ar nėra deformuotų indelių ar kitų netikslumų.

§ Apžiūrėkite, ar grandinėje nėra sugadintų indelių.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

615

Dabar yra pauzės režime. Išimkite reakcijos indelį iš procesoriaus stūmoklio priekinės dalies

Procesoriaus stūmoklis užstrigo ir neatsistatė.

§ Patikrinkite, ar nėra kliūčių šalia reagentų/mėginių įpylimo zonos.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

618

Mėginio zondo lygio fiksavimo klaida skiedimo mėgintuvėlyje. Vyksta perėjimas į mėginio pauzės režimą.

Analizatorius neužfiksavo skysčio lygio skiedimo įrenginyje.

§ Patikrinkite, ar nesulinkęs zondas.

§ Patikrinkite zondo kampą.

§ Patikrinkite, ar gerai įstatytas skiedimo šulinėlio įdėklas.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

619

Trečias rutuliukų paketas iš eilės pažymimas kaip blogas. Vyksta perėjimas į rutuliukų pauzės režimą.

Trečias rutuliukų paketas iš eilės pažymimas kaip blogas. Vyksta perėjimas į rutuliukų pauzės režimą.

§ Iš naujo įstatykite rutuliukų paketą į karuselę.

§ Pažiūrėkite, ar nėra kliūčių plunžerio judėjimui.

§ Jei pirmi du veiksmai nepanaikino klaidos, išstumkite rutuliuką ranka.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

620

Nustatytas nežinomas ucMode režimas. Perjungiamas Stop režimas.

Vartotojo kompiuteris nusiuntė neatpažįstamą analizatoriaus būklės režimą.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

622

Vidinių padėklo durelių judesys viršijo maksimalų žingsnių skaičių. Kreipkitės techninės pagalbos.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

624

Dėmesio!! - nerastas vandens zondas.

Vandens zondo daviklis nefiksuoja zondo.

§ Pakartotinai įstatykite vandens zondą.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

625

Dėmesio!! - substrato adata ištraukta.

Substrato zondo jutiklis neranda zondo.

§ Iš naujo įstatykite substrato zondą.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

626

Dėmesio!! – daviklis adata ištraukta.

Sensorius neaptinka kamštelio, naudojamo vietos trigerio zondo.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

627

**Reakcijos indelio nėra rutuliuko įmetimo pozicijoje.
Tyrimas kartojamas.**

Daviklis rutuliukų išmetimo pozicijoje nefiksuoja indelio.

§ Patikrinkite, ar piltuve yra reakcijos indelių.

§ Patikrinkite, ar nėra kliūčių indelių nukreipimo lovelyje.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

628

Indelio jutiklis skirstytuvo eilės padėtyje yra užstrigęs.

Daviklis indelio lovelio apačioje fiksuoja indelį, kai jo ten neturi būti.

§ Patikrinkite, ar prieš daviklį neteisingoje pozicijoje nėra indelio.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

629

**„Tube shaker sensor is stuck high“ (mėgintuvėlio
plaktuvo jutiklis įstrigo viršuje).**

Daviklis mėgintuvėlių vibracijos įrenginyje fiksuoja mėgintuvėlį, kai jo ten neturi būti.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

630

Mėgintuvėlio laiptelių daviklis užstrigo viršuje.

Daviklis ties laipteliais fiksuoja indelį, kai jo ten neturi būti.

§ Įsitinkinkite, kad priekinės ir šoninės duralės yra uždarytos.

§ Paspauskite piktogramą **Diagnostika** darbalaukyje.

§ Pasirinkite piltuvo keltuvo testą.

§ Ranka patraukite reakcijos indelius nuo keltuvo.

§ Pajudėjus keltuvui, sustabdykite diagnostinę programą.

§ Baikite darbą diagnostikos režimu ir pasirinkite **PALEISTI IMMULITE**.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

631

**Reakcijos indelis pipetės pozicijos daviklyje įstrigo
aukštai.**

Daviklis įpylimo pozicijoje fiksuoja indelį, kai jo ten neturi būti.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

632

Didysis išmetimo latakas užsikimšęs. Vyksta perėjimas į Stop režimą.

Užsikimšęs kietų atliekų latakas.

§ Patikrinkite, ar neperpildyta ir ar gerai įstatyta kietųjų atliekų talpyklė.

§ Patikrinkite biologiškai pavojingų atliekų maišelius.

§ Išvalykite atliekų išmetimo lataką.

§ Patikrinkite, ar iš viršutinės atliekų latakų angos nematyti plastiko plėvelių, ar kietų atliekų talpykloje nėra plastmasinių atliekų.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

637

DPRAM semaforas neatsiliepia ilgiau nei 18 sek. Pereinama į STOP režimą.

Ryšys tarp vartotojo ir kontrolinio kompiuterio buvo pertrauktas.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

640

„Wash spinner is not operating correctly“ (plovimo centrifuga veikia netinkamai). Tyrimas kartojamas.

Atliekant testą plovimo centrifugos įrenginys nepasiekė reikiamo greičio, sukdamas indelį.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

641

Negali pereiti į PALEISTIES režimą, nes plovimo centrifuga veikia netinkamai.

Plovimo centrifugos įrenginys nepasiekė reikiamo greičio pasiruošimo metu pereinant iš „Stop“ į „Paleisties“ režimą.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

642

Vidinių padėklo durelių ryšio klaida. Kreipkitės techninės pagalbos.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

646

Mėginių karuselės pozicija nesutapo, karuselė nenuskaityta. Prašome nedelsiant kreiptis techninės pagalbos.

Pakartotinai nuskaitant mėginių karuselę dėl atsiradusių klaidų 642, 643, 644, 645 ar 655 atsirado kita karuselės nuskaitymo klaida.

§ Patikrinkite brūkšnių kodų lipdukus.

§ Rankiniu būdu identifikuokite mėgintuvėlį.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

650

Reagentų karuselės pozicija nesutapo, karuselė nenuskaityta. Prašome nedelsiant kreiptis techninės pagalbos.

Pakartotinai nuskaitant reagentų karuselę dėl atsiradusių klaidų 647, 648, 649 ar 656 atsirado kita karuselės nuskaitymo klaida.

§ Patikrinkite lipdukų kokybę.

§ Patikrinkite reagentų indelių pozicijas.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

654

Rutuliukų karuselės pozicija nesutapo, karuselė nenuskaityta. Nedelsdami kreipkitės techninės pagalbos.

Rutuliukų karuselės pozicija nesutapo, karuselė nenuskaityta.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

655

Padėklas užfiksuotas padėklo keltuве po įkėlimo veiksmo. Patikrinkite stovelių tiekтуvo sritį.

Stovelis vis dar matomas stovelių keltuве, kai įkėlimo veiksmas jau pasibaigęs. Galimos šios (ir kitos) priežastys: Nešvarumai prieš stovelio vietos jutiklį.

§ Patikrinkite stovelių tiekтуvo sritį.

658

Karuselės nuskaitymo metu mėginio brūkšninis kodas nenuskaitytas.

Brūkšninių kodų skaitytuvas nuskaitė mėgintuvėlio to paties eilės numerio dvi skirtingas eilutes.

§ Patikrinkite brūkšninių kodų lipdukus.

§ Rankiniu būdu identifikuokite mėgintuvėlį.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

659

Nesutampa pirmąjį ir antrąjį kartą nuskaityti prieigos numeriai.

Po antrojo karuselės nuskaitymo nustatyta to paties mėgintuvėlio prieigos numerio neatitiktis.

§ Patikrinkite brūkšninių kodų lipdukus.

§ Rankiniu būdu identifikuokite mėgintuvėlį.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

660

Nesutapimas tarp pirmojo ir antrojo padėklo ID nuskaitymo.

Po antrojo karuselės nuskaitymo nustatyta mėginių karuselės stovelių ID neatitiktis.

- § Patikrinkite brūkšninio kodų lipduką.
- § Įsitikinkite, ar gerai įstatytas mėginių padėklas.
- § Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

661

Nesutapimas tarp pirmojo ir antrojo reagentų paketo brūkšninio kodo nuskaitymo.

Po antrojo karuselės nuskaitymo nustatyta reagentų paketo brūkšninio kodo neatitiktis.

- § Patikrinkite brūkšninio kodų lipduką.
- § Įsitikinkite, ar gerai įstatyti indeliai.
- § Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

662

Nesutapimas tarp pirmojo ir antrojo rutuliukų paketo brūkšninio kodo nuskaitymo.

Po antrojo karuselės nuskaitymo nustatyta rutuliukų paketo brūkšninio kodo neatitiktis.

- § Patikrinkite brūkšninio kodų lipduką.
- § Įsitikinkite, kad gerai įstatyti rutuliukų paketai
- § Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

670

Nėra RGT_BKLS.iml failo

Nerasta failo.

- § Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

671

Nėra DilWellS.IML file failo

Nerasta failo.

- § Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

672

Nėra PRIMECNT.IML failo

Nerasta failo.

- § Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

673

Blogas maišymasis skiedimo šulinėlyje

Mėginys ir skiediklis nebuvo tinkamai sumaišyti mėginių skiedimo įrenginyje.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

676

„ReagFLS.IML file is missing“ (nėra ReagFLS.IML file failo)

Nerasta failo.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

677

Reagento zondas neužfiksavo reikiamo skysčio lygio.

Reagentų z-pipetinis dozatorius užfiksavo didesnį nei tikėtasi skysčio lygį.

§ Patikrinkite reagentų indelio poziciją reagentų karuselėje.

§ Įsitinkinkite, kad slankiojantis dangtelis yra tinkamai uždėtas ir laisvai slankioja.

§ Patikrinkite, ar reagentė nėra burbuliukų.

§ Įsitinkinkite, ar po dangteliu nėra skysčio plėvelės.

§ Patikrinkite, ar nėra išlaistyto skysčio šalia ar ant zondo.

§ Įstatykite kitą reagento indelį ir vėl pabandykite.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

679

Baigėsi krešulių aptiktuvo skirtasis laikas. Gali būti nepateikti vykdomų iš anksto apdorotų tyrimų rezultatai. Kreipkitės techninės pagalbos.

Krešulio fiksavimo smailė mažesnė už minimalią.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

680

Mėgintuvėlių dydžių neatitikimas, užfiksuotas nuskaitant 1 padėklą. Vyksta visų padėklų pakartotinas nuskaitymas.

Analizatorius užfiksavo pasikeitimą mėginių padėkle, kuris nebuvo pakartotinai nuskaitytas.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

681

Mėgintuvėlių dydžių neatitikimas, užfiksuotas nuskaitant 2 padėklą. Vyksta visų padėklų pakartotinas nuskaitymas.

Analizatorius užfiksavo pasikeitimą mėginių padėkle, kuris nebuvo pakartotinai nuskaitytas.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

682

Mėgintuvėlių dydžių neatitikimas, užfiksuotas nuskaitant 3 padėklą. Vyksta visų padėklų pakartotinas nuskaitymas.

Analizatorius užfiksavo pasikeitimą mėginių padėkle, kuris nebuvo pakartotinai nuskaitytas.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

683

Mėgintuvėlių dydžių neatitikimas, užfiksuotas nuskaitant 4 padėklą. Vyksta visų padėklų pakartotinas nuskaitymas.

Analizatorius užfiksavo pasikeitimą mėginių padėkle, kuris nebuvo pakartotinai nuskaitytas.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

684

Mėgintuvėlių dydžių neatitikimas, užfiksuotas nuskaitant 5 padėklą. Vyksta visų padėklų pakartotinas nuskaitymas.

Analizatorius užfiksavo pasikeitimą mėginių padėkle, kuris nebuvo pakartotinai nuskaitytas.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

685

Mėgintuvėlių dydžių neatitikimas, užfiksuotas nuskaitant 6 padėklą. Vyksta visų padėklų pakartotinas nuskaitymas.

Analizatorius užfiksavo pasikeitimą mėginių padėkle, kuris nebuvo pakartotinai nuskaitytas.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

686

Nėra failo SAMPSCAN.IML. Išjungiamas mėginio prieigos stebėjimas.

Nėra failo SAMPSCAN.IML.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

687

Ši reagento lygio nustatymo įvertinimo savybė neveiksni. Jeigu tai nėra pageidaujama konfigūracija, kreipkitės į techninės pagalbos tarnybą.

Ši reagento lygio nustatymo įvertinimo savybė neveiksni.

§ Jeigu tai nėra pageidaujama konfigūracija, kreipkitės į techninės pagalbos tarnybą.

688

Įvykio semaforo laiko limitas baigėsi. Skambinkite techniniam aptarnavimui.

Reagentų svirtis nebaigė veiksmo laiku, kad pradėtų naują ciklą.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

689

Įvykio semaforo laiko limitas baigėsi. Skambinkite techniniam aptarnavimui.

Mėginių svirtis nebaigė veiksmo laiku, kad pradėtų naują ciklą.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

690

Įvykio semaforo laiko limitas baigėsi. Testas užsakytas iš naujo.

Reagentų svirtis nebaigė veiksmo laiku, kad pradėtų naują ciklą.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

691

Įvykio semaforo laiko limitas baigėsi. Testas užsakytas iš naujo.

Reagentų svirtis nebaigė veiksmo laiku, kad pradėtų naują ciklą.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

692

Testas užsakytas iš naujo dėl krešulių aptikimo plokštės gedimo.

Krešulių aptikimo plokštės gedimas mėginio įsiurbimo metu.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

693

Analizatoriaus aparatinės įrangos gedimas. Perjungiamas Stop režimas.

Analizatoriaus aparatinės įrangos gedimas.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

694

Sukonfigūruotasis mėginio dozavimo tūris didesnis nei įsiurbtasis tūris. Kreipkitės techninės pagalbos.

Mėginio dozavimo tūris rinkinio brūkšniniame kode didesnis nei mėginio įsiurbimo tūris, nurodytas šiam ciklui.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

695

Sukonfigūruotasis reagento dozavimo tūris didesnis nei įsiurbtasis tūris. Kreipkitės techninės pagalbos.

Reagento dozavimo tūris rinkinio brūkšniniame kode didesnis nei reagento įsiurbimo tūris (įskaitant porinį tūrį), nurodytas šiam ciklui.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

699

Konfigūracijos failo TubeTran.iml skaitymo klaida. Kreipkitės techninės pagalbos.

Aptikus klaidą skaitant failą TubeTran.iml negalima atnaujinti programinės įrangos parametrų.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

700

Transporto grandinės jutiklio gedimas. Prieš paleisdami ciklą kreipkitės techninės pagalbos.

Transporto grandinės jutiklio gedimas.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

701

„Wash spinner is not operating correctly“ (plovimo centrifuga veikia netinkamai).

Plovimo centrifuga veikia netinkamai.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

702

Vandens zondo jutiklio klaida. Ar zondas visiškai įstatytas?

Vandens zondo jutiklio klaida.

§ Patikrinkite, ar visiškai įstatytas zondas.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

703

Vandens zondas įstatytas netinkamai. Pereinama į pauzės režimą.

Vandens zondas įstatytas netinkamai. Testai, pasiekę plovimo etapą, bus pažymėti kaip blogi ir atliekami iš naujo. Perjungtas paizės režimas, kad nebūtų pradėta naujų testų.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

704

Dėl klaidos įvestas klaidos pauzės režimas. Paleisti mygtukas neaktyvus tol, kol bus įvestas Stop režimas. Palaukite, kol bus užbaigti vykstantys testai.

Dėl klaidos įvestas klaidos pauzės režimas.

§ Jeigu norite pašalinti klaidą, pasirinkite **STOP**.

§ Persijungus Stop režimui pasirinkite **PALEISTI**.

705

Neįmanoma atverti failo ErrLim2k.iml. Bus naudojamos numatytosios vertės.

Klaidą sukėlė failo atvėrimo triktis.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

706

Klaida rezultatų klaidos ribos sąrankos faile. Bus naudojamos numatytosios vertės.

Trūksta failo duomenų.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

709

Tyrimas pakartotinai užsakytas dėl mėgintuvėlių keltuvo klaidos.

Mėgintuvėlių keltuvo variklio nepataisoma strigtis. Testas pažymėtas kaip blogas ir užsakytas iš naujo.

§ Pašalinkite strigtį.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

710

Nepavyko atverti failo SmsCfg.iml, naudojamos numatytosios perdavos į VersaCell vertės.

Nepavyko atverti SmsCfg.iml failo

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

711

Negaliojančios skirtojo laiko ribos faile SmsCfg.iml arba jų nepavyko nuskaityti. Naudojama numatytoji vertė.

Rankiniu būdu nustatyta netinkama konfigūracijos failo .iml vertė

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

712

Negaliojančios skirtojo laiko ribos faile SmsCfg.iml arba jų nepavyko nuskaityti. Naudojama numatytoji vertė.

Rankiniu būdu nustatyta netinkama konfigūracijos failo .iml vertė

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

713

Negaliojančios skirtojo laiko ribos faile SmsCfg.iml arba jų nepavyko nuskaityti. Naudojama numatytoji vertė.

Rankiniu būdu nustatyta netinkama konfigūracijos failo .iml vertė

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

714

Negaliojančios skirtojo laiko ribos faile SmsCfg.iml arba jų nepavyko nuskaityti. Naudojama numatytoji vertė.

Rankiniu būdu nustatyta netinkama konfigūracijos failo .iml vertė

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

715

Negaliojančios skirtojo laiko ribos faile SmsCfg.iml arba jų nepavyko nuskaityti. Naudojama numatytoji vertė.

Rankiniu būdu nustatyta netinkama konfigūracijos failo .iml vertė

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

716

Nepavyko „VersaCell-IMMULITE“ ryšys. „VersaCell“ daugiau mėginių neperkelia. Paspauskite IMMULITE mygtuką PAUZĖ, kad atkurtumėte ryšį. Prieš pasirinkdami PALEISTI išimkite mėginius iš automatinio stovelio.

Nepavyko „VersaCell-IMMULITE“ ryšys. „VersaCell“ daugiau mėginių neperkelia.

§ Pasirinkite **PAUZĖ**

§ Išimkite mėginius iš automatinio stovelio.

§ Pasirinkite **PALEISTI**.

719

Negaliojančios skirtojo laiko ribos faile SmsCfg.iml arba jų nepavyko nuskaityti. Naudojama numatytoji vertė.

Ryšių skirtojo laiko ribos duomenis reikėjo nuskaityti iš failų SMSCfg.iml arba jie buvo už galiojančio diapazono ribų.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

726

Žinutė su nežinomu žinutės ID.

Sistema gavo negaliojančią žinutę iš VersaCell.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

727

Nežinomas talpyklės tipas mėginio ruošimo žinutėje.

VersaCell pranešime nurodytas nenumatyto dydžio mėginių mėgintuvėlis.

§ Patikrinkite mėginių mėgintuvėlius.

728

Mėginio ID ilgis neatitinka žinutės ilgio.

Sistema gavo negaliojančią žinutę iš VersaCell.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

729

Prieš baigiant mėginio perkėlimą gauta nauja mėginio paruošimo informacija.

VersaCell atsiuntė žinutę nenumatytu laiku.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

730

Eilės numerio klaida mėginio paruošimo žinutėje.

VersaCell netinkamai nurodė žinutės numerį.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

731

Mėginio paruošimo žinutė gauta prieš REINIT1.

VersaCell atsiuntė žinutę dar nesibaigus kartotiniam inicijavimui.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

732

Nežinoma perdavos būklė mėginio perdavos būklės žinutėje.

VersaCell atsiuntė netinkamą būklę.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

733

Mėginio perdavos būklės žinutė netinkamo ilgio.

VersaCell atsiuntė netinkamo ilgio mėginio perdavos būklės žinutę.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

734

Eilės numerio klaida mėginio perdavos būklės žinutėje.

VersaCell netinkamai nurodė žinutės numerį.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

735

„Sample Transfer Status message was received before REINIT1“ (mėginio persiuntimo būsenos pranešimas gautas prieš REINIT1)

Sistema negali tinkamai komunikuoti su VersaCell.

§ VersaCell įrenginyje pasirinkite **STOP**.§ Pasirinkite **IŠJUNGTI** ir išregistruokite VersaCell.

§ Iš naujo paleiskite VersaCell.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

736

„Query Analyzer Status message has the wrong length“ (užklausos apie analizatoriaus būklę žinutės netinkamas ilgis).

VersaCell užklausos žintė netinkamo ilgio.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

737

Eilės numerio klaida užklausos apie analizatoriaus būklę žinutėje.

Eilės numerio klaida užklausos apie sistemos būklę žinutėje.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

738

„Query Analyzer Status message was received before REINIT 1“ (užklausos apie analizatoriaus būklę žinutė gauta prieš REINIT 1)

Sistema negali tinkamai komunikuoti su VersaCell.

§ VersaCell įrenginyje pasirinkite **STOP**.§ Pasirinkite **IŠJUNGTI** ir išregistruokite VersaCell.

§ Iš naujo paleiskite VersaCell.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

739

„Reinitialize Communications message has unknown Recovery Type“ (nežinomas iš naujo inicijuoto ryšio žinutės atstatomumo tipas).

VersaCell naudojo nežinomą protokolą.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

740

„Reinitialize Communications message has the wrong length“ (netinkamas iš naujo inicijuoto ryšio žinutės ilgis).

VersaCell žinutė netinkamo ilgio.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

741

„Unknown message ID“ (nežinomas žinutės ID)

VersaCell atsiuntė nežinomą žinutę.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

742

„ACK has wrong length“ (netinkamo ilgio ACK).

VersaCell ACK žinutės ilgis neatitinka protokolo.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

743

„Sequence number in ACK doesn't match last sent message“ (eilės numeris ACK neatitinka paskutinės siųstos žinutės).

ACK (pripažinimo tarp VersaCell ir sistemos jungties) gautas eilės numeris neatitinka jokios siųstos žinutės eilės numerio, todėl kontrolinis kompiuteris negali jo atpažinti.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

744

ACK nepriimtas.

Visos kontrolinio kompiuterio siųstos žinutės pripažintos; šis ACK (pripažinimas tarp VersaCell ir sistemos) negalioja.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

745

Išsiųstai žinutei negalima pritaikyti ACK.

Tarp sistemos ir VersaCell siųstai žinutei negalima pritaikyti ACK (pripažinimo tarp sistemos ir VersaCell).

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

746

„NAK has the wrong length“ (NAK netinkamo ilgio).

VersaCell siunčia NAK, kuris neatitinka protokolinio ilgio.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

747

Eilės numeris NAK neatitinka paskutinio siųsto pranešimo.

VersaCell siunčia NAK kaip atsaką į neteisingą žinutę.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

748

Nesutampa NAK pranešimo išsiuntimui.

VersaCell siunčia NAK kaip atsaką į žinutę, kuri niekada nebuvo išsiųstas.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

749

Klaidingas pranešimo tipas.

VersaCell siunčia žinutę, kuri nėra ACK, NAK arba duomenys.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

750

AutoSendQueue perpildytas.

Nutrauktas nuoseklusis ryšys.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

751

Siunčiamas eilės numeris yra ilgesnis nei 20 simb.

Programavimo klaida

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

752

Negalima persijungti į INTERGUOTĄ režimą esant ne STOP būklėje.

Sistemai veikiant paleisties arba pauzės režimu kontrolės kompiuteris gavo komandą pereiti į integruotąjį režimą.

§ Sistemoje pasirinkite **STOP**.

§ IMMULITE 2000 pradžios ekrano **Nustatyti** meniu pasirinkite **Nustatymai**.

§ Pasirinkite **Analizatoriaus režimas**.

§ Pasirinkite integruotojo režimo parinktį ir paspauskite **Išsaugoti**.

§ Paspauskite **Išsaugoti**.

§ Norėdami pradėti apdoroti mėginius paspauskite **PALEISTI**.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

753

Negalima persijungti į ATSKIRĄ režimą esant ne STOP būklėje.

Sistemai veikiant paleisties arba pauzės režimu kontrolės kompiuteris gavo komandą pereiti į neintegruotąjį režimą.

§ Sistemoje pasirinkite **STOP**.

§ IMMULITE 2000 pradžios ekrano **Nustatyti** meniu pasirinkite **Nustatymai**.

§ Pasirinkite **Analizatoriaus režimas**.

§ Pasirinkite neintegruotojo režimo parinktį ir paspauskite **Išsaugoti**.

§ Paspauskite **Išsaugoti**.

§ Norėdami pradėti apdoroti mėginius paspauskite **PALEISTI**.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

754

Persijungimas į PAUZĘ dėl laiko stokos. Automatika gali būti aktyvi!!!

Bandymas perjungti „Pauzės“ režimą pasibaigus skirtajam ryšio laikui su VersaCell.

§ Norėdami pradėti apdoroti mėginius paspauskite **PALEISTI**.

755

Persijungimas į STOP dėl laiko stokos. Automatika gali būti aktyvi!!!

Bandymas perjungti stabdos režimą pasibaigus skirtajam ryšio laikui su VersaCell.

§ Norėdami pradėti apdoroti mėginius paspauskite **PALEISTI**.

756

Testas atliktas blogai pakartotinai inicijavus 1 komandą.

Pakartotino inicijavimo pranešimas gautas, kol mėginys laukia tyrimo.

§ Ši žinutė tik informacinio pobūdžio. Jokių veiksmų atlikti nereikia.

757

Pašalinkite IMMULITE 2000 automatizacijos mėgintuvėlius.

Mėginių karuselės pasiruošimo darbui metu buvo užfiksuota klaida.

§ Sistemoje pakelkite viršutinį analizatoriaus dangtį ir iš automatinio mėginių karuselės padėklo išimkite visus mėgintuvėlius.

§ Sistemoje pasirinkite **PALEISTI**.

§ Jeigu mėginių mėgintuvėliai nebuvo pradėti tirti, sudėkite juos į VersaCell ir paleiskite tyrimą iš naujo.

758

Gautas 0 pakartotinas inicijavimas

VersaCell bando atstatyti eilės numerius.

§ Ši žinutė tik informacinio pobūdžio. Jokių veiksmų atlikti nereikia.

759

Gautas 1 pakartotinas inicijavimas

VersaCell bando atstatyti ryšį.

§ Ši žinutė tik informacinio pobūdžio. Jokių veiksmų atlikti nereikia.

760

Automatizacijos mėgintuvėlis pasirodo buvo blogai įdėtas. Pereinama į pauzes režimą.

Mėginio mėgintuvėlis neteisingai įdėtas į sistemą.

§ Sistemoje pakelkite viršutinį analizatoriaus dangtį ir iš automatinio mėginių karuselės padėklo išimkite visus mėgintuvėlius.

§ Pasirinkite **PALEISTI**.

§ Jeigu mėginių mėgintuvėliai nebuvo pradėti tirti, sudėkite juos į VersaCell ir paleiskite tyrimą iš naujo.

761

Neatpažintas prievadas DevinitUART3.

Ryšio tarp IMMULITE ir VersaCell klaida.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

762

„IMMULITE time out waiting for Place – Sample SMS Transfer Reply“ (IMMULITE vietos laukimo trukmė per ilgą – mėginio SMS atsako perdavimas). Pereinama į mėginių pauzės režimą.

Mėginio mėgintuvėlis per skirtą laiką nebuvo įdėtas į savo vietą. Sistemos laikas laukiant atsakymo iš VersaCell pasibaigė.

§ Sistemoje pakelkite viršutinį analizatoriaus dangtį ir iš automatinio mėginių karuselės padėklo išimkite visus mėgintuvėlius.

§ Paspauskite mygtuką **PALEISTI** sistemoje.

§ Jeigu mėginių mėgintuvėliai nebuvo pradėti tirti, sudėkite juos į VersaCell ir paleiskite tyrimą iš naujo.

763

„IMMULITE time out waiting for Pick – Sample Transfer Reply“ (IMMULITE baigėsi paėmimo laukimo laikas – mėginio atsako perdavimas). Pereinama į mėginių pauzės režimą.

Mėginio mėgintuvėlis per skirtąjį laiką nebuvo perimtas VersaCell sistemos. Sistemos laikas laukiant atsakymo iš VersaCell pasibaigė.

§ Sistemoje pakelkite viršutinį analizatoriaus dangtį ir iš automatinio mėginių karuselės padėklo išimkite visus mėgintuvėlius.

§ Paspauskite mygtuką **PALEISTI** sistemoje.

§ Jeigu mėginių mėgintuvėliai nebuvo pradėti tirti, sudėkite juos į VersaCell ir paleiskite tyrimą iš naujo.

764

Pašalinkite IMMULITE 2000 automatizacijos mėgintuvėlius. Pereinama į mėginių pauzės režimą.

Mėginių karuselės pasiruošimo metu buvo nustatyta klaida.

§ Sistemoje pakelkite viršutinį analizatoriaus dangtį ir iš automatinio mėginių karuselės padėklo išimkite visus mėgintuvėlius.

§ Paspauskite mygtuką **PALEISTI** sistemoje.

§ Jeigu mėginių mėgintuvėliai nebuvo pradėti tirti, sudėkite juos į VersaCell ir paleiskite tyrimą iš naujo.

765

Pašalinkite IMMULITE 2000 automatizacijos mėgintuvėlius. Pereinama i mėginių pauzes režimą.

Mėginių karuselės pasiruošimo metu buvo nustatyta klaida.

§ Sistemoje pakelkite viršutinį analizatoriaus dangtį ir iš automatinio mėginių karuselės padėklo išimkite visus mėgintuvėlius.

§ Paspauskite mygtuką **PALEISTI** sistemoje.

§ Jeigu mėginių mėgintuvėliai nebuvo pradėti tirti, sudėkite juos į VersaCell ir paleiskite tyrimą iš naujo.

766

Pašalinkite IMMULITE 2000 automatizacijos mėgintuvėlius. Pereinama i mėginių pauzes režimą.

Mėginių karuselės pasiruošimo metu buvo nustatyta klaida.

§ Sistemoje pakelkite viršutinį analizatoriaus dangtį ir iš automatinio mėginių karuselės padėklo išimkite visus mėgintuvėlius.

§ Paspauskite mygtuką **PALEISTI** sistemoje.

§ Jeigu mėginių mėgintuvėliai nebuvo pradėti tirti, sudėkite juos į VersaCell ir paleiskite tyrimą iš naujo.

768

Pašalinkite IMMULITE 2000 automatizacijos mėgintuvėlius. Pereinama i mėginių pauzes režimą.

Mėginių karuselės pasiruošimo metu buvo nustatyta klaida.

§ Sistemoje pakelkite viršutinį analizatoriaus dangtį ir iš automatinio mėginių karuselės padėklo išimkite visus mėgintuvėlius.

§ Paspauskite mygtuką **PALEISTI** sistemoje.

§ Jeigu mėginių mėgintuvėliai nebuvo pradėti tirti, sudėkite juos į VersaCell ir paleiskite tyrimą iš naujo.

770

Pašalinkite IMMULITE 2000 automatizacijos mėgintuvėlius. Pereinama i mėginių pauzes režimą.

Mėginių karuselės pasiruošimo metu buvo nustatyta klaida.

§ Sistemoje pakelkite viršutinį analizatoriaus dangtį ir iš automatinio mėginių karuselės padėklo išimkite visus mėgintuvėlius.

§ Paspauskite mygtuką **PALEISTI** sistemoje.

§ Jeigu mėginių mėgintuvėliai nebuvo pradėti tirti, sudėkite juos į VersaCell ir paleiskite tyrimą iš naujo.

771

Automatinės būsenos pranešimo ilgis netinkamas.

VersaCell būsenos žinutė neatitinka ilgio protokolo

§ Ši žinutė tik informacinio pobūdžio. Jokių veiksmų atlikti nereikia.

772

Eilės numerio klaida automatinės būsenos pranešime.

VersaCell būsenos žinutė nesutampa su jokia siųsta žinute.

§ Ši žinutė tik informacinio pobūdžio. Jokių veiksmų atlikti nereikia.

773

**„Robot Status message was received before REINIT1“
(automatinės būsenos pranešimas gautas prieš REINIT1).**

Sistema negali tinkamai komunikuoti su VersaCell.

§ Paspauskite mygtuką **STOP** VersaCell įrenginyje.

§ Paspauskite mygtuką **IŠJUNGTI** iš išregistruokite VersaCell.

§ Iš naujo paleiskite VersaCell.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

774

**„Logoff message has the wrong length“ (išjungimo
pranešimo ilgis netinkamas)**

Išregistravimo žinutė neatitinka protokolinio ilgio.

§ Ši žinutė tik informacinio pobūdžio. Jokių veiksmų atlikti nereikia.

775

Duomenų klaida UART3.

Nuosekliosios plokštės aparatūros problema.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

786

Klaida nuskaitant nustatymų failą ShakerBar.iml.

Failo ShakerBar.iml nėra.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

787

**Klaida nuskaitant nustatymų failą MicroPed.IML.
Padidėjo mikromėginio nepanaudojamasis likutinis tūris.
Kreipkitės techninės pagalbos.**

Gali būti, kad nepavyko atverti failo, failo nėra arba jo duomenys pažeisti ir tai sukėlė sumos patikros klaidą.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

788

Nepakankamas mėginys mikromėginiui paimti.

Mikromėginių mėgintuvėlyje nepakanka mėginio, kad būtų galima atlikti nurodytą testą. Mėginių mėgintuvėlis pažymėtas kaip blogas ir testas užsakytas iš naujo.

§ Papildykite mėginio ir pakartokite procedūrą.

790

Testas atliktas blogai dėl pasibaigusio VersaCell ryšio skirtojo laiko.

VersaCell neatsakė laiku į žinutę iš IMMULITE.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

791

Testas atliktas blogai dėl pasibaigusio VersaCell ryšio skirtojo laiko.

VersaCell nusiuntė žinutę į IMMULITE dėl perdavos gedimo bandant paimti mėgintuvėlį iš IMMULITE arba įdėti į ją.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

792

Nėra failo PIPOFFST.IML.

Nėra failo PIPOFFST.IML.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

793

Neteisingai perskaitytas PIPOFFST.IML.

Neteisingos vertės faile PIPOFFST.IML.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

794

Klaida skaitant kontrolės kompiuterio failą Dilution.iml. Analizatoriaus paleidimas nutrauktas.

Klaida skaitant kontrolės kompiuterio failą Dilution.iml.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

796

Mėginio pipetinio dozatoriaus Z strigtis inkubatoriuje.

Mėginių svirtis užstrigo judėdama Z ašies kryptimi inkubatoriaus / reagentų srityje, kai buvo šalinama strigtis.

§ Pasirinkite **STOP**.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

797

Mėginių pipetinio dozatoriaus X strigtis. Perjungiamas pauzės režimas. Norėdami tęsti spauskite Paleisti

Mėginių svirtis užstrigo judėdama X ašies kryptimi inkubatoriaus / reagentų srityje, kai buvo šalinama strigtis.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

798

Reagentų pipetinio dozatoriaus Z strigtis inkubatoriuje.

Reagentų svirtis užstrigo judėdama Z ašies kryptimi inkubatoriaus / mėginių srityje, kai buvo šalinama strigtis.

§ Pasirinkite **STOP**.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

799

Reagentų pipetinio dozatoriaus X strigtis. Perjungiamas pauzės režimas. Norėdami tęsti spauskite Paleisti.

Reagentų svirtis užstrigo judėdama X ašies kryptimi inkubatoriaus / mėginių srityje, kai buvo šalinama strigtis.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

800

Testas pakartotinai užsakytas - užfiksuota analizatoriaus elektros maitinimo stebėjimo klaida.

Programinė įranga aptiko PMT maitinimo triktį po PMT rezultatų nuskaitymo.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

801

„A request mutex call timed out“ (tarpusavio izoliacijos (mutex) iškvietos laikas baigėsi) Kreipkitės techninės pagalbos.

Netikėta klaida. 2000 analizatoriuje - mėginių pipetinis dozatorius per ilgai laukė išskirtinės prieigos, kad patektų į inkubatorių.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

802

„A request mutex call timed out“ (tarpusavio izoliacijos (mutex) iškvietos laikas baigėsi) Kreipkitės techninės pagalbos.

Netikėta klaida. Mėginių pipetinis dozatorius per ilgai laukė išskirtinės prieigos, kad patektų į inkubatorių.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

803

„A request mutex call timed out“ (tarpusavio izoliacijos (mutex) iškvietos laikas baigėsi) Kreipkitės techninės pagalbos.

Netikėta klaida. Mėginių pipetinis dozatorius per ilgai laukė išskirtinės prieigos, kad patektų į inkubatorių.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

804

„A request mutex call timed out“ (tarpusavio izoliacijos (mutex) iškvietos laikas baigėsi) Kreipkitės techninės pagalbos.

Netikėta klaida. Mėginių pipetinis dozatorius per ilgai laukė išskirtinės prieigos, kad patektų į inkubatorių.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

805

„A request mutex call timed out“ (tarpusavio izoliacijos (mutex) iškvietos laikas baigėsi) Kreipkitės techninės pagalbos.

Netikėta klaida. Mėginių pipetinis dozatorius per ilgai laukė išskirtinės prieigos, kad patektų į inkubatorių.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

806

„A request mutex call timed out“ (tarpusavio izoliacijos (mutex) iškvietos laikas baigėsi) Kreipkitės techninės pagalbos.

Netikėta klaida. Mėginių pipetinis dozatorius per ilgai laukė išskirtinės prieigos, kad patektų į inkubatorių.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

808

Analizatoriaus elektros maitinimo klaida, pereinama į stop režimą. Kreipkitės techninės pagalbos.

3 ciklus iš eilės „Paleisti“ arba „Pauzės“ režimu buvo nustatytas PMT maitinimo sutrikimas.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

810

Rutuliukų karuselės klaida. Pereinama į rutuliukų karuselės pauzės režimą. Patikrinkite, ar tinkamai įstatyti rutuliukų paketai.

Rutuliukų karuselėje nustatytas automatiškai nepataisomas strigimas.

§ Patikrinkite, ar teisingai įdėtas rutuliukų paketas.

811

Rutuliukų stūmoklio klaida. Pereinama į rutuliukų karuselės pauzės režimą. Patikrinkite, ar tinkamai įstatyti rutuliukų paketai.

Rutuliukų dalytuve nustatytas automatiškai nepataisomas strigimas.

§ Patikrinkite, ar teisingai įdėtas rutuliukų paketas.

§ Ši klaida gali rodyti ir aparatinės įrangos gedimą.

812

Reakcijos indelių skirstytuvo klaida. Pereinama į rutuliukų karuselės pauzės režimą. Patikrinkite indelių skirstytuvą.

Mėgintuvėlių skirstytuve nustatytas automatiškai nepataisomas strigimas.

§ Patikrinkite mėgintuvėlių skirstytuvą ir mėgintuvėlių seką.

§ Gali būti, kad skirstytuvas užstrigo dėl jame esančio deformuoto mėgintuvėlio.

814

Klaida nuskaitant nustatymų failą TubeTop.IML. Kreipkitės techninės pagalbos.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

815

Nepavyko užfiksuoti reakcijos indelio mėginio dugno.

Dugno nustatymo procedūros metu neaptiktas mėgintuvėlio dangtelyje statomas mėginių indelis.

§ Patikrinkite, ar į mėginių mėgintuvėlį įstatėte mėgintuvėlio dangtelyje statomą indelį.

816

Nenumatyta klaida. Kreipkitės techninės pagalbos.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

817

Negalima įkelti padėklo. Jeigu mėginių karuselė pilna, išimkite padėklą arba paspauskite Paleisti mygtuką mėginių karuselei nuskenuoti.

Gali būti, kad mėginių karuselė pilna arba nežinoma, kad būtų tuščia vieta, į kurią galima įkelti stovelį. Tuščių vietų būklė perjungiama į „Nežinoma“.

§ Jeigu mėginių karuselė užpildyta, išimkite stovelį.

§ Jeigu norite nuskenuoti karuselę, pasirinkite **PALEISTI**.

818

Uždarykite mėginio dureles, kad ištrauktumėte stovelį.

Buvo užsakytas ištraukimas, tačiau išorinės mėginių skyriaus durelės atviros.

§ Išimkite visus stovelius iš tiektuvo srities ir uždarykite išorines mėginių skyriaus dureles.

819

Išimkite stovelį iš iškėlimo įtaiso, kad galėtumėte ištraukti stovelį.

Buvo užsakytas ištraukimas, tačiau tiektuvo srityje yra stovelis.

§ Išimkite visus stovelius iš tiektuvo srities ir uždarykite išorines mėginių skyriaus dureles.

§ Jeigu stovelio nėra, gali būti, kad sugedo stovelio vietos jutiklis.

820

Nenumatyta klaida. Kreipkitės techninės pagalbos.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

821

Klaida nuskaitant nustatymų failą AutoStrt.IML. Sistema tęs darbą. Kreipkitės techninės pagalbos.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

822

Neužfiksuotas adatos ploviklio mėgintuvėlis AutoStart funkcijai atlikti. Zondas neišplautas.

Mėginių karuselėje nerastas AutoStart zondų ploviklių mėgintuvėlis.

823

Mėginių pipetinis dozatorius užstrigo zondų ploviklio mėgintuvėlyje. Zondas neišplautas.

Mėginių pipetinio dozatoriaus svirties strigties arba antgalio strigties klaida.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

824

Klaidingo lygio fiksavimo klaida adatos ploviklio mėgintuvėlyje. Zondas neišplautas.

Netinkamo lygio aptikimo klaida. AutoStart funkcijos metu nustatyta, kad mėginių zondo lygis aukščiau zondo ploviklio mėgintuvėlio.

§ Patikrinkite, ar ant mėginių ploviklio mėgintuvėlio yra (drėgnas) dangtelis.

§ Jeigu ne, kažkas prisilietė prie zondo arba per didelis aparatinės įrangos jutiklio jautris.

825

Mėginio zondas neužfiksavo lygmens zondo plovimo vamzdelyje. Patikrinkite, ar mėgintuvėlyje yra zondų ploviklio.

Mėginio zondas nenustatė lygio zondo plovimo mėgintuvėlyje.

§ Patikrinkite, ar mėgintuvėlyje yra zondų ploviklio.

826

Reakcijos indelio iškelti į indelių indeksatorių nepavyko.

Mėgintuvėlio paėmimo AutoStart funkcijai metu (plaunant zondą, užpildant ploviklio arba įpilant substrato) mėgintuvėlių skirstytuvas nemato mėgintuvėlio. Gali būti, kad užsikimšo mėgintuvėlių latakas arba piltuvas visiškai tuščias.

§ Patikrinkite, ar yra mėgintuvėlių piltuve. Patikrinkite, ar neužsikimšo mėgintuvėlių padavimas reakcijos mėgintuvėlių latake.

§ Jeigu problema išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

827

Reakcijos indelis nerastas inkubatoriaus pipetės pozicijoje. Automatinio paleidimo paprogramė sustabdoma.

Mėgintuvėlio paėmimo AutoStart funkcijai metu (plaunant zondą, užpildant ploviklio arba įpilant substrato), po procesoriaus stūmoklio paspaudimo mėgintuvėlis nematomas inkubatoriuje. Gali būti jutiklio gedimas arba mėgintuvėlis įstumtas pernelyg negiliai ir jutiklis jo nemato.

§ Jeigu problema išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

831

Nenumatyta klaida. AutoStart neatliktas. Kreipkitės techninės pagalbos.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

832

Nenumatyta klaida. AutoStart neatliktas. Kreipkitės techninės pagalbos.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

- 833
Nenumatyta klaida. AutoStart neatliktas. Kreipkitės techninės pagalbos.
§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.
- 834
Nenumatyta klaida. AutoStart neatliktas. Kreipkitės techninės pagalbos.
§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.
- 835
Nenumatyta klaida. AutoStart neatliktas. Kreipkitės techninės pagalbos.
§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.
- 836
Nenumatyta klaida. AutoStart neatliktas. Kreipkitės techninės pagalbos.
§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.
- 837
Nenumatyta klaida. AutoStart neatliktas. Kreipkitės techninės pagalbos.
§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.
- 838
Nenumatyta klaida. AutoStart neatliktas. Kreipkitės techninės pagalbos.
§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.
- 839
Nenumatyta klaida. AutoStart neatliktas. Kreipkitės techninės pagalbos.
§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.
- 840
Nenumatyta klaida. AutoStart neatliktas. Kreipkitės techninės pagalbos.
§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.
- 841
Nenumatyta klaida. AutoStart neatliktas. Kreipkitės techninės pagalbos.
§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

842

Nenumatyta klaida. AutoStart neatliktas. Kreipkitės techninės pagalbos.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

843

Nenumatyta klaida. AutoStart neatliktas. Kreipkitės techninės pagalbos.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

844

Nenumatyta klaida. AutoStart neatliktas. Kreipkitės techninės pagalbos.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

845

Nenumatyta klaida. AutoStart neatliktas. Kreipkitės techninės pagalbos.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

846

Nenumatyta klaida. AutoStart neatliktas. Kreipkitės techninės pagalbos.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

847

Netinkamas mėgintuvėlis ar padėklas adatos plovimui. Adatos plovimas nebus atliktas.

Zondų plovimo mėgintuvėlis neteisingai įstatytas į skirtinį stovėlį, mikromėginių mėgintuvėlį arba kito nežinomo tipo mėgintuvėlį.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

848

Nepavyko nustatyti visų variklių į pradinės padėties AutoStart metu. AutoStart nebus atliktas.

AutoStart funkcijos pradžioje nepavyko perkelti visų mechanizmų į pradinę padėtį.

§ Jeigu mėginimas nepavyksta kelis kartus, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

849

Nepavyko nuskenuoti mėginių karuselės. AutoStart nebus atliktas.

Prieš AutoStart nepavyko nuskenuoti mėginių karuselės. Gali būti, dėl užstrigimo. Jeigu nepavyksta sekantys mėginimai, tai gali būti konfigūracijos, mechaninė arba aparatinės įrangos problema

§ Jeigu mėginimas nepavyksta kelis kartus, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

850

Automatinio substrato įpylimo parametras yra už normos ribų. Automatinis substrato įpylimas nebus atliktas. Kreipkitės techninės pagalbos.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

851

Indelis nerastas inkubatoriaus pipetės pozicijoje. Automatinio substrato įpylimo paprogramė sustabdoma. Įpilkite substrato rankiniu būdu.

Mėgintuvėlio paėmimo substrato įpylimui metu (plaunant zondą, užpildant ploviklio arba įpilant substrato), po procesoriaus stūmoklio paspaudimo mėgintuvėlis nematomas inkubatoriuje. Gali būti jutiklio gedimas arba mėgintuvėlis įstumtas pernelyg negiliai ir jutiklis jo nemato.

§ Jeigu klaida teberodoma, patikrinkite Inc0 jutiklį.

852

Nenumatyta klaida įprasto automatinio substrato įpylimo metu. Automatinis substrato įpylimas nebus atliktas. Kreipkitės techninės pagalbos.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

853

Substrato zondas nėra savo vietoje. Automatinio substrato įpylimo paprogramė sustabdoma. Įpilkite substrato rankiniu būdu.

Klaida automatinio substrato įpylimo metu. Substrato įpylimo metu zondo nebuvo reikiamoje vietoje.

§ Perkelkite substrato zondą į reikiamą vietą.

854

Nepavyko įkelti reakcijos indelio. AutoStart neatliktas.

Klaida AutoStart funkcijos atlikimo metu. Mėgintuvėlis fiziškai nepasiekė inkubatoriaus pipetės padėties.

- § Patikrinkite mėgintuvėlių keltuvo sritį.
- § Patikrinkite, ar ne tuščias mėgintuvėlių piltuvus.
- § Iš naujo paleiskite AutoStart.

855

Indelių keltuvo klaida.

Klaida AutoStart funkcijos atlikimo metu. Gali būti, kad užstrigo mėgintuvėlių keltuvas. Gali būti, kad užstrigo plovimo stoties mėgintuvėlių keltuvas.

- § Patikrinkite plautuvo mėgintuvėlių keltuą.
- § Iš naujo paleiskite AutoStart.

856

Plovimo įrenginio centrifugos veikimas sutriko.

Klaida AutoStart funkcijos atlikimo metu. Plovimo stoties centrifugos variklio klaida. Sugedo plovimo stoties centrifuga.

- § Iš naujo paleiskite AutoStart.

857

Vandens zondas nėra savo vietoje.

Vandens zondo nėra reikiamoje vietoje. Klaida aptikta AutoStart funkcijos atlikimo metu.

- § Perkelkite vandens zondą į reikiamą vietą.
- § Iš naujo paleiskite AutoStart.

860

Nepavyko visų variklių perkelti į pradinę padėtį.

Automatinis substrato įpylimas nebus atliktas.

Kreipkitės techninės pagalbos.

- § Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

861

Nenumatyta klaida automatinio substrato įpylimo metu.

Automatinis substrato įpylimas nebus atliktas.

Kreipkitės techninės pagalbos.

- § Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

- 862
**Nenumatyta klaida automatinio substrato įpylimo metu.
Automatinis substrato įpylimas nebus atliktas.
Kreipkitės techninės pagalbos.**
§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.
- 863
**Nenumatyta klaida automatinio substrato įpylimo metu.
Automatinis substrato įpylimas nebus atliktas.
Kreipkitės techninės pagalbos.**
§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.
- 864
**Nenumatyta klaida automatinio substrato įpylimo metu.
Automatinis substrato įpylimas nebus atliktas.
Kreipkitės techninės pagalbos.**
§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.
- 867
Nenumatyta klaida. Kreipkitės techninės pagalbos.
§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.
- 868
Nenumatyta klaida. Kreipkitės techninės pagalbos.
§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.
- 869
Nenumatyta klaida. Kreipkitės techninės pagalbos.
§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.
- 870
Nenumatyta klaida. Kreipkitės techninės pagalbos.
§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.
- 871
Nenumatyta klaida. Kreipkitės techninės pagalbos.
§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.
- 872
Nenumatyta klaida. Kreipkitės techninės pagalbos.
§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.
- 873
Nenumatyta klaida. Kreipkitės techninės pagalbos.
§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

874–879

Nenumatyta klaida. Kreipkitės techninės pagalbos.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

880

Užfiksuotas tuščias mėginių padėklas. Padėklas bus išskeltas.

Įstatytas mėginių stovelis be mėgintuvėlių, arba įstatytas stovelis su mėgintuvėliais, tačiau jų neatpažįsta mėgintuvėlių aukščio jutikliai arba brūkšninių kodų skaitytuvas.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

881–886

Nenumatyta klaida. Kreipkitės techninės pagalbos.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

887

Vidinės padėklo durelės neatsidarys. Uždarykite visus dangčius. Vėl atidarykite pagrindinį dangtį.

Normaliu atveju, atidarius dangtį perkėlimo durelės atsidaro automatiškai. Jeigu atidarėte išorines stovelių tiektuvo dureles, tai nebus atliekama. Norėdami to išvengti, prieš pakeldami gaubtą uždarykite stovelių tiektuvo dureles.

§ Uždarykite visus dangčius.

§ Vėl atidarykite pagrindinį dangtį.

888

Nenumatyta klaida. Kreipkitės techninės pagalbos.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

889

Padėklo keltuvo durelės yra atidarytos.

Inicijavimo metu atviros stovelių tiektuvo durelės. Klaida pateikiama, jeigu stovelių tiektuvo durelės yra atidarytos. Taip pat ši klaida gali būti rodoma, jeigu sugedo arba atsijungė jutiklis.

§ Norėdami tęsti, uždarykite dureles.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

890–892

Nenumatyta klaida. Kreipkitės techninės pagalbos.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

893

Klaida atveriant nustatymų failą RLCfg.IMR. Kreipkitės techninės pagalbos.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

894

Nenumatyta klaida. Kreipkitės techninės pagalbos.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

895

Padėklų keltuvas nepasiekiamas. Uždarykite dureles.

Stovelių tiektuvo darbo metu atidarytos stovelių tiektuvo durelės. Tai pavojinga ir to daryti nepatartina. Taip pat gali būti, kad sutriko stovelių tiektuvo durų jutiklio bloko veikla.

§ Būkite atidūs ir neatidarykite stovelių tiektuvo durelių, kai dega raudona lemputė.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

896–897

Nenumatyta klaida. Kreipkitės techninės pagalbos.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

898

Padėklų keltuvas įrenginys užstrigo judėdamas į pradinę padėtį. Grįžtama į pauzės režimą. Patikrinkite stovelių tiektuvo sritį.

Iš „Pauzės“ režimo perjungiant „Paleisties“ režimą užstrigo stovelio griebtuvas, stovelių perkėliklis arba stovelių perkėliklio durelės.

§ Patikrinkite stovelių tiektuvo sritį.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

899

Nenumatyta klaida. Kreipkitės techninės pagalbos.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

901

Automatizacijos padėklas negali būti iškeltas.

Veikdamas neintegruotuoju režimu analizatorius aptinka mėgintuvėlį automatiniam stovelyje, o operatorius mėgina jį iškelti.

§ Patikrinkite stovelių tiektuvo sritį.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

902

Atidarytas pagrindinis dangtis.

Inicijavimo metu atidarytas pagrindinis dangtis. Taip pat ši klaida gali būti rodoma, jeigu sugedo arba atsijungė jutiklis. Jeigu atidarytos durys, tokia klaida rodoma vieną kartą.

§ Norėdami tęsti, uždarykite dureles.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

903

Mėginio pipetinio dozatoriaus dūrelės atidarytos.

Inicijavimo metu atviros mėginių pipetinio dozatoriaus dūrelės. Taip pat ši klaida gali būti rodoma, jeigu sugedo arba atsijungė jutiklis.

§ Norėdami tęsti, uždarykite dūreles.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

904

Atidarytas pagrindinis dangtis. AutoStart nebus atliktas.

Pradėjus AutoStart funkciją buvo atviras pagrindinis dangtis. Taip pat ši klaida gali būti rodoma, jeigu sugedo arba atsijungė jutiklis.

§ Uždarykite dūreles ir iš naujo paleiskite procedūrą.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

905

Mėginio pipetinio dozatoriaus dūrelės atidarytos. AutoStart nebus atliktas.

Inicijavimo metu AutoStart atviros mėginių pipetinio dozatoriaus dūrelės. Taip pat ši klaida gali būti rodoma, jeigu sugedo arba atsijungė jutiklis.

§ Uždarykite dūreles ir iš naujo paleiskite procedūrą.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

906

Mėginių padėklo keltuvo dūrelės yra atidarytos. AutoStart nebus atliktas.

Pradėjus AutoStart funkciją buvo atviros stovelių tiektuvo išorinės dūrelės. Taip pat ši klaida gali būti rodoma, jeigu sugedo arba atsijungė jutiklis.

§ Uždarykite dūreles ir iš naujo paleiskite procedūrą.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

907

Atidarytas pagrindinis dangtis. Automatinis substrato įpylimas nebus atliktas.

Pradėjus automatinį substrato įpylimą buvo atviras pagrindinis dangtis. Taip pat ši klaida gali būti rodoma, jeigu sugedo arba atsijungė jutiklis.

§ Uždarykite dangtį ir iš naujo paleiskite procedūrą.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

908

Mėginio pipetinio dozatoriaus dūrelės atidarytos. Automatinis substrato įpylimas nebus atliktas.

Pradėjus automatinį substrato įpylimą buvo atviros stovelių tiektuvo išorinės dūrelės. Taip pat ši klaida gali būti rodoma, jeigu sugedo arba atsijungė jutiklis.

§ Uždarykite dūreles ir iš naujo paleiskite procedūrą.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

909

Mėginių padėklo keltuvo dūrelės yra atidarytos. Automatinis substrato įpylimas nebus atliktas.

Pradėjus Pradėjus automatinį substrato įpylimą buvo atviros stovelių tiektuvo išorinės dūrelės. Taip pat ši klaida gali būti rodoma, jeigu sugedo arba atsijungė jutiklis.

§ Uždarykite dūreles ir iš naujo paleiskite procedūrą.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

910

Atidarytas pagrindinis dangtis. AutoStart paleistas. Uždarykite dangtį.

Veikiant AutoStart funkcijai buvo atviras pagrindinis dangtis. Taip pat ši klaida gali būti rodoma, jeigu sugedo arba atsijungė jutiklis.

§ Uždarykite dūreles.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

911

Mėginio pipetinio dozatoriaus dūrelės atidarytos. AutoStart paleistas. Uždarykite dūreles.

Veikiant AutoStart funkcijai buvo atviros mėginių pipetinio dozatoriaus (viršutinės) dūrelės. Taip pat ši klaida gali būti rodoma, jeigu sugedo arba atsijungė jutiklis.

§ Uždarykite dūreles.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

912

Nenumatyta klaida. Kreipkitės techninės pagalbos.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

913

Atidarytas pagrindinis dangtis. Automatinis substrato įpylimas paleistas. Uždarykite dangtį.

Atliekant automatinį substrato įpylimą buvo atviras pagrindinis dangtis. Taip pat ši klaida gali būti rodoma, jeigu sugedo arba atsijungė jutiklis.

§ Uždarykite dūreles.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

914

Mėginio pipetinio dozatoriaus dūrelės atidarytos. Automatinis substrato įpylimas paleistas. Uždarykite dūreles.

Atliekant automatinį substrato įpylimą buvo atviros mėginių pipetinio dozatoriaus (viršutinės) dūrelės. Taip pat ši klaida gali būti rodoma, jeigu sugedo arba atsijungė jutiklis.

§ Uždarykite dūreles.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

917

Užfiksuotas tuščias padėklas be barkodo. Padėklas bus iškeltas.

Sistema aptiko stovėlį, ant kurio neįmanoma atpažinti mėgintuvėlių, arba stovėlį be brūkšninio kodo (arba su neįskaitomu brūkšniniu kodu). Kadangi įtariama, kad stovėlis buvo įdėtas, tačiau nėra atpažintas, šis stovėlis bus iškeltas.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

918

Padėklo perkėlimas užstrigo ištraukimo metu. Išimkite padėklą, jei jis yra, ir pakartokite.

Užstrigo arba nepavyko išėmimo veiksmas. Kelios galimos priežastys: judėjimą varžanti kliūtis, netinkama konfigūracija, gedimas dėl elektrinių dalių problemų ir pan.

§ Išimkite padėklą, jei jis yra, ir pakartokite.

919

Mėginių padėklo būklė nenumatyta pasikeitė. Mėginių karuselę reikia pakartotinai nuskenuoti. Paleiskite operaciją dar kartą mėginių karuselei pakartotinai nuskenuoti.

Gali būti, kad po paskutinio skenavimo stovėlis dingo arba atsirado, nors jo neužfiksavo stovėlių tiekėjas; arba gali būti atviras pagrindinis dangtis. Sistema perjungia pauzės režimą.

§ Paspauskite **PALEISTI**.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

920

Mėginių padėklo būseną išvalyta. Uždarę pagrindinį dangtį, prieš atnaujinami padėklo keltuvas veikimą paspauskite Paleisti.

Atidarius pagrindinį dangtį (XPI sistemose) analizatorius traktuoja visas mėginių karuselės padėtis kaip nežinomas, nes dabar operatorius gali įdėti stovėlius tiesiogiai į mėginių karuselę arba iš jos ištraukti, analizatoriui to neužfiksavus.

921

**Nutraukiamas perėjimas į Paleisti režimą dėl klaidų.
Grįžtama į Stop režimą.**

Dėl klaidos (kuri pateikiama su kitu klaidos kodu) kontrolės kompiuterio programinė įranga nutraukė paleisties režimo perjungimą į stop režimą. Analizatorius grįžta į pauzės režimą.

§ Pašalinkite priežastines klaidas.

922

**Nutraukiamas perėjimas į Paleisti režimą dėl klaidų.
Grįžtama į Pausės režimą.**

Dėl klaidos (kuri pateikiama su kitu klaidos kodu) kontrolės kompiuterio programinė įranga nutraukė paleisties režimo perjungimą į pauzės režimą. Analizatorius grįžta į pauzės režimą.

§ Pašalinkite priežastines klaidas. Jeigu ši problema išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

923

Rezultatų buferis perpildytas. Pakartokite testą.

Rezultatų atminties kaupiklyje nėra laisvos vietos. Šią klaidą gali sukelti naudotojo programinės įrangos sustabdymas, kai kontrolės kompiuterio programinė įranga tęsė testų apdorojimą. Tokiais atvejais klaida bus rodoma, kai bus kartotinai paleista naudotojo kompiuterio programinė įranga. Šią klaidą taip pat gali sukelti kartotinės problemos su LIS ryšiais.

§ Jokių veiksmų atlikti nereikia. Testas bus atliekamas iš naujo.

§ Patikrinkite, ar gerai veikia LIS, jeigu naudojama.

§ Jeigu ši problema išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

1002

„Bead Dispenser fatal timeout“ (rutuliukų dalytuvo lemtingoji skirtojo laiko klaida).

Rutuliukų dalytuvas per leistiną laiką neatsakė į komandą. Analizatorius išjungiamas. Visų analizatoriuje esančių tyrimų rezultatai prarasti.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1003

„Test designated bad – Pretreatment transfer scheduling issue – Test Rerun“ (testas blogas – Paruošiamojo apdorojimo perdavimo planavimo problema – Testas atliekamas iš naujo.)

Nepavyko perkelti bandomojo tyrimo mėgintuvėlį. Tyrimas bus užsakytas iš naujo.

§ Jokių veiksmų atlikti nereikia. Jeigu ši problema išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

1006

Pašalinkite automatizacijos mėgintuvėlius iš \$IM2K\$.

Kai VersaCell praneša IMMULITE apie rimtas klaidas dėl mėginio mėgintuvėlių įkėlimo ar vietos, operatorius turi pašalinti klaidą.

§ Pakelkite viršutinį analizatoriaus dangtį ir iš automatinio mėginių karuselės padėklo išimkite visus mėgintuvėlius.

§ Spauskite mygtuką **PALEISTI**. Jeigu mėginių mėgintuvėliai nebuvo pradėti tirti, sudėkite juos į VersaCell ir paleiskite tyrimą iš naujo.

1007

Pašalinkite automatizacijos mėgintuvėlius iš \$IM2K\$.

Grižtama į mėginio pauzės režimą.

SCAS klaida. Mėgintuvėlis analizatoriuje

§ Pakelkite viršutinį analizatoriaus dangtį ir iš automatinio mėginių karuselės padėklo išimkite visus mėgintuvėlius.

§ Pasirinkite **PALEISTI**. Jeigu mėginių mėgintuvėliai nebuvo pradėti tirti, sudėkite juos į VersaCell ir paleiskite tyrimą iš naujo.

1008

Pašalinkite automatizacijos mėgintuvėlius iš \$IM2K\$.

Grižtama į mėginio pauzės režimą.

Trys mėgintuvėliai AR

§ Pakelkite viršutinį analizatoriaus dangtį ir iš automatinio mėginių karuselės padėklo išimkite visus mėgintuvėlius.

§ Pasirinkite **PALEISTI**. Jeigu mėginių mėgintuvėliai nebuvo pradėti tirti, sudėkite juos į VersaCell ir paleiskite tyrimą iš naujo.

1009

Pašalinkite automatizacijos mėgintuvėlius iš \$IM2K\$.

Grižtama į mėginio pauzės režimą.

Auto A - DPR nesutapimas #1

§ Pakelkite viršutinį analizatoriaus dangtį ir iš automatinio mėginių karuselės padėklo išimkite visus mėgintuvėlius.

§ Pasirinkite **PALEISTI**. Jeigu mėginių mėgintuvėliai nebuvo pradėti tirti, sudėkite juos į VersaCell ir paleiskite tyrimą iš naujo.

1010

Pašalinkite automatizacijos mėgintuvėlius iš \$IM2K\$.
Grižtama į mėginio pauzės režimą.

Auto B - DPR nesutapimas #1

§ Pakelkite viršutinį analizatoriaus dangtį ir iš automatinio mėginių karuselės padėklo išimkite visus mėgintuvėlius.

§ Pasirinkite **PALEISTI**. Jeigu mėginių mėgintuvėliai nebuvo pradėti tirti, sudėkite juos į VersaCell ir paleiskite tyrimą iš naujo.

1011

Pašalinkite automatizacijos mėgintuvėlius iš \$IM2K\$.
Grižtama į mėginio pauzės režimą.

Auto C - DPR nesutapimas #1

§ Pakelkite viršutinį analizatoriaus dangtį ir iš automatinio mėginių karuselės padėklo išimkite visus mėgintuvėlius.

§ Pasirinkite **PALEISTI**. Jeigu mėginių mėgintuvėliai nebuvo pradėti tirti, sudėkite juos į VersaCell ir paleiskite tyrimą iš naujo.

1012

Baigėsi 1-ojo inkubatoriaus procesoriaus „Shuttle Mutex“ skirtasis laikas.

Baigėsi 1-ojo inkubatoriaus procesoriaus „Shuttle Mutex“ skirtasis laikas. Inkubatoriaus 1-oji grandinė bus sustabdyta.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1013

Baigėsi 1-ojo inkubatoriaus diržo „Transfer Mutex“ skirtasis laikas.

Baigėsi 1-ojo inkubatoriaus diržo „Transfer Mutex“ skirtasis laikas. Priekio pabaiga bus sustabdyta.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1019

Liuminometro diskas. Baigėsi liuminometro „Mutex“ skirtasis laikas.

Liuminometro diskas. Baigėsi liuminometro „Mutex“ skirtasis laikas. Priekio pabaiga bus sustabdyta.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1023

Viršyta minimalaus laukimo laiko riba.

Viršyta minimalaus laukimo laiko riba. Priekio pabaiga bus sustabdyta.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1024

Viršyta maksimalaus laukimo laiko riba.

Viršyta maksimalaus laukimo laiko riba. Priekio pabaiga bus sustabdyta.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1025

„Event 1 has fatally timed out“ (1 įvykis baigėsi laikas).

Dėl anksčiau įvykusios klaidos tam tikros analizatoriaus dalies laukimo laikas pasibaigė. Ši dalis bus išjungta.

§ Duokite analizatoriui laiko užbaigti pradėtus tyrimus.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1026

„Event 2 has fatally timed out“ (2 įvykis baigėsi laikas).

Dėl anksčiau įvykusios klaidos tam tikros analizatoriaus dalies laukimo laikas pasibaigė. Ši dalis bus išjungta.

§ Duokite analizatoriui laiko užbaigti pradėtus tyrimus.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1027

„Event 3 has fatally timed out“ (3 įvykis baigėsi laikas).

Dėl anksčiau įvykusios klaidos tam tikros analizatoriaus dalies laukimo laikas pasibaigė. Ši dalis bus išjungta.

§ Duokite analizatoriui laiko užbaigti pradėtus tyrimus.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1031

„Luminometer Belt calculated an excessive time for a move“ (liuminometro juosta paskaičiavimo laiko perteklių judesiui atlikti).

Nenumatyta klaida. Vidinė liuminometro juostos laiko skaičiavimo klaida sąlygojo analizatoriaus išsijungimą. Visų analizatoriuje esančių tyrimų rezultatai prarasti.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1032

„Luminometer Belt calculated an excessive distance for a move“ (liuminometro juosta paskaičiavimo atstumo perteklių judesiui atlikti).

Nenumatyta klaida. Vidinė liuminometro juostos laiko skaičiavimo klaida sąlygojo analizatoriaus išsijungimą. Visų analizatoriuje esančių tyrimų rezultatai prarasti.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1033

„Incubator 1 Belt calculated an excessive time for a move“ (inkubatoriaus 1 juosta paskaičiavimo laiko perteklių judesiui atlikti).

Nenumatyta klaida. Vidinė inkubatoriaus 1 laiko skaičiavimo klaida sąlygos analizatoriaus išsijungimą. Nauji tyrimai nepradedami.

§ Duokite analizatoriui laiko užbaigti pradėtus tyrimus.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1034

„Incubator 1 Belt calculated an excessive distance for a move“ (inkubatoriaus 1 juosta paskaičiavimo atstumo perteklių judesiui atlikti).

Netikėta klaida. Vidinė inkubatoriaus 1 juostos laiko skaičiavimo klaida sąlygojo inkubatoriaus 1 išsijungimą. Nauji tyrimai nepradedami.

§ Duokite analizatoriui laiko užbaigti pradėtus tyrimus.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1039

„Luminometer Belt movement timeout“ (liuminometro juostos judėjimo laikas baigėsi). „Luminometer will shut down“ (liuminometras išsijungs).

Netikėta klaida. Liuminometro juostai buvo duota komanda judėti ilgiau nei leistina. Analizatorius bus išjungtas. Visų analizatoriuje esančių tyrimų rezultatai prarasti.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1040

Vienas variklis gavo komandą atlikti du judesius vienu metu.

Nenumatyta klaida. Mėginių peties X judesio variklis gavo komandą atlikti du judesius vienu metu. Analizatorius pamėgins pereiti į mėginių pauzės režimą.

§ Duokite analizatoriui laiko užbaigti pradėtus tyrimus.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1041

Vienas variklis gavo komandą atlikti du judesius vienu metu.

Nenumatyta klaida. Mėginių peties Z judesio variklis gavo komandą atlikti du judesius vienu metu. Analizatorius pamėgins pereiti į mėginių pauzės režimą.

§ Palaukite, kol analizatoriui baigs pradėtus tyrimus.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1042

Vienas variklis gavo komandą atlikti du judesius vienu metu.

Nenumatyta klaida. Mėginių vožtuvo variklis gavo komandą atlikti du judesius vienu metu. Analizatorius pamėgins pereiti į mėginių pauzės režimą.

§ Palaukite, kol analizatoriui baigs pradėtus tyrimus.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1043

Vienas variklis gavo komandą atlikti du judesius vienu metu.

Nenumatyta klaida. Mėginių cilindras variklis gavo komandą atlikti du judesius vienu metu. Analizatorius pamėgins pereiti į mėginių pauzės režimą.

§ Palaukite, kol analizatoriui baigs pradėtus tyrimus.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1044

Vienas variklis gavo komandą atlikti du judesius vienu metu.

Nenumatyta klaida. Mėginių karuselės variklis gavo komandą atlikti du judesius vienu metu. Analizatorius pamėgins pereiti į mėginių pauzės režimą.

§ Palaukite, kol analizatoriui baigs pradėtus tyrimus.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1045

Vienas variklis gavo komandą atlikti du judesius vienu metu.

Nenumatyta klaida. Reagentų peties Z judesio variklis gavo komandą atlikti du judesius vienu metu. Analizatorius pamėgins pereiti į reagentų pauzės režimą.

§ Palaukite, kol analizatoriui baigs pradėtus tyrimus.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1046

Vienas variklis gavo komandą atlikti du judesius vienu metu.

Netikėta klaida. Reagentų peties X judesio variklis gavo komandą atlikti du judesius vienu metu. Analizatorius pamėgins pereiti į reagentų pauzės režimą.

§ Duokite analizatoriui laiko užbaigti pradėtus tyrimus.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1047

Vienas variklis gavo komandą atlikti du judesius vienu metu.

Nenumatyta klaida. Reagentų vožtuvo variklis gavo komandą atlikti du judesius vienu metu. Analizatorius pamėgins pereiti į reagentų pauzės režimą.

§ Palaukite, kol analizatoriui baigs pradėtus tyrimus.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1048

Vienas variklis gavo komandą atlikti du judesius vienu metu.

Nenumatyta klaida. Reagentų cilindras variklis gavo komandą atlikti du judesius vienu metu. Analizatorius pamėgins pereiti į reagentų pauzės režimą.

§ Palaukite, kol analizatoriui baigs pradėtus tyrimus.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1049

Vienas variklis gavo komandą atlikti du judesius vienu metu.

Nenumatyta klaida. Reagentų karuselės arba slankiojančio indelių dangtelio atidarymo variklis gavo komandą atlikti du judesius vienu metu. Analizatorius pamėgins pereiti į reagentų pauzės režimą.

§ Palaukite, kol analizatoriui baigs pradėtus tyrimus.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1050

Vienas variklis gavo komandą atlikti du judesius vienu metu.

Nenumatyta klaida. Rutuliukų karuselės arba rutuliukų stūmoklio variklis gavo komandą atlikti du judesius vienu metu. Analizatorius pamėgins pereiti į rutuliukų pauzės režimą.

§ Palaukite, kol analizatoriui baigs pradėtus tyrimus.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1051

Vienas variklis gavo komandą atlikti du judesius vienu metu.

Nenumatyta klaida. Mėgintuvėlių skirstytuvo variklis gavo komandą atlikti du judesius vienu metu. Analizatorius pamėgins pereiti į rutuliukų pauzės režimą.

§ Palaukite, kol analizatoriui baigs pradėtus tyrimus.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1052

Vienas variklis gavo komandą atlikti du judesius vienu metu.

Nenumatyta klaida. Mėgintuvėlių perkėlimo variklis gavo komandą atlikti du judesius vienu metu. Analizatorius pamėgins pereiti į rutuliukų pauzės režimą.

§ Palaukite, kol analizatoriui baigs pradėtus tyrimus.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1055

Vienas variklis gavo komandą atlikti du judesius vienu metu.

Nenumatyta klaida. Liuminometro juostos variklis gavo komandą atlikti du judesius vienu metu. Analizatorius pamėgins išsijungti.

§ Palaukite, kol analizatoriui baigs pradėtus tyrimus.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1058

Vienas variklis gavo komandą atlikti du judesius vienu metu.

Nenumatyta klaida. Liuminometro disko / liuminometro šaudyklės variklis bandė atlikti du judesius vienu metu. Analizatorius pamėgins išsijungti.

§ Palaukite, kol analizatoriui baigs pradėtus tyrimus.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1059

Vienas variklis gavo komandą atlikti du judesius vienu metu.

Nenumatyta klaida. Silpnintuvo variklis bandė atlikti du judesius vienu metu. Analizatorius pamėgins išsijungti.

§ Palaukite, kol analizatoriui baigs pradėtus tyrimus.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1060

Vienas variklis gavo komandą atlikti du judesius vienu metu.

Nenumatyta klaida. Įėjus šaudyklės variklis bandė atlikti du judesius vienu metu. Analizatorius pamėgins išsijungti.

§ Palaukite, kol analizatoriui baigs pradėtus tyrimus.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1061

Vienas variklis gavo komandą atlikti du judesius vienu metu.

Nenumatyta klaida. Diržo šaudyklės variklis bandė atlikti du judesius vienu metu. Analizatorius pamėgins išsijungti.

§ Palaukite, kol analizatoriui baigs pradėtus tyrimus.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1064

Vienas variklis gavo komandą atlikti du judesius vienu metu.

Nenumatyta klaida. Išėjus šaudyklės variklis bandė atlikti du judesius vienu metu. Analizatorius pamėgins išsijungti.

§ Palaukite, kol analizatoriui baigs pradėtus tyrimus.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1065

Keltuvo eilėje rastas dubliuotas įrašas.

Keltuvo eilėje rastas dubliuotas įrašas. Dublikatas pašalintas iš keltuvo eilės.

1066

STAT eilėje rastas dubliuotas įrašas.

STAT eilėje rastas dubliuotas įrašas. Dublikatas pašalintas iš STAT eilės.

1067

Dėmesio!! Substrato zondas ne visiškai įstatytas.

Substrato zondas ne visiškai įstatytas. Testas pažymėtas kaip blogas ir užsakytas iš naujo.

1068

Indelis pažymėtas kaip blogas ir kartojamas – substrato adata nepilnai įstatyta.

Substrato zondas ne visiškai įstatytas. Testas pažymėtas kaip blogas ir užsakytas iš naujo.

1069

Substrato zondas ne visiškai įstatytas.

Substrato zondas ne visiškai įstatytas.

§ Įsitikinkite, kad substrato zondas tinkamoje vietoje ir iki galo įstatytas

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

1071

Testas pažymėtas kaip blogas. Baigėsi judėjimui į aklinąją kiaurymę skirtas laikas. Testas kartojamas

Valant skiedimo šulinėlį mėginių svirtis nepajudėjo iki aklinosios kiaurymės per skirtąjį laiką.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

1072

Testas pažymėtas kaip blogas. Baigėsi skiedimo šulinėlio skalavimui skirtas laikas. Testas kartojamas

Baigėsi skiedimo šulinėlio skalavimui skirtas laikas bandant išvalyti skiedimo šulinėlį.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

1073

Testas blogas - baigėsi tarpciklinio mėginio judesio laikas - Testas kartojamas

Mėginių cilindras nebaigė judesio per nustatytą laiko tarpą.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

1074

Testas blogas - baigėsi tarpciklinio reagento judesio laikas - Testas kartojamas

Reagento cilindras nebaigė judesio per nustatytą laiko tarpą.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

1077

Paruošiamasis apdorojimas nutrauktas dėl pauzės režimo ar klaidos.

Paruošiamasis mėgintuvėlis pažymėtas kaip blogas, nes analizatorius yra „Pauzės“ režime dėl pirmiau įvykusios klaidos.

§ Tyrimas bus atliekamas iš naujo.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

1078

Skiedimas nutrauktas dėl pauzės režimo ar klaidos.

Pirmasis skiedimo kartotinis pažymėtas kaip blogas, nes analizatorius yra „Pauzės“ režime dėl pirmiau įvykusios klaidos.

§ Tyrimas bus atliekamas iš naujo.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

1088

„SampleZ move to fixed position has failed“ (mėginio judesys į fiksuotą poziciją nepavyko). Tyrimas bus pažymėtas kaip netinkamas ir užsakytas iš naujo.

Mėginio pipetinis dozatorius negali įsiurbti paruošiamojo apdorojimo testo.

§ Tyrimas bus atliekamas iš naujo. Jeigu klaida teberodoma, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

1089

Dėl kompiuterinio skaičiavimo klaidos testas užsakytas dar kartą. Skambinkite techniniam aptarnavimui.

Unikalasis testo ID, skirtas testui, kuriam reikia reagentų pipetės veiksmo dabartiniame cikle, neatitinka ID atitinkamoje inkubatoriaus grandinės vietoje.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1090

Dėl kompiuterinio skaičiavimo klaidos testas užsakytas dar kartą. Skambinkite techniniam aptarnavimui.

Unikalasis testo ID, skirtas testui, kuriam reikia mėginių pipetės veiksmo dabartiniame cikle, neatitinka ID atitinkamoje inkubatoriaus grandinės vietoje.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1091

Dėl kompiuterinio skaičiavimo klaidos testas užsakytas dar kartą. Skambinkite techniniam aptarnavimui.

Unikalasis testo ID, nurodantis mėginių karuselei, kur pasisukti testui, kuris bus pipetuojamas sekančiame cikle, neatitinka ID atitinkamoje inkubatoriaus grandinės vietoje.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1092

Dėl kompiuterinio skaičiavimo klaidos testas užsakytas dar kartą. Skambinkite techniniam aptarnavimui.

Unikalasis testo ID, nurodantis reagentų karuselei, kur pasisukti testui, kuris bus pipetuojamas 1-ojoje inkubacijos grandinėje sekančiame cikle, neatitinka ID atitinkamoje inkubatoriaus grandinės vietoje.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1094

Dėl kompiuterinio skaičiavimo klaidos testas užsakytas dar kartą. Skambinkite techniniam aptarnavimui.

Unikalasis testo ID, skirtas testui, kuris įkeliamas į inkubatorių dabartiniame cikle, neatitinka ID atitinkamoje inkubatoriaus (loginės) grandinės vietoje.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1095

Dėl kompiuterinio skaičiavimo klaidos testas užsakytas dar kartą. Skambinkite techniniam aptarnavimui.

Unikalasis testo ID, skirtas testui, kuris įkeliamas į inkubatorių sekančiame cikle, neatitinka ID atitinkamoje inkubatoriaus (loginės) grandinės vietoje.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1096

Dėl kompiuterinio skaičiavimo klaidos testas užsakytas dar kartą. Skambinkite techniniam aptarnavimui.

Unikalasis testo ID, skirtas testui, kuriam pipetuojamas tik reagentas dabartiniame cikle, neatitinka ID atitinkamoje inkubatoriaus grandinės vietoje.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1097

Dėl kompiuterinio skaičiavimo klaidos testas užsakytas dar kartą. Skambinkite techniniam aptarnavimui.

Unikalasis testo ID, skirtas testui, kuriam pipetuojamas tik reagentas sekančiame cikle, neatitinka ID atitinkamoje inkubatoriaus grandinės vietoje.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1104

Dėl kompiuterinio skaičiavimo klaidos testas užsakytas dar kartą. Skambinkite techniniam aptarnavimui.

Savaime aptikta programinės įrangos klaida. Tyrimo referencinė vertė už diapazono ribų.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1105

Dėl kompiuterinio skaičiavimo klaidos testas užsakytas dar kartą. Skambinkite techniniam aptarnavimui.

Duomenų klaida pažymint, kad testo duomenys perkelti dėl fizinės šaudyklės perdavos (per 18 sek. ciklą, kaip tikėtasi). Klaida gali reikšti, kad įvyko perdava, kurios nebuvo tikėtasi.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1106

Mėginių pipetinio dozatoriaus Z strigtis inkubatoriuje.

Mėginių svirtis užstrigo judėdama Z ašies kryptimi inkubatoriaus / reagentų srityje, kai buvo šalinama strigtis.

§ Pasirinkite **STOP**.

§ Patikrinkite, ar neužsikimšęs mėginių pipetinis dozatorius.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

1107

Mėginių pipetinio dozatoriaus X strigtis. Perjungiamas pauzės režimas. Norėdami tęsti spauskite „Paleisti“.

Mėginių pipetinio dozatoriaus X strigtis. Perjungiamas pauzės režimas.

§ Norėdami tęsti pasirinkite **PALEISTI**.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

1108

Reagentų pipetinio dozatoriaus Z strigtis inkubatoriuje.

Reagentų svirtis užstrigo judėdama Z ašies kryptimi inkubatoriaus / reagentų srityje, kai buvo šalinama strigtis.

§ Pasirinkite **STOP**.

§ Patikrinkite, ar neužsikimšęs mėginių pipetinis dozatorius.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

1109

Reagentų pipetinio dozatoriaus X strigtis. Perjungiamas pauzės režimas. Norėdami tęsti spauskite „Paleisti“.

Reagentų pipetinio dozatoriaus X strigtis. Perjungiamas pauzės režimas.

§ Norėdami tęsti pasirinkite **PALEISTI**.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

1110

Neįmanoma atverti failo ErrLimit.iml. Bus naudojamos numatytosios vertės.

Klaidą sukėlė nepavykęs bandymas atverti failą.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1185

„Incubator Belt Transfer jammed during recovery“ (inkubatoriaus juostos transporteris užstrigo atstatomumo metu).

Mėgindamas pradėti veikti po įstrigimo, juostos transporteris vėl įstrigo. Nauji tyrimai nepradedami. Analizatorius pamėgins užbaigti liuminometre esančius tyrimus.

§ Palaukite, kol analizatoriui baigs pradėtus tyrimus.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1186

„Incubator Belt Transfer fatal timeout“ (inkubatoriaus juostos transporterio laikas baigėsi).

Juostos transporteris ilgiau nei leistina nereagavo į komandą judėti.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1187

„Incubator Belt Transfer exceeded maximum steps“ (inkubatoriaus juostos transporteris viršijo maksimalų žingsnių skaičių).

Netikėta klaida. Juostos transporteris gavo komandą atlikti daugiau žingsnių nei leistina.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1244

„Luminometer Disk jammed during recovery“ (liuminometro diskas užstrigo atstatomumo metu).

Įstrigo liuminometro diskas. Analizatorius išsijungs. Visų analizatoriuje esančių tyrimų rezultatai prarasti.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1246

PMT Transporteris užstrigo atstatomumo metu.

Įstrigo PMT transporteris. Analizatorius išsijungs. Visų analizatoriuje esančių tyrimų rezultatai prarasti.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1248

PMT Transporterio laikas baigėsi.

PMT transporteris ilgiau nei leistina nereagavo į komandą. Analizatorius išsijungs. Visų analizatoriuje esančių tyrimų rezultatai prarasti.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1249

PMT Transporteris viršijo maksimalų žingsnių skaičių.

Netikėta klaida. PMT transporteris gavo komandą atlikti daugiau žingsnių nei leistina.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1250

„PMT Transfer home not found“ (PMT transporteris neranda pradinės padėties).

PMT transporteris įstrigo grįždamas į pradinę padėtį.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1266

Liuminometro disko inicijavimo žingsnis užstrigo atstatomumo metu.

Įstrigo liuminometro diskas. Analizatorius išsijungs. Visų analizatoriuje esančių tyrimų rezultatai prarasti.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1267

Liuminometro disko inicijavimo žingsnio laikas baigėsi.

Liuminometro diskas per nustatytą laiką neatsakė į komandą. Analizatorius išsijungs. Visų analizatoriuje esančių tyrimų rezultatai prarasti.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1270

Liuminometro juostos laikas liuminometro diske baigėsi.

Liuminometro diskas laukė liuminometro grandinės ir negalėjo pajudėti reikiamu laiku. Analizatorius išsijungs. Visų analizatoriuje esančių tyrimų rezultatai prarasti.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1272

Liuminometro laikas truko ilgiau nei leistinos ribų.

Liuminometre atliekami tyrimai užtruko ilgiau nei leistina. Tyrimai bus pripažinti netinkamais ir užsakyti iš naujo.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1273

Liuminometro disko laikas liuminometro juostoje baigėsi.

Liuminometro grandinė laukė liuminometro disko ir negalėjo pajudėti reikiamu laiku. Analizatorius išsijungs. Visų analizatoriuje esančių tyrimų rezultatai prarasti.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1330

„Attenuator Disk home fatal timeout“ (slopintuvo disko pradinės padėties laukimo laikas baigėsi).

Slopintuvo diskas per nustatytą laiką neatsakė į komandą. Analizatorius negalės veikti, kol ši problema nebus išspręsta.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1331

Kontrolinio kompiuterio klaida - Susisieki su techniniu aptarnavimu.

Netikėta klaida - analizatorius sustos.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1332

Liuminometro disko laukimo laikas baigėsi.

Liuminometro diskas per nustatytą laiką neatsakė į komandą. Analizatorius išsijungs.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1333

Liuminometro diskas viršijo maksimalų žingsnių skaičių.

Liuminometro diskas gavo komandą atlikti daugiau žingsnių nei leistina. Analizatorius išsijungs. Visų analizatoriuje esančių tyrimų rezultatai prarasti.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1334

Liuminometro diskas neranda pradinės padėties.

Liuminometro diskas įstrigo, ieškodamas pradinės padėties. Analizatorius negalės veikti, kol ši problema nebus išspręsta.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1335

„Exit Transfer home not found“ (pašalinimo transporterio pradinė padėtis nerasta).

Pašalinimo transporteris įstrigo, ieškodamas pradinės padėties. Analizatorius negalės veikti, kol ši problema nebus išspręsta.

§ Kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją

1338

Pašalinimo transporteris įstrigo atstatomumo metu.

Pašalinimo transporteris įstrigo, bandydamas pradėti darbą po ankstesnio įstrigimo. Jei analizatorius veikia, tučtuojau bus įjungtas STOP režimas. Analizatorius negalės veikti, kol ši problema nebus išspręsta.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1339

Pašalinimo transporterio laukimo laikas baigėsi.

Pašalinimo transporteris per nustatytą laiką nereagavo į komandą. Analizatorius išsijungs. Visų analizatoriuje esančių tyrimų rezultatai prarasti.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1340

„Exit Transfer exceeded maximum steps“ (šalinimo transporteris viršijo maksimalų žingsnių skaičių).

Pašalinimo transporteris gavo komandą atlikti daugiau žingsnių nei leistina. Analizatorius negalės veikti, kol ši problema nebus išspręsta.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1342

Pašalinimo transporterio pradinė padėtis užstrigo atstatomumo metu.

Pašalinimo transporteris įstrigo, ieškodamas pradinės padėties. Analizatorius nepradės veikti, kol problema nebus išspręsta.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1343

Pašalinimo transporterio laukimo laikas baigėsi.

Pašalinimo transporteris neužfiksavo pradinės padėties daviklio.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1361

TIMECYCL.IML sugadintas. Vyksta išėjimas iš MCP.

Nepavyko atverti failo TIMECYCL.IML.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1366

TimeCycl.iml nerastas arba jo formatas neteisingas.

TimeCycl.iml failas nerastas arba sugadintas.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1377

Ne visi mėgintuvėliai ištuštinti. Perjungiamas Stop režimas.

Analizatoriui nepavyko per nustatytą laiką ištuštinti visų mėgintuvėlių. Analizatorius nepradės veikti, kol problema nebus išspręsta.

§ Bandoma vėl grįžti į paleisties režimą. Jeigu ši žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

1380

Programuotojo klaida: HmiAlignIncChain2To plovimui priskirta negaliojanti parametro vertė.

Programinėje įrangoje įvyko klaida. Nemėginkite įjungti analizatoriaus.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1401

„Test designated bad – Allergen not found – Test rerun“ (Testas blogai priskirtas – Nerasta alergeno – Pakartokite testą).

Nerastas užsakytam tyrimui reikalingas alergenas. Tyrimas bus pažymėtas kaip netinkamas ir užsakytas iš naujo.

§ Įsitikinkite, kad į analizatorių įdėtas tinkamas alergenas ir iš naujo nuskaitykite jo laikiklį arba, jei to reikia, pakeiskite alergeną.

1497

Reikiamos juostos judesys neatitinka leistinų ribų.

Netikėta klaida. Reikiamos juostos judesys neatitinka leistinų ribų.

§ Palaukite, kol analizatoriui baigs pradėtus tyrimus.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1879

Trūksta Config.iml failo.

Failo config.iml nėra arba negaliojančios vertės faile in config.iml. Šiame faile įrašytos diagnostikos konfigūravimo vertės.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1880

Inkubatoriaus juostos transporteris neranda pradinės pozicijos.

Juostos transporteris neužfiksavo pradinės padėties daviklio. Tai gali reikšti, kad sugedo variklis arba pradinės padėties jutiklis, arba plokštė (6) netinkama.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1905

Tyrimo laikas viršijo planuojamą limitą.

Tyrimas reikalauja daugiau laiko nei leidžia resursų paskirstytojas. Nuskaitytas rinkinio brūkšninis kodas gali būti negaliojantis.

§ Duokite analizatoriui laiko užbaigti pradėtus tyrimus.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1906

Tyrimo ciklas viršijo planuojamą limitą.

Tyrimas reikalauja daugiau laiko nei leidžia resursų paskirstytojas. Nuskaitytas rinkinio brūkšninis kodas gali būti negaliojantis.

§ Duokite analizatoriui laiko užbaigti pradėtus tyrimus.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1908

Nėra duomenų kitam reagento išpilstymui.

Suplanuotas reagento įpylimas, tačiau veiksmui atlikti karuselėje arba svirtyje nerasta duomenų.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1909

Nėra duomenų kitam kitam mėginio įpylimui.

Suplanuotas veiksmas su mėginiu, tačiau veiksmui atlikti karuselėje arba svirtyje nerasta duomenų.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1931

Inkubatoriaus juostos transporterio pradinė padėtis įstrigo atstatomumo metu.

Juostos transporteris mėgindamas pradėti veikti po įstrigimo, vėl įstrigo grįždamas į pradinę padėtį. Tai reiškia, kad galbūt variklis, pradinės padėties daviklis, koduotuvas ar komutatorius (6) yra sugedę.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1932

Inkubatoriaus juostos transporterio pradinės padėties laukimo laikas baigėsi.

Juostos transporteris neatsako į pradinės padėties komandą ilgiau nei 18 sek. Tai gali būti dėl jungiamosios plokštės ar komutatoriaus (6) gedimo.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1934

„Tube designated bad – Incorrect substrate dispense – Test Rerun“ (mėgintuvėlis pažymėtas kaip blogas – neteisingas substrato įpylimas – atlikite testą atliekamas iš naujo.)

Netinkamas substrato įpylimas analizatoriui veikiant paleisties režimu nulėmė, kad bus paimtas naujas mėgintuvėlis.

§ Stop režime apžiūrėkite substrato zondo smaigalį ir jį nuvalykite, pastebėję kokių nors substrato nuosėdų.

§ Jei ši klaida pateikiama po zondo valymo, kreipkitės į techninės pagalbos teikėją.

1935

Netinkamas substrato įpylimas pripildyti ciklo metu.

Substrato siurblys neišpilsto teisingai skysčio kiekio. Tai gali būti dėl substrato zondo defekto, substrato zondo antgalio apkalkėjimo arba sugedusio linijinio pavaros mechanizmo siurblio.

§ „Stop“ režime apžiūrėkite substrato zondo smaigalį ir jį nuvalykite, pastebėję kokių nors substrato nuosėdų.

§ Jei ši klaida pateikiama po zondo valymo, kreipkitės į techninės pagalbos teikėją.

1936

Substrato siurblys neveikia. Tik liuminometre esantys testai bus baigti.

Substrato siurblys neišpilsto teisingai skysčio kiekio jau tiek kartų, kad turi būti pereita į priekinio galo išjungimą.

§ Duokite analizatoriui laiko užbaigti pradėtus tyrimus.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1938

Slopintuvo diskas neranda pradinės padėties.

Slopintuvo diskas neranda pradinės padėties. Tai gali būti dėl sugedusio pradinės padėties daviklio, variklio ar komutatoriaus (3).

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1940**Pakartokite testą, kuris pažymėtas kaip blogas dėl reagento įpylimo klaidos.**

Reagento petys neužfiksavo reikiamo lygio. Tai gali reikšti, kad reagento paketas nebuvo tinkamai įstatytas, reagento paketo dangtis lengvai neatsidaro, blogas lygio daviklis arba neteisingai sureguliuotas reagento petys.

§ Reagento pauzės režime, patikrinkite, ar reagentas, pažymėtas kaip blogas, yra tinkamai įstatytas, ir įsitinkite, kad dangtis leidžia pasiekti reagentą švelniai jį pastūmus.

§ Jeigu klaida vėl pateikiama patikrinus pleišto formos dėtuve, kreipkitės į techninės pagalbos teikėją.

1941**Planavimo klaida**

Veiksmų programa dėl resursų konflikto nesugebėjo užbaigti pradėto tyrimo.

§ Duokite analizatoriui laiko užbaigti pradėtus tyrimus.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1942**Planavimo klaida**

Veiksmų programa dėl resursų konflikto nesugebėjo užbaigti pradėto tyrimo.

§ Duokite analizatoriui laiko užbaigti pradėtus tyrimus.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1943**Nėra mėginio duomenų mėginio skiedimui ar išpilstymui.**

Mėginio skiedimas ar išpilstymas buvo užsakytas nesant mėginio duomenims. Šis defektas atsiranda dėl blogo brūkšninio kodo ar programinės įrangos problemų.

§ Pamėginkite iš naujo nuskaityti rinkinį.

§ Jeigu ši žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

1944**Planavimo klaida.**

Eilėje yra 2 testai, kuriems reikalingas skiedimas prieš pradedant testą.

§ Tyrimas bus užsakytas iš naujo.

1945**Inkubatoriaus juostos transporterio pradinės padėties daviklis užstrigo.**

Pradinės padėties daviklis rastas juostos transporterio ten, kur jo neturėtų būti. Tai gali būti dėl pradinės padėties daviklio, variklio ar komutatoriaus (6) defekto.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1948

„Luminometer Belt movement timeout“ (liuminometro juostos judėjimo laikas baigėsi). „Luminometer will shut down“ (liuminometras išsijungs).

Liuminometras išsijungs, nes per ilgai neprasidėjo jo judėjimas. Tai gali būti dėl blogo failo TimeCycl.iml, dėl variklio ar plokštės (3) problemų.

§ Duokite analizatoriui laiko užbaigti pradėtus tyrimus.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1950

Paketo dangčio atidariklis užstrigo atstatomumo metu

Reagento dangčio atidariklis užstrigo atstatomumo metu. Taip galėjo atsitikti dėl užstrigusio reagentų dangčio, neteisingai sureguliuoti paketo dangčio atidariklio, blogo daviklio, variklio ar komutatoriaus (1).

§ Analizatorius bandys ištaisyti klaidą ir tęsti kitą testą.

§ Nepavykus ištaisyti klaidos, analizatorius pereis į reagento pauzės režimą.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1951

Paketo dangčio atidariklio laukimo laikas baigėsi.

Reagentų atidariklio atsidarymo laikas baigėsi. Tai gali būti dėl jungiamosios plokštės ar komutatoriaus (1) gedimo.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1952

Paketo dangčio atidariklis viršijo maksimalų žingsnių skaičių.

Reagentų atidariklis nerado jutiklio pagal atliekamų veiksmų parametrus, nustatytus vykdant diagnostikos failą position.iml. Galima priežastis: sugedęs jutiklis, netinkama konfigūracija arba sugedusi plokštė (1).

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1954

Paketo dangčio atidariklio pradinės padėties laukimo laikas baigėsi

Reagento atidariklis negrįžo į pradinę padėtį bandydamas atsistatyti po užstrigimo. Taip gali būti dėl neteisingai sureguliuoti reagentų atidariklio ar reagentų karuselės arba, jei paketas neteisingai įstatytas arba prikibęs prie dangčio.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1958–1963**Planavimo klaida**

Veiksmų programa dėl resursų konflikto nesugebėjo užbaigti pradėto tyrimo.

§ Duokite analizatoriui laiko užbaigti pradėtus tyrimus.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1965

„There are too many immortal threads“ (per daug būtinų atlikti veiksmų vienu metu).

Netikėta programinės įrangos klaida.

§ Įjunkite pauzės režimą, kad nebūtų pradėti tiriami nauji testai.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1991

Planavimo klaida. Kreipkitės techninės pagalbos.

Tai reiškia duomenų klaidą.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

10903

Rimta klaida įvyko su hepatito patvirtinamojo testo savybe. Ryšys su LIS pristabdytas. Prašome nesuaktyvinti iš naujo ryšio su LIS ir kreiptis techninės pagalbos.

Įvyko duomenų bazės klaida siunčiant ataskaitą į LIS.

§ Nepaleiskite iš naujo LIS ryšių.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

11503

Reikia 8 kalibratorių. Buvo užsakyti mažiau nei 8 kalibratoriai

Vienas ar daugiau kalibratorių buvo ištrintas arba analizatorius negalėjo įsiurbti visų aštuonių kalibratoriaus mėginių. Kalibracijos rezultatų negalima paskaičiuoti.

§ Patikrinkite, ar klaidų suvestinėje nėra susijusių klaidų, kurias reikia ištaisyti.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

11509

Neteisingi rinkinio parametrai

Nuskaityti rinkinio parametrai yra neteisingi.

§ Nuskaitykite rinkinį iš naujo.

11510

„Division by zero while transforming dose to golden counts“ (dozės apvalinimo metu reikia dalinti iš nulio)

Dalyba iš nulio.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

11511

Žemo kalibratoriaus VK nepatenka į nustatytas ribas

Žemo kalibratoriaus tikslumas didesnis nei 10 ar 15%.

§ Klaidų suvestinėje peržiūrėkite susijusias klaidas, kad nustatytumėte užstrigimo priežastį.

§ Patikrinkite, ar yra pakankamas kalibratoriaus kiekis.

11512

Suvestinė(0) arba suvestinė(-x) negalioja - Kalibratoriaus koncentracijos klaida

Kalibracijos koncentracijos klaida.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

11513

Aukšto kalibratoriaus CV nepatenka į nustatytas ribas

Aukšto kalibratoriaus tikslumas didesnis nei 15%.

§ Klaidų suvestinėje peržiūrėkite susijusias klaidas, kad nustatytumėte užstrigimo priežastį.

§ Patikrinkite, ar yra pakankamas kalibratoriaus kiekis.

11515

Aukšto ir žemo kalibratoriaus CV nepatenka į nustatytas ribas

Aukšto ir žemo kalibratorių tikslumas didesnis nei 10 ar 15%.

§ Klaidų suvestinėje peržiūrėkite susijusias klaidas, kad nustatytumėte užstrigimo priežastį.

§ Patikrinkite, ar yra pakankamas kalibratoriaus kiekis.

11516

Žemo kalibratoriaus vidurkis = 0

Blogai veikiantis PMT

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

11517

Aukšto kalibratoriaus vidurkis = 0

Blogai veikiantis PMT

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

11701

Nėra unikalaus ID įrašo darbų sąrašo objektui atnaujinti. Kreipkitės techninės pagalbos.

Dirbdamas „Darbų sąrašo“ lange vartotojas bandė užsakyti testą, kuriam sistema nebuvo sukūrusi unikalaus ID įrašo.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

11702

Darbų sąrašo objektas neturi eilės numerio. Kreipkitės techninės pagalbos.

Dirbdamas „Darbų sąrašo“ lange vartotojas bandė užsakyti testą, kuriam sistema nebuvo priskyrusi eilės numerio.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

11703

Bandyta išsaugoti įrašą darbų sąrašė, tačiau testo nėra duomenų bazėje

Į darbų sąrašą bandyta įrašyti iš darbų sąrašo failo arba LIS importuotą įrašą, tačiau testo nėra duomenų bazėje.

§ Įsitikinkite, kad rinkiniai įvesti į duomenų bazę.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

11704

Šis kalibravimas jau vyksta. Palaukite kol jis baigsis, norėdami užsakyti kitą.

Vartotojas bandė užsakyti antrą kalibraciją tos pačios serijos rinkiniui prieš pirmos kalibracijos atlikimo pabaigą.

§ Palaukite, kol pasibaigs pradėta kalibracija.

§ Patikrinkite, ar klaidų suvestinėje nėra susijusių klaidų, kurias reikia ištaisyti.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

11705

Kontrolės informacija neatitinka informacijos sistemoje. Įrašo negalima šiuo metu įtraukti. Patikrinkite savo informaciją ir bandykite dar kartą.
Kontrolės informacija neatitinka informacijos sistemoje. Įrašas negali būti atliktas.
§ Įsitikinkite, kad kontrolės informacija, tokia kaip serijos numeris ir galiojimo data, yra įvesta teisingai.
§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

11706

Negaliojantis prieigos numeris.
~Zondų valymo prieigos numeris perduotas į IMMULITE iš LIS arba iš importuoto darbų sąrašo su pacientų tyrimo užsakymu.

11800

Negali atidaryti DPR kelio. Paleistis nutraukta
Ryšys tarp vartotojo ir kontrolinio kompiuterio negali būti užmegztas.
§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

11801

Semaforo gedimas. Paleistis nutraukta.
Semaforo gedimas. Paleistis nutraukta.
§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

11802

DPR WRITE gedimas. Paleistis nutraukta.
Aptikta ryšių klaida tarp naudotojo ir kontrolės kompiuterio dėl DPR WRITE gedimo. Paleistis nutraukta.
§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

11803

DPR READ gedimas. Paleistis nutraukta.
Aptikta ryšių klaida tarp naudotojo ir kontrolės kompiuterio dėl DPR READ gedimas. Paleistis nutraukta.
§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

11804

Ryšio su analizatoriumi užmegzti nepavyko.
Ryšys tarp vartotojo ir kontrolinio kompiuterio negali būti užmegztas.
§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

11805

Analizatorius panikos režime. Blokuokite veikimą ir bandykite Paleisti iš naujo arba išjunkite.

Analizatorius yra „Stop“ režime dėl mechaninio užstrigimo ar panašios klaidos.

§ Klaidų suvestinėje peržiūrėkite susijusias klaidas, kad nustatytumėte užstrigimo priežastį.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

11806

Nėra pradinio žymeklio vertės

Įvyko klaida nuskaitant eilės pradinį žymeklį.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

11807

Nėra galinio žymeklio vertės

Įvyko klaida nuskaitant eilės galinį žymeklį.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

11808

Žymeklio padidinimo problema

Įvyko klaida, kai eilės žymeklis buvo padidintas.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

11809

Įvyko klaida nustatant analizatoriaus būklę pasiruošimo metu.

Klaida nustatant analizatoriaus būklę inicijavimo metu.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

12000

Nepavyko tinkamai išjungti kontrolinio kompiuterio

MCP nebuvo tinkamai išjungta pereinant į Stop režimą ar išjungiant analizatorių. Kontrolinis kompiuteris veikia prieglobos režimu.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

12001

Rinkinys nesukalibruotas

Dėl kažkokių priežasčių kalibracija nebuvo baigta.

§ Sukalibruokite rinkinį.

§ Peržiūrėkite klaidų suvestinę dėl susijusių problemų sprendimo.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

12002

Neatpažintas reagentas analizatoriuje. Testas nevyks.

Rinkinio informacija dar neįvesta į duomenų bazę.

§ Nuskaitykite ir sukalibruokite rinkinį, tada vėl pabandykite atlikti testą.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

12003

Analizatoriuje nėra reagento testui atlikti.

Programinė įranga nerodo reagento brūkšninio kodo, esančio reagentų karuselėje.

§ Patikrinkite, ar karuselėje yra pakankamai reikiamų reagentų.

§ Įsitikinkite, kad rinkinys buvo nuskaitytas į duomenų bazę.

§ Patikrinkite, ar nepažeistas reagento brūkšninio kodo lipdukas.

§ Įsitikinkite, kad indelis įstatytas tinkamai.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

12004

Nepakanka reagento testui atlikti.

Programa rodo, kad testams atlikti neužteks pleišto formos reagentų dėtuvių esančio reagento.

§ Patikrinkite, ar karuselėje yra pakankamai reikiamų reagentų.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

12005

Neatpažintas rutuliukas analizatoriuje. Testas nevyks.

Rinkinio informacija dar neįvesta į duomenų bazę.

§ Įsitikinkite, kad rutuliukai yra analizatoriuje.

§ Įsitikinkite, kad rinkinys buvo nuskaitytas į duomenų bazę.

§ Įsitikinkite, kad gerai įstatyti rutuliukų paketai.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

12006

Analizatoriuje nėra rutuliukų testui atlikti.

Programinė įranga neregistruoja rutuliukų brūkšninio kodo, kaip esančio rutuliukų karuselėje.

§ Įsitikinkite, kad analizatoriuje yra pakankamai reikiamų rutuliukų.

§ Įsitikinkite, kad rinkinys buvo nuskaitytas į duomenų bazę.

§ Patikrinkite, ar nepažeistas reagento brūkšninio kodo lipukas.

§ Įsitikinkite, kad gerai įstatyti rutuliukų paketai.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

12007**Nepakanka rutuliukų testui atlikti.**

Programa rodo, kad testams atlikti rutuliukų pakete kiekis yra nepakankamas.

§ Patikrinkite, ar analizatoriuje yra pakankamas reikiamų rutuliukų kiekis, jei reikia, papildykite jų.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

12008**Analizatoriuje nėra mėginio skiediklio mėgintuvėlio testui atlikti.**

Programinė įranga neregistruoja skiediklio brūkšninio kodo, kaip esančio mėginių karuselėje.

§ Patikrinkite, ar brūkšninis kodas nukreiptas į išorę.

§ Įdėkite skiediklio mėgintuvėlį į analizatorių.

§ Įsitikinkite, kad naudojamas reikiamas skiediklio mėgintuvėlis.

12009**Problema gaunant galinį žymeklį iš įkėlimo programos Q**

Galiniai žymekliai naudojami eilėje esančių testų skaičiaus nustatymui. Kai skaičiuojamas laikas iki rezultato ir tikrinama įkėlimo programa pažiūrėti, ar STAT eilė yra tuščia, vartotojo kompiuteris reikalauja iš DPR galinio žymeklio. Jei galinis žymeklis negaunamas, parodoma ši klaida.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

12010**Problema gaunant pradinį žymeklį iš įkėlimo programos Q**

Pradiniai žymekliai naudojami eilėje esančių testų skaičiaus nustatymui. Kai skaičiuojamas laikas iki rezultato ir tikrinama įkėlimo programa pažiūrėti, ar STAT eilė yra tuščia, vartotojo kompiuteris reikalauja iš DPR galinio žymeklio. Jei pradinis žymeklis negaunamas, parodoma ši klaida.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

12100**Bandoma įterpti nežinomo rezultato įrašą iš rezultatų buferio!**

Testo įrašas buvo ištrintas nesulaukus rezultato.

§ Patikrinkite, kad įrašas nebuvo ištrintas „Darbų sąrašo“ lange.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

12101

Atsakymo spausdinimo funkcijos klaida

Bendrojo pobūdžio klaida, rodanti, kad įvyko klaida ruošiant atsakymą spausdinimui.

§ Patikrinkite rašalą kasetėse.

§ Patikrinkite popierių spausdintuve.

§ Įsitikinkite, kad spausdintuvas yra įjungtas.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

12102

Įvyko klaida įterpiant 0 į rezervinę erdvę

Programinės įrangos ryšio klaida.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

12103

Įvyko klaida įterpiant įrašą į STAT programos eilę

Programinės įrangos ryšio klaida.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

12104

STAT programos eilės žymeklis netinkamai atnaujintas

Įvyko klaida bandant padidinti STAT įkėlimo programos eilės žymeklį.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

12105

Problema gaunant pradinį žymeklį iš paprogramės Q

Tikrinant, ar kontrolinis kompiuteris atnaujina įkėlimo programos eilę, įvyko klaida nuskaitant pradinį žymeklį.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

12106

Įvyko klaida įterpiant įrašą į įkėlimo paprogramės eilę

Įvyko klaida įterpiant įrašą į įkėlimo paprogramės eilę.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

12107

Įkėlimo paprogramės eilės žymeklis netinkamai atnaujintas

Įvyko klaida bandant padidinti įkėlimo paprogramės eilę.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

12108

Problema gaunant rezultatų buferio pradinį žymeklį

Tikrinant, ar kontrolinis kompiuteris atnaujinio rezultatų buferį, įvyko klaida nuskaitant pradinį žymeklį.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

12109

Problema gaunant rezultatų buferio galinį žymeklį

Tikrinant, ar kontrolinis kompiuteris atnaujinio rezultatų buferį, įvyko klaida nuskaitant galinį žymeklį.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

12110

Problema gaunant pradinį žymeklį iš paprogramės Q

Tikrinant, ar rutininio įkėlimo eilėje yra laisvos vietos įterpti kitą įrašą, įvyko klaida nuskaitant pradžios žymeklį.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

12111

Problema gaunant galinį žymeklį iš paprogramės Q

Tikrinant, ar rutininio įkėlimo eilėje yra laisvos vietos įterpti kitą įrašą, įvyko klaida nuskaitant pabaigos žymeklį.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

12112

Problema gaunant pradinį žymeklį iš STAT Q

Tikrinant, ar STAT eilėje yra laisvos vietos įterpti kitą įrašą, įvyko klaida nuskaitant pradžios žymeklį.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

12113

Problema nuskaitant galinį žymeklį iš STAT Q

Tikrinant, ar STAT eilėje yra laisvos vietos įterpti kitą įrašą, įvyko klaida nuskaitant galinį žymeklį.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

12114

Atliekamas testas ištrintas pasiruošimo metu.

Jei darbų sąrašas ištrinamas pasiruošimo metu, ši klaida rodo, kad ištrinti testai buvo dar atliekami. Tai įvyksta, tik kai prieš tai būna sustabdytas naudotojo kompiuteris (pvz., skirtojo laiko klaida arba avarinis išjungimas), kol testai dar buvo apdorojami.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

12115

Analizatorius veikia esant išjungtai krešulio aptikimo funkcijai.

Pasiruošimo stadijoje programa nustatė, kad krešulio aptikimo funkcija išjungta ir įspėja vartotoją, kad geriau nedirbti analizatoriui esant tokioje būklėje.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

12116

Negali nustatyti krešulio aptikimo būsenos.

Po inicijavimo programa mėgina nustatyti, įjungtas ar išjungtas krešulių aptikimas. Ši klaida gali įvykti dėl DPRAM, semaforo problemos, arba jeigu kontrolės kompiuteris negalėjo nuskaityti Board.iml failo.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

12300

LIS - CR (grįžimo į eilutės pradžią) arba LF simbolių.

Pranešime nėra reikalaujamų CR arba LF simbolių.

§ Kreipkitės į savo laboratorijos LIS paslaugų teikėją.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

12301

LIS - neteisingas ar trūkstamas kadro numeris.

Nėra pranešimo kadro numerio arba jis neteisingas.

§ Kreipkitės į savo laboratorijos LIS paslaugų teikėją.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

12302

LIS - neteisinga kontrolinė suma.

Kontrolinė suma, schema, nurodanti, ar pranešimas buvo tinkamai gautas, yra neteisinga.

§ Kreipkitės į savo laboratorijos LIS paslaugų teikėją.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

12303

LIS žinutė per trumpa (< 5 ženklai).

Gautas LIS pranešimas yra trumpesnis nei penki reikalaujami simboliai.

§ Kreipkitės į savo laboratorijos LIS paslaugų teikėją.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

12304

LIS - negaliojantis slaptažodis antraštės pranešime.

Gautas slaptažodis neatitinka slaptažodžio įvesti LIS konfigūracijos metu.

§ Kreipkitės į savo laboratorijos LIS paslaugų teikėją.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

12305

LIS - negaliojantis siuntėjo ID antraštės pranešime.

Siuntėjo ID, gautas iš LIS, neatitinka siuntėjo ID, kuris buvo įvestas LIS konfigūracijos lange.

§ Kreipkitės į savo laboratorijos LIS paslaugų teikėją.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

12306

LIS - negaliojantis gavėjo ID antraštės pranešime.

Gavėjo ID, gautas iš LIS, neatitinka gavėjo ID, kuris buvo įvestas „LIS konfigūracijos“ lange.

§ Kreipkitės į savo laboratorijos LIS paslaugų teikėją.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

12307

LIS - negautas antraštės pranešimas

Įrašai buvo gauti iš LIS be antraštės.

§ Kreipkitės į savo laboratorijos LIS paslaugų teikėją.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

12308

**LIS - per paskutinę valandą įvyko kelios LIS klaidos.
Gali būti ryšio problemų.**

Valandos eigoje kelios ryšio klaidos įvyko tarp LIS ir IMMULITE 2000.

§ Kreipkitės į savo laboratorijos LIS paslaugų teikėją.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

12309

LIS - Nulinis ar trūkstamas paciento ID paciento įrašų lape.

„Paciento ID“ laukelis, reikalaujamas laukelis paciento pranešime, neegzistuoja.

§ Kreipkitės į savo laboratorijos LIS paslaugų teikėją.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

12310

LIS - negaliojantis testo kodas arba užsakymo įrašo formatas.

Testo kodas užsakymo pranešime iš LIS neatitinka jokio testo kodo, įvesto į IMMULITE 2000 sistemą.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

12311

LIS - LIS nepavyko priimti pranešimo jį išsiuntus jau 7 kartus.

Prieš nutrūkstam ryšiui, IMMULITE 2000 nesėkmingai bandė išsiųsti pranešimą į LIS septynis kartus.

§ Kreipkitės į savo laboratorijos LIS paslaugų teikėją.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

12312

LIS - baigėsi laikas, 30 sek. praėjo ir jokių duomenų nebuvo gauta iš LIS.

Gavus pirminius duomenis iš LIS, buvo išsiųstas atsakymas, papildomi duomenys nebuvo gauti per 30 sek. ir ryšys nutrūko.

§ Kreipkitės į savo laboratorijos LIS paslaugų teikėją.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

12313

LIS - EOT duomenų gavimo metu gautas per anksti.

EOT buvo išsiųstas prieš baigiantis perdavimui.

§ Kreipkitės į savo laboratorijos LIS paslaugų teikėją.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

12314

LIS - Klaida įvyko siunčiant LIS užklausą. Pagrindinio kompiuterio užklausa nutraukta.

Siunčiant užklausą į LIS įvyko neatpažinta klaida.

§ Kreipkitės į savo laboratorijos LIS paslaugų teikėją.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

12315

LIS - baigėsi laikas, atsakas iš LIS neatėjo per 15 sek.

Išsiuntus duomenis iš IMMULITE 2000 į LIS, nesulaukus atsako ryšys nutrauktas.

§ Kreipkitės į savo laboratorijos LIS paslaugų teikėją.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

12316**LIS - <ENQ> konfliktas.**

LIS bandė užmegzti ryšį su IMMULITE 2000, o IMMULITE 2000 tuo pačiu metu bandė užmegzti ryšį su LIS.

§ Kreipkitės į savo laboratorijos LIS paslaugų teikėją.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

12317**LIS - Nėra eilės numerio užsakymo įrašė.**

Užsakymo pranešime, gautame iš LIS, nėra eilės numerio.

§ Kreipkitės į savo laboratorijos LIS paslaugų teikėją.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

12318**LIS - LIS susidūrė su užklausos klaida.**

LIS informavo IMMULITE, kad LIS susidūrė su klaida reikalaudama paciento įrašo iš užklausos pranešimo.

§ Kreipkitės į savo laboratorijos LIS paslaugų teikėją.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

12319**LIS - LIS neturi informacijos apie įrašą užklausos metu.**

IMMULITE 2000 reikalavo informacijos iš LIS dėl konkretaus mėginio, kurio LIS neturi.

§ Kreipkitės į savo laboratorijos LIS paslaugų teikėją.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

12320**LIS - iš LIS gautas negaliojantis nutraukimo kodas.**

Iš LIS gautas negaliojantis arba nepalaikomas nutraukimo kodas.

§ Kreipkitės į savo laboratorijos LIS paslaugų teikėją.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

12321**LIS - Unikalus ID neatitinka gauto failo. Skambinkite techniniam aptarnavimui.**

Visi įrašai laikomi IMMULITE 2000 yra pažymėti unikaliu numeriu. Gauto failo numeris neteisingas.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

12322

LIS - Įrašas negali būti pažymėtas kaip išsiųstas, įrašas nerastas.

Išsiųstas įrašas nerastas duomenų bazėje, kuri bus siunčiama į LIS.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

12323

LIS - Įrašas negali būti išsiųstas į LIS, įrašas nerastas.

Pažymėtas įrašas nerastas duomenų bazėje, kuri bus siunčiama į LIS.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

12324

LIS - Nėra „PAŽYMĖTŲ“ įrašų, siunčiamu į LIS.

Naudotojas paspaudė mygtukus „Siųsti“ arba „Persiųsti“ „LIS“ lange, todėl nėra pažymėtų įrašų.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

12325

LIS - Vienu metu gali būti rodomas tik 10 000 įrašų.

Daugiau nei 10 000 įrašų atitiko kriterijus, o „LIS“ langas negali rodyti daugiau nei 10 000 įrašų.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

12326

LIS - Užsakymo įrašas gautas prieš gaunant paciento įrašą.

Paciento pranešimas į LIS turi ateiti pirmiau nei užsakymo pranešimas. LIS gavo užsakymo pranešimą anksčiau nei paciento pranešimą.

§ Kreipkitės į savo laboratorijos LIS paslaugų teikėją.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

12327

LIS: Vyksta duomenų gavimas iš LIS arba IMMULITE jau siunčia duomenis į LIS.

LIS einamuoju momentu gauna duomenis arba IMMULITE aktyviai siunčia duomenis į LIS.

§ Kreipkitės į savo laboratorijos LIS paslaugų teikėją.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

12328

LIS - LIS ataskaitos klaida teikiant užklausa.

Įvyko klaida užklaustos metu, kai ji buvo siunčiama iš IMMULITE į LIS.

§ Kreipkitės į savo laboratorijos LIS paslaugų teikėją.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

12329

LIS - LIS nepateikia informacijos apie eilės numerį užklausoje.

Užklausoje nėra informacijos apie eilės numerį.

§ Kreipkitės į savo laboratorijos LIS paslaugų teikėją.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

12330

LIS - Klaida įvyko siunčiant LIS užklausa. Pagrindinio kompiuterio užklausa nutraukta.

Siunčiant užklausa į LIS įvyko neatpažinta klaida.

§ Kreipkitės į savo laboratorijos LIS paslaugų teikėją.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

12331

LIS - Analizės klaida įvyko kontrolinio formato atsissiuntimo metu.

Kontrolinė informacija buvo išsiųsta iš LIS netinkamu formatu.

§ Kreipkitės į savo laboratorijos LIS paslaugų teikėją.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

12332

LIS - Analizės klaida įvyko kalibratoriaus formato atsissiuntimo metu.

Kalibratoriaus informacija buvo išsiųsta iš LIS netinkamu formatu.

§ Kreipkitės į savo laboratorijos LIS paslaugų teikėją.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

12333

LIS - Iš LIS parsiųsta kontrolė sistemai yra nauja.

Kontrolė, reikalaujama parsiųsti iš LIS sistemai yra nauja.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

12334

LIS - Analizės klaida įvyko patvirtinto formato atsisųntimo metu.

Kalibracijos patvirtintojo informacija buvo išsiųsta iš LIS netinkamu formatu.

§ Kreipkitės į savo laboratorijos LIS paslaugų teikėją.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

12335

LIS - Rūšiavimo klaida

Išaiškėjo klaida bandant rūšiuoti LIS duomenis.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

12336

LIS - Pašto klaida

Įvyko programos klaida paleidus pašto procedūrą.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

12337

LIS - Atvaizdavimo klaida

Įvyko programos klaida paleidus atvaizdavimo procedūrą.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

12338

LIS - Įrašų skaičiavimo klaida

Įvyko programos klaida paleidus įrašų skaičiavimo procedūrą.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

12339

LIS - Siųntimo į LIS klaida

Įvyko programos klaida paleidus pašto procedūrą.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

12340

LIS - Rūšiavimo klaida

„LIS duomenų tvarkymo“ ekrano klaida, kylanti rūšiuojant eilės (prieigos) numerius.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

12341

LIS - Pranešimo patikros klaida

Klaida įvyko patikros pranešimo paprogramėje, kuriant pranešimą.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

12342**LIS - Analizės klaida**

Programuotojo klaida įvyko analizuojant paprogramę.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

12343**LIS - Garsinio signalo klaida**

Programuotojo klaida įvyko informacijos iš LIS gavimo metu.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

12344**LIS - patikros klaida**

LIS programoje įvyko patikros klaida.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

12345**LIS - Gauta LIS žinutė veikiant automatiniu režimu**

LIS gavo LIS žinutę veikdama automatiniu režimu.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

12346**LIS - Negaliojančio tipo žinutė gauta iš VersaCell arba LIS**

Immulite sintaksiškai nagrinėjo žinutę iš VersaCell arba LIS ir nustatė, kad žinutė netinkamo tipo.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

12400**Žemas substrato lygis.**

Substrato svorio fiksavimo įrenginys rodo, kad butelyje likęs skysčio kiekis yra mažesnis už įspėjimo lygį, nustatytą duomenų bazėje.

§ Pripildykite substrato butelį.

§ Patikrinkite substrato butelio padėtį ant svorio fiksavimo įrenginio.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

Pastaba Analizatorius tęsia mėgintuvėlių apdorojimą liuminometre ir pažymi visus blogus rezultatus. Šie testai turi būti pakartoti.

12401

Substratas baigėsi.

Substrato svorio fiksavimo įrenginys rodo, kad butelyje likęs skysčio kiekis yra mažesnis už įspėjimo lygį, nustatytą duomenų bazėje.

§ Pripildykite substrato butelį.

§ Patikrinkite substrato butelio padėtį ant svorio fiksavimo įrenginio.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

Pastaba Analizatorius tęsia mėgintuvėlių tyrimą. Šie testai turi būti pakartoti.

12402

Žemas trigerio A lygis.

Trigerio A svorio fiksavimo įrenginys rodo, kad butelyje likęs skysčio kiekis yra mažesnis už įspėjimo lygį, nustatytą duomenų bazėje. Šiuo metu trigerio A svorio fiksavimo plokštelė neveikia.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

12403

Trigeris A baigėsi.

Trigerio A svorio fiksavimo įrenginys rodo, kad butelyje likęs skysčio kiekis yra mažesnis už žemutinį lygį, nustatytą duomenų bazėje. Šiuo metu trigerio A svorio fiksavimo plokštelė neveikia.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

12404

Žemas trigerio B lygis.

Trigerio B svorio fiksavimo įrenginys rodo, kad butelyje likęs skysčio kiekis yra mažesnis už įspėjimo lygį, nustatytą duomenų bazėje. Šiuo metu trigerio B svorio fiksavimo plokštelė neveikia.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

12405

Trigeris B baigėsi.

Trigerio B svorio fiksavimo įrenginys rodo, kad butelyje likęs skysčio kiekis yra mažesnis už žemutinį lygį, nustatytą duomenų bazėje. Šiuo metu trigerio B svorio fiksavimo plokštelė neveikia.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

12406**Žemas zondo ploviklio lygis**

Zondo ploviklio svorio fiksavimo įrenginys rodo, kad butelyje likęs skysčio kiekis yra mažesnis už įspėjimo lygį, nustatytą duomenų bazėje.

- § Pripildykite zondo ploviklio butelį.
- § Įsitikinkite, kad butelis lygiai stovi ant svorio fiksavimo įrenginio.
- § Patikrinkite, ar visas vamzdelis yra analizatoriuje ir netrukdo uždaryti priekines dureles. Jei durelės uždamos priveriant vamzdelį, butelis gali pavirsti.
- § Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

Pastaba Analizatorius tęsia mėgintuvėlių tyrimą. Šie testai turi būti pakartoti.

12407**Zondo ploviklis baigėsi.**

Zondo ploviklio svorio fiksavimo įrenginys rodo, kad butelyje likęs skysčio kiekis yra mažesnis už žemutinį lygį, nustatytą duomenų bazėje.

- § Pripildykite zondo ploviklio butelį.
- § Įsitikinkite, kad butelis lygiai stovi ant svorio fiksavimo įrenginio.
- § Patikrinkite, ar visas vamzdelis yra analizatoriuje ir netrukdo uždaryti priekines dureles. Jei durelės uždamos priveriant vamzdelį, butelis gali pavirsti.
- § Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

Pastaba Analizatorius tęsia mėgintuvėlių tyrimą. Šie testai turi būti pakartoti.

12408**Žemas vandens lygis.**

Vandens tiekimo svorio fiksavimo įrenginys rodo, kad butelyje likęs skysčio kiekis yra mažesnis už įspėjimo lygį, nustatytą duomenų bazėje.

- § Pripildykite vandens butelį.
- § Įsitikinkite, kad butelis lygiai stovi ant svorio fiksavimo įrenginio.
- § Patikrinkite, ar visas vamzdelis yra analizatoriuje ir netrukdo uždaryti priekines dureles. Jei durelės uždamos priveriant vamzdelį, butelis gali pavirsti.
- § Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

Pastaba Analizatorius tęsia mėgintuvėlių tyrimą. Šie testai turi būti pakartoti.

12409

Vanduo baigėsi.

Vandens tiekimo svorio fiksavimo įrenginys rodo, kad butelyje likęs skysčio kiekis yra mažesnis už žemutinį lygį, nustatytą duomenų bazėje.

§ Pripildykite vandens butelį.

§ Įsitikinkite, kad butelis lygiai stovi ant svorio fiksavimo įrenginio.

§ Patikrinkite, ar visas vamzdelis yra analizatoriuje ir netrukdo uždaryti priekines dureles. Jei durelės uždamos priveriant vamzdelį, butelis gali pavirsti.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

Pastaba Analizatorius tęsia mėgintuvėlių apdorojimą. Šiuos testus reikia pakartoti.

12410

Skystų atliekų talpykla beveik pilna.

Skystų atliekų svorio fiksavimo įrenginys rodo, kad talpykloje esantis skystų atliekų kiekis viršija įspėjimo lygį, nustatytą duomenų bazėje.

§ Ištuštinkite skystų atliekų talpyklą.

§ Įsitikinkite, kad skystų atliekų talpykla stovi lygiai ant svorio fiksavimo įrenginio.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

12411

Skystų atliekų talpykla PILNA.

Skystų atliekų svorio fiksavimo įrenginys rodo, kad talpykloje esantis skystų atliekų kiekis viršija pripildyti lygį, nustatytą duomenų bazėje.

§ Ištuštinkite skystų atliekų talpyklą.

§ Įsitikinkite, kad skystų atliekų talpykla stovi lygiai ant svorio fiksavimo įrenginio.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

12412

Kietų atliekų talpykla beveik pilna.

Kietų atliekų svorio fiksavimo įrenginys rodo, kad talpykloje esantis kietų atliekų kiekis viršija įspėjimo lygį, nustatytą duomenų bazėje.

§ Ištuštinkite kietų atliekų talpyklą.

§ Įsitikinkite, kad kietų atliekų talpykla stovi lygiai ant svorio fiksavimo įrenginio.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

12413**Kietų atliekų talpykla PILNA.**

Kietų atliekų svorio fiksavimo įrenginys rodo, kad talpykloje esantis kietų atliekų kiekis viršija pripildyti lygį, nustatytą duomenų bazėje.

§ Ištuštinkite kietų atliekų talpyklą.

§ Įsitikinkite, kad kietų atliekų talpykla stovi lygiai stovi ant svorio fiksavimo įrenginio.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

12414**Reikalingas indelio piltuvo papildymas.**

Indelių piltuvo daviklis rodo, kad indelių kiekis piltuve nukrito žemiau apatinio daviklio.

§ Patikrinkite reakcijos indelių lygį ir papildykite jų, jei reikia.

§ Ranka pamaišykite indelius, kad jie uždengtų viršutinį daviklį.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

12500**Žema liuminometro temperatūra [mažas rizikingumas]**

Temperatūra liuminometre yra žemiau leistinos apatinės ribos.

§ Stebėkite temperatūrą dvi valandas, ji turi grįžti į normalias ribas.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

12501**Aukšta liuminometro temperatūra [mažas rizikingumas]**

Temperatūra liuminometre yra aukščiau leistinos apatinės ribos.

§ Stebėkite temperatūrą dvi valandas, ji turi grįžti į normalias ribas.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

12502**Žema inkubatoriaus temperatūra [mažas rizikingumas]**

Temperatūra inkubatoriuje yra žemiau leistinos apatinės ribos.

§ Stebėkite temperatūrą dvi valandas, ji turi grįžti į normalias ribas.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

12503**Aukšta inkubatoriaus temperatūra [mažas rizikingumas]**

Temperatūra inkubatoriuje yra aukščiau leistinos apatinės ribos.

§ Stebėkite temperatūrą dvi valandas, ji turi grįžti į normalias ribas.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

12504

Žema reagento temperatūra

Temperatūra reagentų karuselėje yra žemiau leistinos ribos.

§ Stebėkite temperatūrą dvi valandas, ji turi grįžti į normalias ribas.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

12505

Aukšta reagento temperatūra

Temperatūra reagentų karuselėje yra aukščiau leistinos ribos.

§ Stebėkite temperatūrą dvi valandas, ji turi grįžti į normalias ribas.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

12506

Žema substrato temperatūra

Temperatūra substrato zonde yra žemiau leistinos ribos.

§ Stebėkite temperatūrą dvi valandas, ji turi grįžti į normalias ribas.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

12507

Aukšta substrato temperatūra

Temperatūra substrato zonde yra aukščiau leistinos ribos.

§ Stebėkite temperatūrą dvi valandas, ji turi grįžti į normalias ribas.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

12508

Temperatūra analizatoriaus viduje esant uždarytam dangčiui yra aukšta

Rodo, kad temperatūra po analizatoriaus dangčiu viršija leistiną ribą.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

12509

Rutuliukų karuselės drėgmė yra aukšta jau ilgiau nei 50 ciklų

Santykinė drėgmė rutuliukų karuselėje didesnė nei 20% ilgiau nei 50 ciklų.

§ Patikrinkite aplinkos drėgnį.

§ Patikrinkite, ar analizatorius nebuvo paliktas veikti diagnostikos režimu.

§ Jeigu žinutė išlieka daugiau nei 6 valandas, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

12510

Žema Liuminometro temperatūra

Temperatūra liuminometre yra žemiau leistinos ribos.

§ Stebėkite temperatūrą dvi valandas, ji turi grįžti į normalias ribas.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

12511

Aukšta Liuminometro temperatūra

Temperatūra liuminometre yra aukščiau leistinos ribos.

§ Stebėkite temperatūrą dvi valandas, ji turi grįžti į normalias ribas.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

12512

Žema inkubatoriaus temperatūra

Temperatūra inkubatorius yra žemiau leistinos ribos.

§ Stebėkite temperatūrą dvi valandas, ji turi grįžti į normalias ribas.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

12513

Aukšta inkubatoriaus temperatūra

Temperatūra inkubatorius yra aukščiau leistinos ribos.

§ Stebėkite temperatūrą dvi valandas, ji turi grįžti į normalias ribas.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

12514

Temperatūros įvykio klaida

Įvyko klaida renkant duomenis apie temperatūras.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

12600

Rastas rinkinys, tačiau neatitinka tūrio duomenys.**Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą**

Informacijos apie šį rinkinį nėra pagrindinės duomenų bazės tūrių lentelėje.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

12601

Matavimai tamsiojoje fazėje viršijo leistiną ribą.

Matavimai tamsiojoje fazėje viršijo leistiną ribą.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

12602

**Matavimai tamsiojoje fazėje yra labai aukšti.
Rezultatai negalioja. Kreipkitės techninės pagalbos**

Matavimai tamsiojoje fazėje yra labai aukšti.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

12603

**Rezultatų negalima apskaičiuoti. Rinkinio serija
ištrinta iš duomenų bazės.**

Rinkinio serijos nėra duomenų bazėje, ištrinta paleisties metu.

§ Kartotinai nuskaitykite rinkinio seriją.

§ Pakartokite kalibravimą, kontrolės medžiagų ir (arba) pacientų mėginių tyrimus.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

12604

Eilės numeris buvo perrašytas.

Vartotojas perrašė eilės numerį.

§ Rezultatas gali būti klaidingas.

Pastaba Patikrinkite rezultatus ir/arba pakartokite mėginio tyrimą.

12605

.

Ši klaida rodoma tik kartu su 12604 įvykiu. Tai suteikia galimybę programinei įrangai pateikti originalų prieigos numerį.

§ Žiūrėkite klaidą Nr.12604.

12606

**Keli padėklai buvo nustatyti kaip pažymėti ta pačia
raide. Pašalinkite visus dublikatus.**

Analizatoriuje yra daugiau nei vienas padėklas su ta pačia raide.

§ Pašalinkite dublikatus iš mėginių karuselės.

12607

**Klaida įvyko spausdinimo metu. Patikrinkite, ar
atspausdinti visi rezultatai.**

Spausdintuvas neįdiegtas arba išjungta spausdinimo kaupos programa.

§ Įsitinkite, kad spausdintuvo kasetės yra pilnos ir tinkamai įstatytos.

§ Patikrinkite, ar spausdintuvas neužstrigęs.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

12608

Problema atsirado įtraukiant testus į užduočių sąrašą. Kai kuriuos testus gali reikėti užsakyti dar kartą.

Pasirinkus mygtuką GERAI „Testų“ ekrane po testų pridėjimo prieigos numeriui, ši klaida rodoma, jeigu sistema negali tinkamai sudaryti darbų tvarkos.

§ Iš naujo nustatykite atitinkamus testus.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

13000

Nuskaičius gauti netinkami duomenys

Neteisingas alergenu laikiklio brūkšninio kodo nuskaitymas. Jokia informacija apie alergenu laikiklį „Reagento“ lange nerodoma.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

13001

Dubliuotas alergeno laikiklio id.

Reagentų karuselėje yra kelios pleišto formos alergenu dėtuves su tuo pačiu ID.

§ Išimkite pleišto formos dėtuves su vienodais numeriais.

13002

Vienas ar daugiau eilės numerių toje pačioje mėginių karuselėje turi netinkamą simbolį.

Mėgintuvėlio brūkšniniame kode pavartotas neleistinas simbolis.

§ Įveskite mėginio ID rankiniu būdu.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

14001

Nepavyksta pateikti Dual Port Ram žinutės semaforo užklauskos.

Naudotojo programinė įranga nesugebėjo užmegzti ryšio su DPR.

§ Sistema pamėgins tai dar kartą. Įprasto darbo metu ši klaida pasirodys periodiškai. Didelis šių klaidų skaičius gali prisidėti prie rimtesnių klaidų atsiradimo.

14002

Nepavyksta pateikti Dual Port Ram būklės semaforo užklauskos.

Sistema mėgina patikrinti užklauskos svarstyklių plokštės duomenis iš DPRAM.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

14003

Nepavyksta pateikti Dual Port Ram būklės semaforo užklauskos.

Sistema mėgina patikrinti rutuliukų ir reagentų testų skaičius ir galimas klaidų žinutes iš dviejų prievadų RAM.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

14004

Nepavyksta pateikti Dual Port Ram keltuvo semaforo užklauskos.

Sistema mėgina gauti informaciją apie keltuvo eilės būklę ir galimybę naudoti per VersaCell operacijas.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

14005

Nepavyksta pateikti Dual Port Ram inkubavimo semaforo užklauskos.

Sistema mėgina patikrinti testams inkubatoriuje atlikti likusių minučių skaičių iš dviejų prievadų RAM. Ši klaida gali būti rodoma ir automatinių stovelio parametrų ekrane, kai krepiamasi į dviejų prievadų RAM dėl inkubatoriaus informacijos.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

14007

Pateikta negaliojanti Dual Port Ram semaforo užklausa.

Sistemai mėginant blokuoti semaforo signalą programa nustatė, kad semaforo signalo užklausa negaliojančio tipo.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

14008

Nepavyksta duoti leidimo Dual Port Ram semaforui.

Gavus duomenis apie testams atlikti likusias minutes sistema aptiko klaidą mėginant duoti leidimą semaforo signalui.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

14009

Dual Port Ram WRITE triktis.

Mėginant įrašyti informaciją į dviejų prievadų RAM aptikta klaida.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

14010

Dual Port Ram READ triktis.

Mėginant nuskaityti informaciją iš dviejų prievadų RAM aptikta klaida.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

14011**Negali nustatyti einamojo analizatoriaus režimo.**

Kontrolinis kompiuteris nesugebėjo nustatyti, koku režimu, integruotu ar dezintegruotu, veikia analizatorius.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

14012**Negali nustatyti integruoto režimo ant kontrolinio kompiuterio. Prašome kreiptis techninės pagalbos.**

Kontrolinis kompiuteris nebuvo nustatytas integruotam režimui, kuriam buvo nustatyta sistema.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

14013**Negali nustatyti integruoto režimo vartotojo kompiuteryje. Kreipkitės techninės pagalbos.**

Vartotojo kompiuteris nebuvo nustatytas integruotam režimui, kuriam buvo nustatyta sistema.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

14014**Negali nustatyti neintegruoto režimo vartotojo kompiuteryje. Kreipkitės techninės pagalbos.**

Kontrolinis kompiuteris nebuvo nustatytas integruotam režimui, kuriam buvo nustatyta sistema.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

14015**Negali nustatyti neintegruoto režimo vartotojo kompiuteryje. Kreipkitės techninės pagalbos.**

Vartotojo kompiuteris nebuvo nustatytas integruotam režimui, kuriam buvo nustatyta sistema.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

14016**Duomenų bazės klaida.**

Problema įvyko teikiant užklausą darbų sąrašui dėl užsakymų.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

14017**Negali nuskaityti automatinis padėklo duomenų.**

Klaida įvyko bandant gauti automatinio stovelio duomenis iš DPRAM.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

14019

Negali atnaujinti įkėlimo programos eilės.

Naudojant VersaCell užsakymų apdorojimui įvyko klaida bandant įkelti darbo užsakymą į įkėlimo eilę.

§ Apdorojimas tęsis, bet jei klaida pasikartos kelis kartus, kreipkitės techninės pagalbos.

14020

Klaidą įvyko siunčiant užklausą į LIS.

VersaCell pateikiant užklausas į LIS dėl konkretaus prieigos numerio įvyko klaida.

§ Apdorojimas tęsis, bet jei klaida pasikartos kelis kartus, kreipkitės techninės pagalbos.

14030

Automatinis padėklas negali būti naudojamas apdoroti kontrolei, kalibratoriui ir patvirtintojui.

Kontrolės medžiaga, kalibratorius arba kalibracijos patvirtinimo medžiaga buvo įdėti į VersaCell.

§ Į mėginių karuselę įdėję kontrolę, kalibratorių arba kalibracijos patvirtintoją, pakartokite tyrimą.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

14031

Patikrinkite LIS langą patvirtinimui, kad buvo panaikintas visų įrašų žymėjimas. Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą

Persijungiant iš integruoto į neintegruotą režimą, įvyko klaida kol vyko LIS rezultatų įrašų žymėjimo naikinimas.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

14032

Pakeista į neintegruotą režimą. Visų rezultatų įrašų žymėjimas buvo panaikintas.

Persijungiant iš integruoto į neintegruotą režimą, visi rezultatų įrašai buvo panaikinti, turbūt siekiant uždrausti kai kurių įrašų siuntimą į LIS.

§ Eikite į LIS langą.

§ Rankiniu būdu pažymėkite rezultatus ir persiųskite.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

14034

„Error building or sending system ordered test to the VersaCell“ (sistemos užsakyto testo sudarymo arba siuntimo į „VersaCell“ klaida).

Klaida aptikta, kai buvo gaunami pagrindinio duomenų failo „SMSHold“ lentelės testai, kad būtų išsiųsti į VersaCell, arba kai užsakymai buvo šalinami iš „SMSHold“ lentelės po gavimo.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

14035

Įvyko klaida išrenkant ar trinant įrašus siuntimui į VersaCell.

Klaida aptikta, kai buvo kuriamos testo užsakymo žinutės arba kai jos buvo perduodamos iš IMMULITE 2000 sistemos į VersaCell. (Šioms žinutėms naudojamas ASTM protokolas)

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

14036

Pasirinkite Paleisti VersaCell pradiniam VersaCell lange.

VersaCell neveikia.

§ Jeigu analizatorius veikia integruotuoju režimu, paleiskite VersaCell programą iš darbalaukio.

14041

Automatizacijos mėginys negali būti atliktas, nes yra įdėtas kitas mėginys su tuo pačiu eilės numeriu.

Į mėginių karuselę rankiniu būdu įdėtas mėgintuvėlis, kurio prieigos numeris toks pats, kaip mėgintuvėlio, įdėto per VersaCell. VersaCell iš naujo atliks mėgintuvėlio tyrimą, o ne įstatys jį į automatinį tyrimų stovėlį.

§ Išimkite per priekį įdėtą mėgintuvėlį arba mėgintuvėlį iš VersaCell pagal poreikį.

14045

VersaCell ir IMMULITE programinės įrangos versijos nesuderinamos. Programa negali veikti šiuo režimu ir dabar išsijungs. Kreipkitės techninės pagalbos.

VersaCell ir IMMULITE programinės įrangos versijos nesuderinamos. Programa negali veikti šiuo režimu ir dabar išsijungs.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

14046

**Neteisingas serijos numeris pranešime iš VersaCell.
Kreipkitės techninės pagalbos.**

IMMULITE serijos numeris (-iai) neatitinka konfigūracijos parametro, susijusio su IMMULITE serijos numeriu (-iais) sistemoje VersaCell.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

14050

**Įvyko klaida ruošiant Mėginių karuselės (Q) pranešimo
siuntimą į VersaCell.**

Programinei įrangai sudarant „Q“ žinutę su mėginių karuselės informacija, siunčiamą iš IMMULITE 2000 į VersaCell, nustatyta klaida.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

14051

**Įvyko klaida siunčiant Mėginių karuselės (Q) pranešimą
į VersaCell.**

Programinei įrangai siunčiant „Q“ žinutę iš IMMULITE 2000 į VersaCell nustatyta klaida.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

14052

**Įvyko klaida ruošiant Mėginio be barkodo (U) pranešimo
siuntimą į VersaCell.**

Programinei įrangai sudarant „U“ žinutę su informacija apie brūkšninio kodu nepažymėtą mėgintuvėlį mėginių karuselėje, siunčiamą iš IMMULITE 2000 į VersaCell, nustatyta klaida.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

14053

**Įvyko klaida siunčiant Mėginio be barkodo (U) pranešimą
į VersaCell.**

Programinei įrangai siunčiant „U“ žinutę iš IMMULITE 2000 į VersaCell nustatyta klaida.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

14054

**LIS pereigos žinutės klaida. Viršytas kartojoimo
skirtasis laikas.**

Ši žinutė įrašoma, jeigu IMMULITE 2000 mėgina siųsti „Q“ arba „U“ žinutę į VersaCell 10 kartų ir tai nepavyksta, o programinė įranga pailgina laiką 60 sekundžių.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

14101

Kai kurie užsakyti tyrimai nebuvo apdoroti automatizacijos mėginio mėgintuvėliui. Iš naujo įstatykite mėginius į analizatorių. Išsamesnės informacijos žr. darbų sąrašo ekrane.

Dėl laiko problemų jungiantis su VersaCell tam tikri mėgintuvėlio užsakymai išsiųsti į analizatorių po to, kai analizatorius pradėjo apdoroti mėginius iš to paties mėginių mėgintuvėlio, jau esančio automatiniam stovelyje.

§ Išsamesnės informacijos žr. darbų sąrašo ekrane.

§ Iš naujo įstatykite mėginius į analizatorių.

15000

(Acc #): Netinkamas automatinis skiedimas buvo užsakytas mėginiui. Testas atliekamas nebus.

Įvestas neleistinas skiedimo koeficientas.

§ Iš naujo teisingai įveskite skiedimą.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

15100

Duomenų bazės klaida - negalima išrinkti skiedimo koeficiento. Rezultatai gali būti neteisingi. Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą

Informacijos, esančios paieškos ir pateikties ekrane, prieigos metu įvyko klaida gaunant skiedimo koeficientą pagal rezultatus.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

15101

Kalibratoriaus CPS vertė lygi 0. Nedelsdami informuokite techninį aptarnavimą.

Rinkinio informacija neteisingai nuskaityta į duomenų bazę arba galima duomenų bazės problema.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

15102

Substrato svorio fiksavimo įrenginio kalibravimo klaida. Kreipkitės techninės pagalbos.

Įvyko klaida substrato svorio fiksavimo įrenginio kalibravimo metu. Gauta vertė nepriimtina, todėl bus naudojama numatytoji vertė.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

15103

Zondo ploviklio svorio fiksavimo įrenginio kalibravimo klaida. Kreipkitės techninės pagalbos.

Įvyko klaida kalibruojant zondo ploviklio svarstyklių plokštę. Gauta vertė nepriimtina, todėl bus naudojama numatytoji vertė.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

15104

Vandens svorio fiksavimo įrenginio kalibravimo klaida. Kreipkitės techninės pagalbos.

Įvyko klaida kalibruojant vandens svarstyklių plokštę. Gauta vertė nepriimtina, todėl bus naudojama numatytoji vertė.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

15105

Skystų atliekų talpyklos svorio fiksavimo įrenginio kalibravimo klaida. Kreipkitės techninės pagalbos.

Įvyko klaida kalibruojant skystųjų atliekų svarstyklių plokštę. Gauta vertė nepriimtina, todėl bus naudojama numatytoji vertė.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

15106

Kietų atliekų talpyklos svorio fiksavimo įrenginio kalibravimo klaida. Kreipkitės techninės pagalbos.

Įvyko klaida kalibruojant kietųjų atliekų svarstyklių plokštę. Gauta vertė nepriimtina, todėl bus naudojama numatytoji vertė.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

15107

Rezultato skaičiavimo klaida.

Skaičiuojant dozę įvyko formulės skaičiavimo klaida.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

15108

Duomenų bazės klaida. Kreipkitės techninės pagalbos.

Duomenų bazė gali būti sugadinta arba įvyko problema informacijos į duomenų bazę įrašymo metu.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

15114

Duomenų bazės klaida. Kokybiniai parametrai netinkami. Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą

Kokybiniai parametrai netinkami, egzistuoja neteisingi duomenys arba kokybinio testo rezultatai yra negaliojantys.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

15120

Patvirtinamųjų rezultatų ataskaitos atspausdinti nepavyko.

Įvyko klaida spausdinant patvirtinamojo testo rezultatus.

§ Įsitikinkite, kad spausdintuvas įjungtas ir įdėtas tinkamas popierius.

15121

Lango atspausdinti nepavyko.

Įvyko klaida bandant atspausdinti patvirtinamojo testo pasirinkties langą.

§ Įsitikinkite, kad spausdintuvas įjungtas ir įdėtas tinkamas popierius.

15122

Patvirtinamųjų HBS testų užsakymas nepavyko.

Patvirtinamųjų testų užsakymo metu, įvyko klaida užsakymo lange nuspaudus mygtuką „Išsaugoti“.

§ Įsitikinkite, kad buvo įvesta visa reikalinga informacija.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

15125

Atsakymas negali būti nusiųstas į spausdintuvą

Tam tikro prieigos numerio ataskaitos negalima atspausdinti dėl kompiuterio problemų (neįdiegta spausdintuvo tvarkyklė arba spausdintuvas nesukonfigūruotas).

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

15126

Spausdintuvo klaida

Aptikta tam tikro tipo spausdintuvo klaida.

§ Patikrinkite, ar spausdintuvas veikia tinkliniu režimu.

§ Patikrinkite, ar spausdintuve esama popieriaus ir rašalo.

§ Patikrinkite, ar gerai prijungti laidai.

15127

Atsakymas negali būti atspausdintas. Paciento informacija yra klaidinga arba jos nėra.

Programai ruošiant spausdinti ataskaitą nustatyta, kad nėra jos paciento ID numerio, eilės (prieigos) numerio arba testo tipo.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

15128

Klaida šablono redagavimo metu.

Koreguojant atsakymo formatą ekrane aptikta klaida dėl neteisingų duomenų arba formato.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

15130

Error reading Sample carousel Data. Instrument will finish transitioning into Run mode and then enter Sample Pause mode. This could take several minutes...Please wait." (mėginių karuselės duomenų nuskaitymo klaida. Analizatorius baigs perjungimą į Paleisties režimą ir po to perjungs Mėginių pauzės režimą. Tai gali užtrukti kelias minutes...
Lukterėkite)

Naudotojo kompiuterio programinė įranga negali nustatyti, kurie mėginių mėgintuvėliai nuskenuoti, nes negauta informacijos iš DPRAM.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

15132

Nepavyko atspausdinti refleksinio tyrimo ribų atsakymo.

Nepavyko atspausdinti refleksinio testo diapazono ataskaitos dėl spausdintuvo problemos arba dėl to, kad programa negalėjo pasiekti duomenų bazės duomenų.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

17001

Rinkinio brūkšninio kodo identifikacija yra neteisinga. Tai negaliojantis \$IM2K\$ rinkinio brūkšninis kodas.

Rinkinio brūkšninio kodo identifikacija analizatoriuje, kuriame vyksta rinkinio nuskaitymas, yra neteisinga.

§ Patikrinkite, ar rinkinys skirtas IMMULITE 2000 sistemai.

§ Jeigu problema išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

17011

Nerasta šio rinkinio tūrio duomenų lentelės.

Testo tipas ir rinkinio serijos numeris nerandami duomenų bazėje, kur saugomi tyrimų kiekiai.

§ Iš naujo nuskenuokite rinkinį. Jeigu klaida kartojasi, kreipkitės į techninės pagalbos teikėją.

17012

Sistemos registro problema. Kreipkitės techninės pagalbos.

Programa bando nustatyti analizatoriaus tipą (2000 ar 2000 XPi) nuskaitydama registrą ir neranda informacijos.

§ Iš naujo įdiekite programą. Jeigu klaida kartojasi, kreipkitės į techninės pagalbos teikėją.

17014

Mėginių karuselėje užfiksuoti identiški eilės numeriai.

Nuskaitant mėginius mėginių karuselėje aptikti du arba daugiau mėginių mėgintuvėlių su tuo pačiu eilės (prieigos) numeriu. Nustatyta, kad dubliuojasi įvairi to paties prieigos numerio informacija.

§ Išimkite visus mėginius, išskyrus vieną, su šiuo eilės (prieigos) numeriu.

§ Patikrinkite, ar analizatoriuje likęs tinkamo paciento mėginys.

17015

Vartotojo programinė įranga išsijungė dėl nenumatytos klaidos. Uždarę šį pranešimą, paspauskite PALEISTI IMMULITE mygtuką, kad tęstumėte dabartinę darbo eigą. Apie šią klaidą praneškite techniniam aptarnavimui

Netikėta klaida sugeneruota procedūros metu vykdant programą.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

17100

Alergijos perskanavimas yra išjungtas.

Alergijos perskanavimo nustelbimo konfigūracijos nuostata „Ij“ pakeista į „Išj“.

Ši žinutė įrašoma į suvestinę kaip informacija.

17101

Alergijos perskanavimas yra įjungtas.

Alergijos perskanavimo nustelbimo konfigūracijos nuostata „Išj“ pakeista į „Ij“.

Ši žinutė įrašoma į suvestinę kaip informacija.

17102

Vartotojo patvirtinimas, kad alergenų laikikliai nebuvo pakeisti po išjungimo.

Naudotojas, inicijavimo metu paspaudęs mygtuką „Taip“ patvirtinimo (antrojo raginimo) žinutės langelyje patvirtino, kad išregistruojant pleišto formos alergenų dėtuvių pakeista nebuvo. Ši žinutė informacinio pobūdžio.

17103

Vartotojo patvirtinimas, kad visi pakeisti alergenų laikikliai buvo perskanuoti.

Naudotojas, perėjimo į paleisties režimą inicijavimo metu paspaudęs mygtuką „Taip“ patvirtinimo (antrojo raginimo) žinutės langelyje patvirtino, kad visos pakeistos pleišto formos alergenų dėtuvės nuskenuotos iš naujo.

17104

Ištrinami alergijos laikiklio duomenys, nes nesulauktas vartotojo patvirtinimas.

IMMULITE automatiškai pašalina pleišto formos dėtuvės duomenis, nes naudotojas neatsakė į raginimus žinutės langelyje perėjimo į paleisties režimą metu. Ši žinutė įrašoma į suvestinę kaip informacija.

17105

Alergijos laikiklio duomenys ištrinti, dėl nepilno reagentų nuskanavimo.

IMMULITE automatiškai pašalina pleišto formos alergenų dėtuvės duomenis, nes dėl ne iki galo nuskenuotų reagentų ankstesnės paleisties metu gali būti, kad bus nustatyta, jog alergenai ne reikiamoje vietoje. Ši žinutė informacinio pobūdžio.

§ Prieš paleisdami alergijos testus iš naujo nuskenuokite visas pleišto formos alergenų dėtuves.

17111

Nėra nustatytos kalbos! Naudojama numatytoji anglų kalba.

Programa neranda kalbos konfigūracijos nuostatos, todėl informacija apie šį įvykį bus įtraukta į įvykių suvestinę, o programa toliau veiks su numatytosios anglų kalbos nuostata. Ši žinutė įrašoma į suvestinę kaip informacija.

18001

Kreipkitės į techninės pagalbos tarnybą profilaktinei techninei priežiūrai suplanuoti.

Ne RTS klientams ši žinutė rodoma tada, kai atliktų testų skaičius pasiekė slenkstinę vertę, nustatytą techninio aptarnavimo inžinieriaus ir rodančią, kad reikia atlikti profilaktiką.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

18002

Profilaktikos grafiko pranešimas patvirtintas.

Kai operatorius (ne RTS klientas) patvirtina pranešimą apie profilaktiką, ši žinutė įrašoma į dienos klaidų suvestinę. RTS klientams ši žinutė įrašoma į klaidų suvestinę automatiškai, kai pasiekiamas nustatytasis testų skaičius. Ši žinutė įrašoma į suvestinę kaip informacija.

18003

Profilaktika atlikta – žr. PM Tracker Log

Ši žinutė įrašoma į dienos klaidų suvestinę, kai techninio aptarnavimo inžinierius atliko techninę priežiūrą naudodamas „PM Tracker“ paslaugų programą.

18004

Tyrimų skaičius atnaujintas – žr. PM Tracker Log

Ši žinutė įrašoma į dienos klaidų suvestinę, kai techninio aptarnavimo inžinierius atnaujino testų skaičiavimo slenkstį naudodamas „PM Tracker“ paslaugų programą.

19001

Šis patvirtinamasis testas nenustatytas. Kreipkitės techninės pagalbos.

Prietaise atliekamo HBsAg patvirtinamojo testo apibrėžties nėra patvirtinamojo rinkinio apibrėžties lentelėje. Klaida skaitant testo pavadinimą arba gaunant informaciją iš duomenų bazės.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

19005

Rinkinio klaida. Nėra tinkamo HBS skiediklio mėgintuvėlio analizatoriuje.

Bandant įtraukti prietaise atliekamą HBS patvirtinamąjį testą į eilę aptikta klaida, nes nėra skiediklio.

§ Patikrinkite, ar prietaise yra skiediklis.

§ Patikrinkite, ar skiediklio brūkšninis kodas nukreiptas į išorę.

§ Patikrinkite, ar skiediklio brūkšninis kodas nepažeistas.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

19006

Rinkinio klaida. Nėra tinkamo HBS rutuliukų paketo analizatoriuje.

Klaida rodoma, nes programa neranda analizatoriuje rutuliukų, reikalingų užsakytiems HBS patvirtinamiesiems testams atlikti.

§ Patikrinkite, ar prietaise yra rutuliukų paketas

§ Patikrinkite, ar yra rutuliukų paketo brūkšninio kodas ir ar jis nepažeistas

19007

Rinkinio klaida. Nėra HBS rutuliukų.

Programa nustatė, kad nepakanka rutuliukų užsakytų patvirtinamųjų testų poroms atlikti.

§ Įdėkite tos pačios serijos rutuliukų paketą.

§ Jeigu nėra papildomo tos pačios serijos rutuliukų paketo, pridėkite naują HBS rinkinį ir pakartokite HBS patvirtinamąjį tyrimą.

19008

Rinkinio klaida. Nėra galiojančio HBS Neigiamos kontrolės rezultato.

Programa patikrino šiuo metu aktyvaus pirminio HBS rinkinio kontrolės būklę ir nustatė, kad ji negalioja, todėl rinkinio naudoti negalima.

§ Pamėginkite atlikti neigiamos kontrolės medžiagos tyrimą.

19009

Rinkinio klaida. HBS Neigiamos kontrolės rezultatas negalioja.

Neatliktas neigiamos HBS kontrolės medžiagos tyrimas arba po neigiamos kontrolės medžiagos tyrimo praėjo daugiau nei 28 dienos.

§ Ištrinkite neigiamą HBS kontrolės medžiagą.

19010

Rinkinio klaida. Nėra tinkamo HBS reagento indelio analizatoriuje.

Prietaise nėra atitinkančių HBsAg reagentų arba prietaise esančio reagento neleidžiama naudoti.

§ Įdėkite naują tos pačios rinkinio serijos pleišto formos reagentų dėtuvę arba įdėkite naują HBsAg rinkinį. Jeigu įdėsite naują HBsAg rinkinį, reikės ištirti kalibratorių arba ir neigiamą HBsAg kontrolės medžiagą prieš atliekant HBS patvirtinimo tyrimą.

19011

Rinkinio klaida. Nepakanka HBS reagento.

Medžiagos, likusios HBsAg reagentų skyriuje, nepakanka užsakytiems testams atlikti.

§ Įdėkite naują tos pačios rinkinio serijos pleišto formos reagentų dėtuvę arba įdėkite naują HBsAg rinkinį. Jeigu įdėsite naują HBsAg rinkinį, reikės ištirti kalibratorių arba ir neigiamą HBsAg kontrolės medžiagą prieš atliekant HBS patvirtinimo tyrimą.

19012

Rinkinio klaida. Nėra tinkamo HBS patvirtinamojo reagento indelio analizatoriuje.

Prietaise nėra atitinkančių HBsAg patvirtinimo reagentų arba prietaise esančio reagento neleidžiama naudoti.

§ Įdėkite naują tos pačios rinkinio serijos pleišto formos reagentų dėtuve arba įdėkite naują HBsAg rinkinį. Jeigu įdėsite naują HBsAg rinkinį, reikės ištirti kalibratorių arba ir neigiamą HBsAg kontrolės medžiagą prieš atliekant HBS patvirtinimo tyrimą.

19013

Rinkinio klaida. Nepakanka HBS patvirtinamojo reagento.

Medžiagos, likusios HBS patvirtinimo reagentų skyriuje, nepakanka užsakytiems testams atlikti.

§ Įdėkite naują tos pačios rinkinio serijos pleišto formos reagentų dėtuve arba įdėkite naują HBsAg rinkinį. Jeigu įdėsite naują HBsAg rinkinį, reikės ištirti kalibratorių arba ir neigiamą HBsAg kontrolės medžiagą prieš atliekant HBS patvirtinimo tyrimą.

19016

Užsakytas klaidingas patvirtinamasis testas iš LIS.

Patvirtinamasis testo, atsiųsto iš LIS arba VersaCell, formatas netinkamas arba testo nerasta „Rinkinių“ lentelėje.

19017

Patvirtinamasis tyrimas įjungtas.

Ši žinutė pateikiama, kai konfigūracijos ekrane padaromas veiksmu automatinis HBsAg patvirtinamasis tyrimas. Ši žinutė įrašoma į suvestinę kaip informacija.

19018

Patvirtinamasis tyrimas išjungtas.

Ši žinutė pateikiama, kai konfigūracijos ekrane padaromas neveiksmu automatinis HBsAg patvirtinamasis tyrimas. Ši žinutė įrašoma į suvestinę kaip informacija.

19021

Padėklo iškėlimo komanda nepavyko.

Naudotojo kompiuteriui nepavyko perduoti „Iškėlimo“ komandos į DPRAM. Tai gali būti, nes naudotojo kompiuteris tai laiko negaliojančia stovelio padėtimi, nes perpildytas analizatoriaus žinučių atminties kaupiklis arba negalima pasiekti semaforo.

§ Pamėginkite stovelį išimti rankiniu būdu.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

19022

Užfiksuotas identiškas padėklas. Padėklas bus automatiškai iškeltas.

Į sistemą įkelti du arba daugiau stovelių su tuo pačiu stovelio ID. Ši žinutė įrašoma į suvestinę kaip informacija.

20000

Nenumatyta klaida aktyvinant instrumentą. Kreipkitės techninės pagalbos.

Funkcijų konfigūracijos komponento veikla sutriko paleisties metu.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

20001

Rankinio skaitytuvo klaida. Kreipkitės techninės pagalbos.

COM prievado, kurį naudojo rankinis skeneris, neaptiko operacinė sistema. Pateikiamas su 8002 klaida (negaliojančio prievado klaida).

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

20100

AutoStart nebus atliktas dėl nepakankamo vandens tiekimo.

Nepakanka vandens AutoStart procedūrai atlikti.

§ Patikrinkite, ar pakankamas vandens padavimas.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

20101

Automatinis substrato įpylimas nebus atliktas dėl nepakankamo substrato tiekimo.

Nepakanka substrato, kad būtų galima atlikti substrato įpylimo procedūrą.

§ Patikrinkite, ar pakanka substrato.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

20102

AutoStart nebus atliktas dėl nepakankamo zondo plovimo.

Nepakanka zondų ploviklio AutoStart procedūrai atlikti.

§ Patikrinkite, ar pakanka zondų ploviklio.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

20104

AutoStart nebus atliktas dėl nepakankamo vandens ir zondo plovimo.

Nepakanka vandens ir zondų ploviklio AutoStart procedūrai atlikti.

§ Patikrinkite, ar pakanka zondų ploviklio ir vandens.

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

20107

AutoStart nebus atliktas dėl klaidos tikrinant reikmenis.

Klaida nustatyta tikrinant eksploatacines medžiagas (paprastai vandens, substrato ir zondų ploviklio lygius).

§ Jeigu žinutė išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

20108

Nenumatyta klaida AutoStart apdorojimo metu. Kreipkitės techninės pagalbos.

AutoStart procedūros metu nustatyta netikėta klaida.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

20109

AutoStart atšauktas operatoriaus.

Naudotojas atšaukė AutoStart rutininę procedūrą naudotojo sąsajos atšaukimo mygtuku. Ši žinutė įrašoma į suvestinę kaip informacija.

§ Nieko daryti nereikia.

20111

Nenumatyta klaida AutoStart apdorojimo metu. Kreipkitės techninės pagalbos.

Bendroji AutoStart procedūros klaida. Netikėta klaida arba kontrolinis kompiuteris dėl klaidos persijungė „Stop“ režimu.

§ Patikrinkite, ar ~zondų ploviklio mėgintuvėlis su mėginių plovikliu yra prietaise.

§ Išsamesni klaidų aprašymai pateikiami dienos klaidų suvestinėje per 15 minučių laikotarpį prieš šios klaidos pateikimą. Juose gali būti papildomos informacijos.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

20120

Pradėtas AutoStart rankiniu būdu.

AutoStart procedūra paleista rankiniu būdu. Ši žinutė įrašoma į suvestinę kaip informacija.

20121

Pradėtas planuotas AutoStart.

Prasidėjo automatinė AutoStart procedūra. Ši žinutė įrašoma į suvestinę kaip informacija.

20122

Substratas nebuvo pildytas. KK sąrašas nebus tiriamas.

Substratas neparuoštas naudoti. Jo mechanizmas nebuvo užpildytas per reikiamą laikotarpį (2 valandas). KK sąrašas nebus tiriamas.

§ Rankiniu būdu užpildykite substratą ir, kai baigsite, perjunkite sistemą į paleisties režimą.

§ KK darbų sąrašą galima paleisti naudojant funkciją „Iškart“ KK darbų sąrašo planavimo raginime.

20123

AutoStart apdorojimas baigtas.

AutoStart procedūra (kasdienės priežiūros darbai) baigti. Ši žinutė įrašoma į suvestinę kaip informacija.

20124

AutoStart nutrauktas operatoriaus.

Operatorius pasirinko nutraukti AutoStart. Ši žinutė įrašoma į suvestinę kaip informacija.

20125

Instrumento būseną netinkama AutoStart vykdyti.

Analizatoriaus būklė netinkama netinkama paleisti AutoStart (suplanuotą AutoStart).

§ Rankinė procedūra – turi būti rodomas Stop arba prisistatymo ekranas.

§ Suplanuota procedūra – turi būti rodomas darbalaukis, prisistatymo ekranas arba stop ekranas.

Pastaba Jeigu sistema prijungta prie VersaCell, planuotąjį AutoStart galima paleisti, kai analizatorius veikia „Paleisti“ režimu ir testų neapdorojama.

20126

AutoStart buvo atšauktas atgalinio laiko skaičiavimo ekrane.

Operatorius pasirinko nutraukti AutoStart funkciją AutoStart atgalinės atskaitos ekrane. Ši žinutė įrašoma į suvestinę kaip informacija.

20150

Pradėtas automatinis substrato įpylimas.

Sistema pateikia šią informaciją, kai pradamas automatinis substrato įpylimas.

20151

Automatinis substrato įpylimas baigtas.

Sistema pateikia šią informaciją, kai baigiamas automatinis substrato įpylimas.

20152

Automatinis substrato įpylimas nutrauktas operatoriaus.

Operatorius pasirinko nutraukti automatinį substrato įpylimą. Ši žinutė įrašoma į suvestinę kaip informacija.

20153

Instrumentas buvo netinkamos būsenos automatiniam substrato įpylimui vykdyti.

Analizatorius nėra nustatytos tinkamos būklės, kad galėtų vykdyti AutoStart funkcijos automatinis substrato įpylimas.

§ Rankinė procedūra – turi būti rodomas Stop arba prisistatymo ekranas.

§ Suplanuota procedūra – turi būti rodomas darbalaukis, prisistatymo ekranas arba stop ekranas.

Pastaba Jeigu sistema prijungta prie VersaCell, planuojamą AutoStart galima paleisti, kai analizatorius veikia vykdymo režimu ir testų neapdorojama.

20154

Substrato įpylimas atšauktas atgalinio laiko skaičiavimo ekrane.

Operatorius pasirinko nutraukti substrato įpylimą atgalinės atskaitos ekrane. Ši žinutė įrašoma į suvestinę kaip informacija.

20155

Substrato įpylimo apdorojimo laikas baigėsi.

Tai gali būti viena iš 861–864 žinučių priežasčių.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

20156

Užregistruotas substrato įpylimo apdorojimo sutrikimas.

Bet kokia klaida kontroliniame kompiuteryje, dėl kurios analizatorius sustabdo substrato įpylimo procedūrą.

§ Patikrinkite dienos klaidų suvestinę, ar nėra mechaninių gedimų

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo centrą

20157

Automatinis substrato įpylimas nebaigtas. Įpilkite substrato rankiniu būdu.

Bandyta automatiškai įpilti substrato, tačiau tai buvo parėjus daugiau nei dviem valandom po paskutinio substrato įpylimo (apdorojant testą, užpildant rankiniu būdu arba atliekant paskutinį automatinį substrato įpylimą). Suplanuota KK, susieta su AutoStart, vykdoma nebus.

§ Įpilkite substrato rankiniu būdu.

§ Atlikite suplanuotą KK darbų sąrašą pasirinkdami parinktį „Iškart“.

20200

Nenumatyta klaida. AutoStart nebus atliktas. Kreipkitės techninės pagalbos.

Netikėta klaida gaunant duomenis iš duomenų bazės.

§ Pamėginkite paleisti AutoStart rankiniu būdu.

§ Jeigu gedimas teberodomas, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

20201

Nenumatyta duomenų bazės klaida. AutoStart nebus atliktas. Kreipkitės techninės pagalbos.

Netikėti duomenys duomenų bazėje.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

20202

Nenumatyta klaida. AutoStart nebus atliktas. Kreipkitės techninės pagalbos.

Netikėta klaida AutoStart programinės įrangos komponente.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

20203

Nenumatyta klaida. AutoStart nebus atliktas. Kreipkitės techninės pagalbos.

Klaidą sukėlė mėginimas įjungti AutoStart procedūrą.

§ Pamėginkite paleisti AutoStart rankiniu būdu.

§ Jeigu gedimas teberodomas, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

20205

AutoStart apdorojimo laikas baigėsi laukiant atsijungimo.

Naudotojo programinės įrangos atliekamas programos išjungimas užtruko ilgiau, nei tikėtasi.

§ Išjunkite (išregistruokite) programinę įrangą ir pamėginkite paleisti AutoStart iš „Prisistatymo“ ekrano.

20206

AutoStart nepavyko paleisti „IMMULITE 2000 XPi“ programinės įrangos.

Klaida aptikta mėginant paleisti arba kartotinai paleisti naudotojo programinę įrangą atliekant AutoStart procedūrą.

§ Pamėginkite paleisti AutoStart procedūrą paleidimo ekrane.

20207

Nenumatyta klaida. AutoStart nebus atliktas. Kreipkitės techninės pagalbos.

Sistema negalėjo gauti informacijos, reikiamos AutoStart procedūrai iš registro.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

20208

AutoStart nepavyko atidaryti dienos įvykių suvestinės.

Klaida aptikta mėginant įrašyti įvykį į suvestinę arba klaidą sukėlė netikėta įvykių suvestinė.

§ Problemą gali išspręsti mėginimas vėl paleisti AutoStart. Jeigu ne, kreipkitės į techninės pagalbos teikėją.

20209

Instrumentas nėra tinkamos būsenos apdoroti AutoStart.

Analizatorius nėra nustatytos tinkamos būklės, kad galėtų vykti AutoStart procedūra.

§ Rankinė procedūra – turi būti rodomas Stop arba prisistatymo ekranas.

§ Suplanuota procedūra – turi būti rodomas darbalaukis, prisistatymo ekranas arba stop ekranas.

Pastaba Jeigu sistema prijungta prie VersaCell, planuojamą AutoStart galima paleisti, kai analizatorius veikia „Paleisti“ režimu ir testų neapdorojama.

20210

Nenumatyta klaida. AutoStart nebus atliktas. Kreipkitės techninės pagalbos.

Klaida mėginant pasiekti konkrečią bendrosios atminties dalį naudotojo ir kontrolės kompiuteriuose.

§ Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

20211

Nenumatyta klaida. AutoStart nebus atliktas. Kreipkitės techninės pagalbos.

Klaida mėginant užmegzti ryšį su bendrąja atmintimi tarp naudotojo ir kontrolės kompiuterių.

§ Iš naujo paleiskite AutoStart.

§ Jeigu nepavyko pašalinti trikties, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

20212

Klaida registruojant prisijungimo prie operacinės sistemos laiką.

Sistema įrašo į suvestinę laiką, kai sistema buvo paleista kartotinai, tad atliekant AutoStart procedūrą sistema gali nustatyti, ar reikia iš naujo paleisti operacinę sistemą.

Jeigu pateikiama ši klaida, atliekant AutoStart gali būti iš naujo paleista operacinė sistema, jeigu po paskutinio operacinės sistemos paleidimo praėjo mažiau nei 24 valandos.

20214

Užsakant planuotą KK įvyko klaida. Gali nebūti paleidžiamas vienas ar daugiau KK užsakymų.

Jeigu aptikta KK darbų sąrašo užsakymų sudarymo klaidų, gali būti, kad viena KK (arba kelios) nebus atliekamos.

§ Patikrinkite suplanuotų KK darbų sąrašą, ar nėra neatliktų testų. Jei reikia, užsakykite iš naujo.

20215

AutoStart laukimo laikas substrato įpylimui užbaigti baigėsi.

Substrato įpylimo pabaigos žinutė negavo siuntimo/gavimo komandos per skirtąjį laiką.

§ Pamėginkite paleisti AutoStart rankiniu būdu.

§ Jeigu gedimas teberodomas, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

20220

Užsakytas planuotas KK užduočių sąrašas.

Sėkmingai užsakytas KK darbų sąrašas. Ši žinutė įrašoma į suvestinę kaip informacija.

20221

Planuoto KK užduočių sąrašo užsakymas atšauktas.

KK darbų sąrašą atšaukė operatorius. Ši žinutė įrašoma į suvestinę kaip informacija.

21025

Rezultatų išsiųsti į išorinę stebėjimo sistemą nepavyko. Analizatorius gali veikti toliau. Jei problema išlieka, kreipkitės techninės pagalbos.

Nepavyko sudaryti vienos iš rezultatų žinučių.

§ Jeigu problema išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

21030

Pranešimo apie analizatoriaus būseną į išorinę stebėjimo sistemą išsiųsti nepavyko. Analizatorius gali veikti toliau. Jei problema išlieka, kreipkitės techninės pagalbos

Ryšų siuntimo sutrikimas

§ Jeigu problema išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

21031

Pranešimo apie analizatoriaus klaidą į išorinę stebėjimo sistemą išsiųsti nepavyko. Analizatorius gali veikti toliau. Jei problema išlieka, kreipkitės techninės pagalbos

Ryšų siuntimo sutrikimas

§ Jeigu problema išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

21032

Pranešimo apie analizatoriaus inventorių į išorinę stebėjimo sistemą išsiųsti nepavyko. Analizatorius gali veikti toliau. Jei problema išlieka, kreipkitės techninės pagalbos.

Ryšų siuntimo sutrikimas

§ Jeigu problema išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

21033

Paciento tyrimo rezultatų išsiųsti į išorinę stebėjimo sistemą nepavyko. Analizatorius gali veikti toliau. Jei problema išlieka, kreipkitės techninės pagalbos.

Ryšų siuntimo sutrikimas

§ Jeigu problema išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

21034

Kontrolės rezultatų išsiųsti į išorinę stebėjimo sistemą nepavyko. Analizatorius gali veikti toliau. Jei problema išlieka, kreipkitės techninės pagalbos.

Ryšų siuntimo sutrikimas

§ Jeigu problema išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

21035

Kalibratoriaus rezultatų išsiųsti į išorinę stebėjimo sistemą nepavyko. Analizatorius gali veikti toliau. Jei problema išlieka, kreipkitės techninės pagalbos.

Ryšų siuntimo sutrikimas

§ Jeigu problema išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

21036

Pranešimo apie rinkinio kalibratoriaus būseną į išorinę stebėjimo sistemą išsiųsti nepavyko. Analizatorius gali veikti toliau. Jei problema išlieka, kreipkitės techninės pagalbos.

Ryšų siuntimo sutrikimas

§ Jeigu problema išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

21037

Patvirtinamojo tyrimo rezultatų išsiųsti į išorinę stebėjimo sistemą nepavyko. Analizatorius gali veikti toliau. Jei problema išlieka, kreipkitės techninės pagalbos.

Ryšų siuntimo sutrikimas

§ Jeigu problema išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

21038

Kokybės kontrolės komentaro pakeitimo į išorinę stebėjimo sistemą išsiųsti nepavyko. Analizatorius gali veikti toliau. Jei problema išlieka, kreipkitės techninės pagalbos.

Ryšų siuntimo sutrikimas

§ Jeigu problema išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

21041

Analizatorius šiuo metu neturi ryšio su išorine stebėjimo sistema dėl paleisties klaidos (-ų). Analizatorius gali veikti toliau. Kreipkitės techninės pagalbos.

§ Jeigu problema išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

21100

Rinkinio įkėlimo ataskaitoje įvyko klaida duomenų įkėlimo metu. Jei problema išlieka, kreipkitės techninės pagalbos.

Kreipiantis į rinkinio įkėlimo ataskaitos funkciją programinėje įrangoje aptikta netikėta klaida.

§ Jeigu problema išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos teikėją.

Priedas I: Patvirtinamasis hepatito tyrimas

Naudodama hepatito patvirtinamojo tyrimo funkciją sistema gali susieti paciento eilės (prieigos) numerį su patvirtinamojo mėginio ID, atlikti skaičiavimus ir pateikti ataskaitą apie signalų sumažėjimą procentais ir interpretaciją „patvirtinta“ arba „nepatvirtinta“.

Rankinis ir automatinis patvirtinamieji testai skirti *in vitro* patvirtinti hepatito B paviršiaus antigeno (HBsAg) buvimą paciento mėginyje, kuris kartotinai reagavo su HBsAg.

Rankinis patvirtinamasis tyrimas

Pastaba Rankiniu būdu paruoškite patvirtinamuosius mėginius prieš pradėdami rankinį patvirtinamąjį testavimą.

HBsAg teigiama kontrolės medžiaga

HBsAg teigiama kontrolė, tiekiamą su IMMULITE 2000 HBsAg (HBS) rinkiniu, yra reikalaujama ir naudojama kaip kokybės kontrolės medžiaga HBsAg patvirtinamojo rinkinio tyrimo eigos stebėjimui.

Paruoškite ir ištirkite neskiestus blokuojamus ir neblokuojamus HBsAg teigiamosios kontrolės mėginius vieną kartą – kaskart, kai atliekami HBsAg patvirtinamieji tyrimai.

Brūkšninio kodo lipdukais pažymėti teigiamosios patvirtinamosios kontrolės blokuojami (CB) ir neblokuojami (CU) mėginiai.

Pastaba Neigiamos HBS kontrolės medžiagos reikia patvirtinamiesiems apskaičiavimams, todėl ją reikia ištirti prieš HBsAg patvirtinamuosius testus. Ši kontrolės medžiaga paprastai tiriama kaip įprastinio HBS testavimo dalis.

Hepatito patvirtinamųjų testų užsakymas

Hepatito patvirtinamieji testai užsakomi taip:

1. Pasirinkite **MENIU**.
2. Meniu ekrane paspauskite **Patvirtinti HBS**.
3. Originalų mėginio ID įveskite vienu iš šių būdų:
 - Nuskenaukite paciento mėginio mėgintuvėlio brūkšninio kodo etiketę.
 - Rankiniu būdu įvesdami numerį į laukelį „Originalus mėginio ID“.

4. Patvirtinamojo mėginio ID įveskite vienu iš šių būdų:

- Nuskenуйте patvirtinamojo mėginio ID brūkšninio kodo etiketę.
- Rankiniu būdu įveskite numerį (ne daugiau nei iš 4 skaitmenų) į „Patvirtinamojo mėginio ID“ laukelį.

Automatiškai užpildomi blokuojami ir neblokuojami laukeliai neatskiestiems ir atskiestiems mėginiams ir teigiamos patvirtinamosios kontrolės medžiagos rezultatai.

5. Pasirinkite HBS rinkinio serijos numerį iš išskleidžiamojo sąrašo.

Sąraše rodomas testų, kuriuos dar galima atlikti su kiekvienos sistemoje esančios serijos rinkiniais, skaičius; šis skaičius atnaujinamas kiekvieną kartą atvėrus ekraną.

Pastaba Tai yra HBS rinkinio, naudojamo tyrimui, serijos numeris. HBsAg patvirtinamojo rinkinio serijos įvedinėti nereikia.

6. Spauskite **UŽSAK.**, kad būtų vykdomas atitinkamo (-ų) mėginio tipo (-ų) tyrimas.

- neskiestas
- skiestas
- abu

Sistema sudaro tik tų mėginių tipų užsakymus, kuriuos pažymėjote UŽSAK. mygtuku.

Pastaba Jeigu norite atšaukti užsakymą, paspauskite **ATŠAUKTI** prieš paspausdami **PATVIRT.**

7. Pasirinkite **PATVIRT.**

HBS patvirtinamųjų testų užsakymai siunčiami į darbų sąrašą ir laukeliai išvalomi.

Teigiamos patvirtinamosios kontrolės medžiagos užsakymas

Teigiamos patvirtinamosios kontrolės medžiagos tyrimai užsakomi taip:

1. Įveskite HBS POS į laukelį „Originalus mėginio ID“.

Pastaba Neskenуйте HBS kontrolės medžiagos brūkšninio kodo etiketės.

2. Teigiamosios patvirtinamosios kontrolės medžiagos ID įveskite vienu iš šių būdų:

- Nuskenуйте patvirtinamosios kontrolės medžiagos brūkšninio kodo etiketę
- Rankiniu būdu įveskite numerį į „Patvirtinamojo mėginio ID“ laukelį.

3. Paspauskite **UŽSAK.**, norėdami įvesti teigiamą patvirtinamosios kontrolės medžiagą.
4. Pasirinkite **PATVIRT.**
5. Jeigu norite atspausdinti ekrano informaciją, paspauskite **SPAUSDINTI EKRANĄ.**
6. Paspauskite **UŽDARYTI**, kad baigtumėte darbą su „HBS patvirtinamojo testo įvedimo“ ekranu.

Patvirtinamojo tyrimo mėginių įdėjimas ir apdorojimas

Pastaba Sistema nepateikia užklausos į LIS dėl HBsAg patvirtinamųjų testų mėginių.

Užsakę HBsAg patvirtinamuosius testus atlikite vieną iš toliau nurodytų apdorotinių mėginių į sistemą įdėjimo procedūrų.

- *Mėginių įdėjimas į IMMULITE 2000 sistemą, psl. 50*
- *Mėginių įdėjimas į IMMULITE 2000 XPi sistemą, psl. 51*

Sistema apdoroja testus:

- Patvirtinamųjų testų mėginiai spausdinami automatiškai (kokybiniai arba kiekybiniai ir santykio rezultatai).
- Rezultatai automatiškai į LIS nesiunčiami.
- Refleksiniai tyrimai su HBS patvirtinamaisiais mėginiais neatliekami.

Rankiniu būdu atliekamo patvirtinamojo tyrimo rezultatų peržiūra

Išsamūs patvirtinamieji rezultatai pateikiami HBS patvirtinamojoje ataskaitoje. HBS patvirtinamoji ataskaita spausdinama taip:

1. Pasirinkite **MENIU.**
2. Meniu ekrane paspauskite **Patvirtinti HBS.**
3. Paspauskite **DATOS IR LAIKO INTERVALAS.**
Pateikiamas ekranas „Pasirinkite laiko metodą“.
4. Pasirinkite datas ir laiką laukeliuose **NUO** ir **IKI.**
5. Pasirinkite **GERAI.**
6. Pasirinkite **SPAUSD. REZULTATUS.**

Automatinis hepatito B paviršiaus antigeno patvirtinamasis tyrimas

Ižanga

Automatinis hepatito B paviršiaus antigeno patvirtinamasis tyrimas naudojant IMMULITE 2000 HBsAg patvirtinamąjį rinkinį (L2KCH1) sistemoms IMMULITE 2000/2000 XPi pateikiamas kaip rankinio patvirtinamojo tyrimo naudojant IMMULITE HBsAg patvirtinimo rinkinį (LKCH) alternatyva. Abu patvirtinamieji testai skirti *in vitro* patvirtinti hepatito B paviršiaus antigeno (HBsAg) buvimą paciento mėginyje, kuris kartotinai reagavo su HBsAg.

Automatinė HBsAg patvirtinamojo testo funkcija suteikia galimybę sistemai automatiškai paruošti mėginį jį reikiamu būdu praskiedus ir sumaišius su reakcijos blokavimo ir buferiniu reagentu.

Atlikdami automatinį HBsAg patvirtinamąjį tyrimą galite taikyti efektyviosios zonos kirpinio vertę, kad sutrumpėtų tyrimo laikas ir sumažėtų atliekamų testų skaičius. Efektyviosios zonos kirpinio vertė – 100 ir jos pakeisti negalima. Jeigu ne mažiau nei 2 iš 3 vieno mėginio rezultatų rodiklių ≥ 100 , paciento mėginys ataskaitoje pažymimas kaip reagavęs ir IMMULITE 2000 HBsAg patvirtinamojo tyrimo atlikti nereikia.

Pastaba Jeigu pavienis HBsAg tyrimas naudojamas atrenkant nėščiąsias, kurių naujagimiams kyla rizika perinataliniu laikotarpiu užsikrėsti HBV, būtina naudoti papildomą tyrimo būdą, pvz., IMMULITE 2000 HBsAg patvirtinamąjį rinkinį (L2KCH1), kad patvirtintumėte rezultatą nepriklausomai nuo to, ar reagavusių rezultatų rodiklis didesnis, ar mažesnis nei 100.

Pastaba Automatiniam HBsAg patvirtinamajam tyrimui naudojant IMMULITE 2000/2000 XPi sistemas reikia IMMULITE 2000 HBsAg patvirtinamojo rinkinio (L2KCH1) ir hepatito B paviršiaus antigeno tyrimo rinkinio (L2KHB2). IMMULITE 2000 HBsAg patvirtinamojo rinkinio (L2KCH1) tiekimas priklauso nuo vietos teisinio aprobavimo.

Pastaba VersaCell sistemos naudotojai automatinio HBsAg patvirtinamojo tyrimo naudoti negali.



ĮSPĖJIMAS

Nenaudokite mėgintuvėlio dangtelyje statomų mėginių indelių automatiniam HBsAg patvirtinimo tyrimui.

IMMULITE 2000 HBsAg patvirtinamieji rinkiniai

IMMULITE 2000 HBsAg patvirtinamajame rinkinyje (L2KCH1) pateikiama 1 pleišto formos reagentų dėtuve ir du 2D brūkšniniai kodai, skirti naudoti su hepatito B paviršiaus antigeno (HBS) tyrimu. Viename brūkšniniame kode pateikiama informacija apie nepraskiesto mėginio medžiagos apdorojimą, o kitame brūkšniniame kode – informacija apie praskiestos mėginio medžiagos naudojimą. Sistemos programinė įranga identifikuoja HBsAg patvirtinamuosius testus taip:

Brūkšninis kodas	Testo tipas	Tiriamoji mėginio medžiaga	Protokolai	Individualieji testo identifikatoriai
1	HBSU	Neskiestas	Neblokuotas Blokuotas	HBSUU HBSUB
2	HBSD	Skiestas (1:500)	Neblokuotas Blokuotas	HBSDU HBSDB

Pastaba Turite ištirti HBsAg kontrolės medžiagas, kad galėtumėte įvertinti rinkinio kalibravimą ir ištirti neigiamos kontrolės mėginius atlikdami patvirtinamąjį tyrimą. Norint užsakyti HBsAg patvirtinamuosius testus reikia galiojančio neigiamosios kontrolės medžiagos rezultato.

Pastaba HBsAg teigiamosios kontrolės medžiaga, tiekiamą su IMMULITE 2000 HBsAg patvirtinamuoju rinkiniu, būtina ir naudojama kaip kokybės kontrolės medžiaga stebint tyrimo funkcionalumą.

Jeigu patvirtinamojo testo mėginį reikia skiesti (HBSDU ir HBSDB), naudokite HBsAg patvirtinamojo mėginio skiediklį (L2CHZ2). Skiediklis L2CHZ2 tiekiamas su brūkšninio kodo etikete, užklijuojama ant 16 x 100 mm dydžio mėginių mėgintuvėlio.

Pastaba Papildomos informacijos apie IMMULITE 2000 HBsAg patvirtinamąjį tyrimą (L2KCH1) žr. rinkinyje esančiose naudojimo instrukcijose.

Procedūros

Toliau paaiškinama, kaip sukonfigūruoti ir atlikti automatinį HBsAg patvirtinamąjį tyrimą naudojant IMMULITE 2000/2000 XPi sistemas. Automatiniam HBsAg patvirtinamajam tyrimui reikia IMMULITE 2000 HBsAg patvirtinamojo rinkinio (L2KCH1) ir IMMULITE 2000 hepatito paviršiaus antigeno tyrimo rinkinio (L2KHB2).

Automatinio HBsAg patvirtinamojo tyrimo reikalavimai

Automatinis HBsAg patvirtinamojo tyrimo parinktis pateikiama, tik jeigu įvykdyti šie reikalavimai:

- Automatinis patvirtinamasis tyrimas veiksnius.
- HBS tyrimui sukonfigūruota automatiškai atlikti patvirtinamuosius testus.
- Veiksnius refleksijos testavimas ir HBS tyrimui jis sukonfigūruotas atlikti du kartus.

Pastaba Kaip sukonfigūruoti refleksijos testavimą, žr. *Refleksinių testų konfigūravimas*, psl. 513.

- Paciento pirmasis HBS tyrimo rezultatas – REAGAVO.
- Ne mažiau nei 1 iš 2 HBS refleksijos testų rezultatas – REAGAVO.
- Sistema veikia ne integruotuoju režimu.

Prietaise atliekamų HBsAg patvirtinamųjų tyrimų suaktyvinimas

Toliau paaiškinama, kaip sukonfigūruoti sistemą, kad būtų atliekami patvirtinamieji tyrimai prietaise:

Pastaba Norint automatiškai užsakyti patvirtinamuosius testus reikia padaryti šią funkciją veiksnį.

1. Pasirinkite **Meniu**.
2. Pasirinkite **Nustatyti**.
Pateikiamas „Parinkčių“ langas.
3. Pasirinkite **Konfigūracijos nustatymai**.
Pateikiamas „Konfigūracijos nustatymai“ langas.
4. Jeigu nesuaktyvintas refleksijos testavimas, pasirinkite **Refleksijos tyrimas** parinktį „Testavimo parametrų“ langelyje.
5. Norėdami suaktyvinti prietaise atliekamus patvirtinamuosius tyrimus pasirinkite **Patvirtinamojo tyrimo** parinktį „Testavimo parametrų“ langelyje.

Pateikiama ši žinutė:

Prietaise atliekamas patvirtinamasis tyrimas veiksnius. Perjunkite prietaise atliekamo patvirtinamojo tyrimo ekraną, kad sukonfigūruotumėte atskirus patvirtinamojo tyrimo testus.

6. Pasirinkite **GERAI**.

Pastaba Jeiguprietaise atliekamas patvirtinamasis tyrimas padaromas neveiksnius, rodoma ši žinutė:

Prietaise atliekamas patvirtinamasis tyrimas išaktyvintas ir prietaise atliekamo patvirtinamojo tyrimo nustatymai atskiriems testams neveiksnius Sistema daugiau neatliks patvirtinamojo tyrimo automatiškai. Ar tęsti?

Paspauskite **Taip**, kad tęstumėte, arba **Ne**, kad atšauktumėte keitimą.

7. Paspauskite **Išsaugoti**.

Refleksinių testų konfigūravimas

Pastaba Prieš refleksijos testų konfigūravimą turite nuskenuoti HBS rinkinį L2KHB2.

Sistema refleksijos tyrimams konfigūruojama taip:

1. Pasirinkite **Meniu**.
2. Pasirinkite **Refleksiniai tyrimai**.
3. „Pirminio testo pasirinkimo“ langelyje pasirinkite **Imuninis tyrimas – Visi esami**.

Pastaba Daroma prielaida, kad HBS diapazonas nenustatytas.

4. **Pirminio testo** išskleidžiamajame sąraše pasirinkite **HBS**.
5. „Naujų ribų“ langelyje pasirinkite **Virš**.
6. Kad būtų parodytas „Refleksijos diapazono“ langas, skirtas HBS, pasirinkite **Pridėti ribas**.
7. Laukelyje **Virš** įveskite **0,99**.

Pastaba Jeigu rezultatų rodiklis $\geq 1,0$; rezultatas reagavo.

8. TESTO KATEGORIJŲ langelyje pasirinkite **IMUNINIS TYRIMAS**.
9. Dukart spragtelėkite **HBS**.

Dvigubas kodas rodomas laukelyje PASIRINKTI TESTAI.

Pastaba Jeigu paciento pirminis HBS testas reagavo, sistema atlieka 2 refleksijos testus.

10. Paspauskite **Išsaugoti**.
11. Norėdami atspausdinti „Esamų ribų“ langelio turinį, paspauskite **Spausdinti**.
12. Užverkite „Refleksijos testų konfigūracijos“ ekraną mygtuku **Uždaryti**.

Prietaise atliekamų patvirtinamųjų tyrimų konfigūravimas

Jeigu sukonfigūruotas prietaise atliekamas patvirtinamasis tyrimas, paciento pirminis HBS testas reagavo bei 1 iš 2 refleksijos testų reagavo, sistema automatiškai atlieka patvirtinamąjį tyrimą.

Sistema prietaise atliekamams HBsAg patvirtinamiesiems tyrimams konfigūruojama taip:

1. Pasirinkite **Menu**.
2. Pasirinkite **Patvirtinamasis tyrimas prietaise**.
Pateikiamas „Patvirtinamasis tyrimas prietaise“ ekranas.
3. „Pirminio testo pasirinkimo“ langelyje pasirinkite vieną iš šių parinkčių:

Pasirinktis	Aprašymas
Visi esami	Pastaba Pirmą kartą konfigūruojant prietaise atliekamus patvirtinamuosius tyrimus reikia pasirinkti „Visi esami“. „Pirminio testo“ išskleidžiamajame sąraše pateikiami visi galimi prietaise atliekami patvirtinamojo tyrimo testai.
Šiuo metu nustatytas patvirtinamajam tyrimui	„Pirminio testo“ išskleidžiamajame sąraše pateikiami tik aktualūs prietaise atliekamam patvirtinamajam tyrimui sukonfigūruoti testai.

4. **Pirminio testo** išskleidžiamajame sąraše pasirinkite **HBS**.

Pastaba Jeigu naudojama **Efektyviosios zonos ataskaitos** funkcija, prietaise atliekamų patvirtinamųjų tyrimų automatiškai užsakyti negalima. Jeigu ne mažiau nei 2 iš 3 vieno mėginio HBsAg rezultatų rodiklių ≥ 100 , paciento mėginys ataskaitoje pažymimas kaip reagavęs ir IMMULITE 2000 HBsAg patvirtinamojo tyrimo atlikti nereikia.

5. Pažymėkite langelį **Naudoti efektyviosios zonos ataskaitą** arba panaikinkite jo žymėjimą.

Pastaba Žymuo „Taip“ stulpelyje „Esami“ rodo, kad procedūra nustatyta 4 veiksmė pasirinktam tyrimui.

6. Stulpelyje „Pasirinkti“ pažymėkite nustatyto patvirtinamojo tyrimo procedūros apvalų žymimąjį langelį.

Galima nustatyti toliau nurodytas patvirtinamojo tyrimo procedūras.

Pastaba Kaip aprašyta HBsAg patvirtinimo rinkinyje esančiose naudojimo instrukcijose, pasirinkite pirmąją arba antrąją parinktį.

Patvirtinamojo tyrimo procedūra	Aprašymas
Nėra automatinio patvirtinamojo tyrimo.	Neautomatinio patvirtinamojo tyrimo užsakymams sukonfigūruokite prietaise atliekamą patvirtinamąjį testavimą.
Leisti neskiestus ir skiestus.	Sukonfigūruokite prietaise atliekamą patvirtinamąjį tyrimą, kad patvirtinamieji testai būtų atliekami su neskiestais ir skiestais mėginiais.
Atlikti neskiestą. Jei nepatvirtinta, tirti atskiestą.	Sukonfigūruokite prietaise atliekamą patvirtinamąjį tyrimą, kad patvirtinamieji testai būtų atliekami su neskiestu mėginiu, o paskui su praskiestu, jeigu neskiesto mėginio rezultatas nepatvirtintas.

7. Paspauskite **Išsaugoti**.

8. Jeigu pasirinkta „Leisti neskiestus ir skiestus“, įrašant pasirinktį pateikiamas šis raginimas:

Prietaise atliekamas patvirtinamasis HBS tyrimas veiksnus. Kad prietaise atliekami patvirtinamieji testai būtų užsakomi automatiškai, reikia sukonfigūruoti HBS refleksijos testus.

Pasirinkite **GERAI**.

Pastaba Nepriklausomai nuo pasirinktos automatinės patvirtinamojo tyrimo procedūros, bet kuriuo metu galite užsakyti mėginio patvirtinamuosius testus rankiniu būdu naudodami darbų sąrašą arba LIS. Žr. *HBsAg patvirtinamųjų testų užsakymas rankiniu būdu*, psl. 517.

2D brūkšinių kodų skenavimas

1. Nuskenaukite abu HBS patvirtinamojo rinkinio brūkšinius kodus 2D brūkšinių kodų skeneriu.

Nuskenuota informacija pateikiama „Rinkinių“ ekrane.

Pav. I-1: Rinkinių ekranas

IMMULITE 2000 HBS patvirtinamasis			
Rinkinio serija	xxx	Skiediklis	CH
Rinkinio tinkamumo data	mm/dd/MM	Rinkinio būklė	galiojimas
Testo tipas	Testo kodas	Aprašymas	
HBSD	HBSDU	Praskiestas neblokuotas	
HBSD	HBSDB	Praskiestas blokuotas	
HBSU	HBSUU	Neskiestas neblokuotas	
HBSU	HBSUB	Neskiestas blokuotas	

2. Įstatykite pleišto formos reagentų dėtuve iš IMMULITE 2000 HBsAg patvirtinamojo rinkinio (L2KCH1) į reagentų karuselę.

Išsamias instrukcijas žr. *Pleišto formos reagentų dėtuvių keitimas*, psl. 64.

HBsAg patvirtinamojo tyrimo mėginių įdėjimas

Išsamias mėginių įdėjimo instrukcijas žr. *Mėginių mėgintuvėlių žymėjimas ir įdėjimas*, psl. 47.

Pastaba VersaCell naudotojai automatinio HBsAg patvirtinamojo tyrimo naudoti negali.



ĮSPĖJIMAS

Nenaudokite mėgintuvėlio dangtelyje statomų mėginių indelių automatiniam HBsAg patvirtinimo tyrimui.

Toliau pateikti HBsAg patvirtinamojo tyrimo tūrio reikalavimai (plius 250 µl nepanaudojamas likutinis tūris).

Mėginio tūrio reikalavimai	
Pradinis ir 2 refleksijos testai	300 µl
2 neskiesti kartotiniai	400 µl
2 praskiesti kartotiniai	10 µl
Viso (neįskaitant nepanaudojamo likutinio tūrio)	710 µl

Prieš atlikdami HBsAg patvirtinamąjį tyrimą atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Jeigu tiriame praskiestus mėginius, į sistemos mėginių karuselę įdėkite brūkšninio kodu pažymėtą mėgintuvėlį su skiedikliu.
2. Į sistemos mėginių karuselę sudėkite mėginius.

HBsAg patvirtinamųjų testų užsakymas rankiniu būdu

Automatiniai HBsAg patvirtinamieji testai rankiniu būdu naudojant darbų sąrašą užsakomi taip:

1. Vertikaliojoje įrankių juostoje pasirinkite **PALEISTI**.
Nuskenuojama mėginių karuselė.
2. Kai nuskenuojamos visos mėginių karuselės etiketės, horizontaliojoje įrankių juostoje pasirinkite **DARBŲ SĄRAŠAS**.
Pateikiamas „Darbų sąrašo“ langas.
3. Jeigu norite rasti tolesnį brūkšninio kodu pažymėtą mėginį ir jį įtraukti į darbų sąrašą, paspauskite **Sekant**.
4. Jeigu reikia, mėginiui priskirkite asmenvardį, paciento ID, gimimo datą ir gydytoją.
5. „Darbų sąrašo“ lange pasirinkite **TESTAI**.
Pateikiamas „Esamų testų“ langas su galimų testų sąrašu.
6. Įtraukite HBsAg patvirtinamuosius testus į darbų sąrašą:
 - a. Dalyje „Patvirtinamieji“ pasirinkite **ESAMI**.
Pateikiami galimų patvirtinamųjų testų mygtukai.
 - b. Paspauskite kiekvieno patvirtinamojo testo, kurį norite įtraukti, mygtuką.
Kiekvieno pasirinkto testo kodas pateikiamas laukelyje PASIRINKTI TESTAI. Žr. *IMMULITE 2000 HBsAg patvirtinamieji rinkiniai*, psl. 511.
Pastaba Norėdami pašalinti testą iš laukelio PASIRINKTI TESTAI, paspauskite atitinkamą testą.
7. Nurodykite į darbų sąrašą įtrauktų testų kartotinius. Jeigu kartotinių nereikia, atlikite 8 veiksmą.
 - a. Laukelyje **PASIRINKTI TESTAI** pažymėkite testą ir paspauskite **KARTOTINIAI**.
Pateikiamas „Kartotinių“ langas.

- b. Pasirinkite atliktinų kartotinių skaičių mygtukais su rodyklėmis arba įveskite skaičių klaviatūra.
 - c. Paspaudę **GERAI** įrašykite parinktą skaičių ir uždarykite „Kartotinių“ langą.
 - d. Šią procedūrą atlikite su visais testais, kuriems reikia kartotinių.
8. Baigę rinktis testus paspauskite **GERAI** „Esamų testų“ lange.
Pasirinkti testai rodomi „Darbų sąrašo“ lange „Užsakyti testai“ laukelio.
9. „Darbų sąrašo“ lange pasirinkite **PATV. PACIENTĄ**.
„Darbų sąrašo“ lange pateikiama informacija apie tolesnį brūkšniniu kodu pažymėtą mėginį karuselėje. Jei kiti mėginiai mėginių karuselėje brūkšniniu kodu neturi, laukeliai „Darbų sąrašo“ lange bus tušti.
10. Pakartokite 3–9 veiksmus, kol priskirsite testus kiekvienam pacientų mėginiui.
11. Jeigu norite peržiūrėti HBsAg patvirtinamojo tyrimo užsakymus „Darbų sąrašo“ lange, pasirinkite **Rodyti / keisti**.
12. Jeigu norite atnaujinti „Darbų sąrašo rodymo / keitimo“ ekraną, paspauskite **Atnaujinti**.

HBsAg patvirtinamojo tyrimo rezultatų peržiūra

Pastaba HBsAg patvirtinamojo testo rezultatai į LIS nesiunčiami.

Toliau aprašoma, kaip gauti patvirtinamojo tyrimo rezultatus.

KK ataskaitos

Atskirų testų rezultatų duomenys ir patvirtinamųjų tyrimų suvestinė pateikiama „Kontrolės peržiūros“ lange ir kontrolės ataskaitoje. Toliau paaiškinama, kaip peržiūrėti KK ataskaitas.

1. Įrankių juostoje pažymėkite **PERŽIŪRA**.

Pateikiamas „Peržiūros“ langas.

2. Pasirinkite **Laikas**.
3. Pasirinkite **TIK ŠIANDIEN**.
4. Pasirinkite **GERAI**.
5. Pasirinkite **Kontrolė**.

Pastaba Atskiriems HBsAg patvirtinamiesiems testams rodoma tik CPS vertė. Apskaičiuotoji signalo sumažėjimo vertė pateikiama HBSU (arba HBSD) testų poroms.

Išsamias KK ataskaitų pateikimo instrukcijas žr. Skyrius 4, *Kokybės kontrolė*.

KK grafikai

Apskaičiuotoji signalo sumažėjimo vertė HBSU (arba HBSD) testų poroms pateikiama kaip rezultatas „KK grafikų“ lange.

Pastaba Praskiestų mėginių (HBSD) testų poroms apskaičiuotoji signalo sumažėjimo vertė KK grafike rodoma, tik jeigu ji pakankamai didelė, kad būtų galima apskaičiuoti.

Rezultatai „KK grafikų“ lange pateikiami taip:

1. Pasirinkite **KK**.
2. Pasirinkite **GRAFIKAI**.

Pateikiamas „Kontrolės grafiko“ langas.

Pastaba Jeigu nustatytas 25 dienų arba trumpesnis intervalas, grafike rodomos visos datos, jei ilgesnis– kai kurios datos rodomos taškais.

3. Pasirinkite laukelį **Nuo**, paskui pasirinkite pageidaujamą datą iš kalendoriaus.

Pastaba „Iki“ data pagal numatytąją nuostatą yra šiandienos data. Jeigu reikia, šio laukelio rodmenis galite pakeisti.

4. Pasirinkite laukelį **Iki**, paskui pasirinkite pageidaujamą datą iš kalendoriaus.
5. Išskleidžiamajame sąrašė dešinėje nuo **Iki** laukelio pasirinkite testą.
6. Sekančiame išskleidžiamajame sąrašė dešinėje pasirinkite kontrolės medžiagos pavadinimą.
7. Sekančiame išskleidžiamajame sąrašė dešinėje pasirinkite kontrolės medžiagos lygį.
8. **Serijos #** išskleidžiamajame sąrašė pasirinkite seriją.

Pateikiamas „Kontrolės grafiko“ langas su grafiniais duomenų taškais ir rezultatais, kurie naudojami sudaryti grafiką.

Išsamią informaciją apie KK grafiką žr. *Kontrolės medžiagos duomenų peržiūra*, psl. 152.

Paciento rezultatų ataskaitos

Išsamūs HBsAg patvirtinimo rezultatai pateikiami HBS patvirtinamojoje ataskaitoje. Toliau paaiškinama, kaip atspausdinti HBS patvirtinamąją ataskaitą.

Pastaba Paciento mėginių HBsAg patvirtinamojo tyrimo rezultatai „Paciento peržiūros“ lange arba trumpojoje paciento rezultatų ataskaitoje nepateikiami.

Pastaba Paciento mėginių rezultatų patvirtinimo duomenys pateikiami linijiniu būdu diagraminėje paciento tyrimų ataskaitoje.

HBS patvirtinamųjų tyrimų ataskaitos spausdinimas

1. Meniu lange paspauskite **Patvirtinti HBS**.
Pateikiamas „HBS patvirtinamojo testo įvesties“ langas.
2. Paspauskite **DATOS IR LAIKO INTERVALAS**.
Pateikiamas langas „Pasirinkite laiko metodą“.
3. Pasirinkite datas ir laiką laukeliuose NUO ir IKI.
4. Norėdami grįžti į „HBS patvirtinamojo testo“ langą pasirinkite **GERAI**.
5. Pasirinkite **SPAUSD. REZULTATUS**.

Pataisyto leidimo informacija

Naujos temos

- Pranešimai apie rimtus įvykius

Atnaujintos temos

- IMMULITE 2000 ir IMMULITE 2000 XPi sistemų apžvalga
- Kokybės kontrolė
- Saugos instrukcijos
- Sistemos techninės savybės
- Simboliai ir žymėjimai

Rodyklė

Skaitmeninis

2 taškų kalibravimas 128

2D skeneris

rinkinių skenavimas 75

A

alergenai 269

analizatoriuje 274

buteliukai 270

darbų sąrašas

kalibratorių įtraukimas 281

įtraukimas

kalibratoriai į darbų sąrašą 281

įvedimas 270

kalibratoriai

įtraukimas į darbų sąrašą 281

kontrolės medžiagos

su brūkšniniais kodais 285

pacientų mėginiai

su brūkšniniais kodais 287

paneliai

pasirinkimas 289

partija stoveliui 290

pleišto formos dėtuvių 270

būklė 274

pleišto formos dėtelių keitimas 278

pleišto formos reagentų dėtelių būklė
274

priskyrimas

testai 290

reagentų būklės langas 275

testai

priskyrimas stoveliui 290

alergenai

diapazonai

peržiūra 246

pleišto formos dėtuvių 269

kasdien

priežiūra 270

alergija 267

kalibratoriai

antikūnas 268

kontrolė

antikūnas 268

rinkinys

apžvalga 268

tyrimas

apžvalga 267

antikūnas

kalibratoriai 268

kontrolė 268

apdorojimas

mėginiai

patvirtinamasis 509

aprašymas

gaminys 10

apžvalga

alergija

tyrimas 267

programinė įranga 22

rinkinys

alergija 268

ataskaita

eksploatacinės medžiagos 25

HBsAg patvirtinimas

spausdinimas 520

KK

HBsAg patvirtinamasis tyrimas 518

pacientas

diagraminė 257

rinkinio įdėjimas 71

ataskaitos 256

pacientas

HBsAg patvirtinamasis tyrimas 520

atliekami tyrimai 114

atliekų konteineriai

kietosios atliekos 173

patikra 173

skystosios atliekos 173

atliekų latakas

valymo įrankis 208

atliekų talpyklė

etiketė 319

atliekų vamzdelio valymas 178

- atstata
 - svarstyklės
 - konfigūruoti 244
- automatinis
 - užsakymas
 - HBsAg patvirtinamasis tyrimas 512
- Automatinis hepatito B paviršiaus antigeno patvirtinamasis tyrimas 510
- automatinis prietaise atliekamas patvirtinamasis tyrimas
 - testavimas
 - konfigūravimas 514
- automatinis skiedimas
 - konfigūruoti 233
- automatinis tyrimo procesas 59
- AutoStart
 - konfigūruoti 255
 - režimas 60
- B
- biologinis pavojus
 - literatūra 295
- biologiškai pavojinga medžiaga
 - sauga 293
- brūkšniniai kodai 94
 - etiketės 48
 - kalibratoriai 20
 - kontrolės medžiagos be 92
 - kontrolės medžiagos su 90
 - pacientų mėginiai be 97
 - rinkiniai 20, 75
- brūkšninis kodas
 - mėginys
 - skeneris 13
 - reagentas
 - skeneris 13
 - simbolių sistemos 47
- brūkšninių kodų skaitytuvas
 - rutuliukų paketas 12
- būklė
 - alergenai
 - reagentų būklės langas 275
 - alergenų laikikliai 274
 - mėginiai 114
 - pleišto formos reagentų dėtuovės 61
 - rutuliukų paketai 66
- būklės ekranas
 - rutuliukų paketai 66
- būklės indikatoriai
 - mėginių stovėlis
 - IMMULITE 2000 XPi 30
 - pleišto formos dėtuovė
 - IMMULITE 2000 XPi 30
- buteliai
 - dekontaminavimas 180
 - etiketės 319
- C
- chemiluminescencinė reakcija 40, 41
- chemiluminescencinio substrato 21
- CO2 skruberio keitimas 189
- customer service 299
- D
- darbų sąrašas
 - alergenai
 - kalibratorių įtraukimas 281
 - apžvalga 89
 - importavimas 112
 - įrašų keitimas 110
 - įrašų šalinimas 110
 - kalibravimo patvirtinimo medžiagų įtraukimas 107
 - pacientų įtraukimas 93
 - pateikimas 109
 - pateikties parinktys 108
 - spausdinimas 109
 - tvarkymas 108
- data ir paros laikas 261
 - atstata 261
- dažniausiai pasitaikančios klaidos ir jų sprendimo būdai 327
- dekontaminavimas
 - buteliai 180
 - buteliai ir magistralės 179
 - krešulių aptikimo daviklis 182
 - vamzdelių magistralės 181
- diagnostika
 - inicijavimas 166
 - programos 216
 - strigtys 204

- zondo pokrypis 178
- diagnozavimas
 - užstrigimas
 - mėgintuvėlių skirstytuvas 206
- diagrama
 - valdomasis variklis 205
- diagraminė paciento tyrimų ataskaita
 - laukelių padarymas neveiksniais 258
 - laukelių padarymas veiksniais 258
 - laukelių perkėlimas 259
 - šablono atkūrimas 260
 - spausdinimas 260
- diapazonai
 - testas
 - konfigūruoti 245
- diapazonas
 - refleksijos
 - testas
 - šalinti 250
- DRD 12
 - mėginys 13
- duomenys
 - eksportavimas 223
 - įrašymas CD arba DVD diskuose 224
 - kartotinis siuntimas į LIS 122
 - kontrolės medžiagos duomenų peržiūra
 - 152
 - LIS duomenų šalinimas 123
 - peržiūra ir siuntimas į LIS 226
 - valdymas 223
- dviejų taškų kalibravimas 128
- dvigubas skiedimo švirkštas
 - reagentas 12
- dydžiai
 - mėgintuvėlis
 - patvirtintas 49
- E
 - Efektyviosios zonos kirpinio vertė 510
- ekspluatacinės medžiagos
 - ataskaita 25
 - priemonės 305
- eksportavimas
 - duomenys 223
 - į CD arba DVD diskus 224
- elektra
 - maitinimo nutrauktis 217
 - maitinimo reikalavimai 321
- etaloninė kreivė
 - generavimas 127
- etiketė
 - įspėjimas
 - lazeris 319
- etiketės 319
 - brūkšninis kodas 48
 - vandens ir atliekų talpyklės 319
- F
 - filtras
 - ventiliatorius 183
- fotodaugintuvo vamzdis 12
- G
 - galiojimas
 - kalibravimai 88, 130
 - gaminio aprašymai 10
 - garsio valdikliai 262
 - garso signalai 262
 - gelis
 - krešuliai
 - IMMULITE 2000 211
 - IMMULITE 2000 XPi 213
- grafikas
 - KK
 - HBsAg patvirtinamasis tyrimas 519
- gretšakė
 - vandens sistema 302
- griebtuvai
 - mėginių stovėlis 52
- H
 - HBsAg patvirtinamasis tyrimas
 - KK ataskaita 518
 - KK grafikas 519
 - paciento rezultatų ataskaitos 520
 - HBsAg patvirtinimas
 - testavimas
 - rezultatai
 - peržiūra 518
- horizontalioji įrankių juosta
 - IMMULITE 2000 24
 - IMMULITE 2000 XPi 31

I

ID informacija 234

įdėjimas

HBsAg patvirtinamojo tyrimo mėginiai
516

mėginiai 47

patvirtinamasis 509

skiediklis 47

IMMULITE 2000 7

horizontalioji įrankių juosta 24

įrankių juosta

horizontali 24

vertikali 25

krešuliai 211

gelis 211

kabantieji 211

oras aptiktuve 212

menu ekranas

įrankių skydelis 26

paieškos mygtukas 24

pradžios ekranas 23

programinė įranga

įrankių juosta 24

vertikaliąją įrankių juosta 25

IMMULITE 2000 menu ekrano konfigūraci-
jos skydelis 27IMMULITE 2000 menu ekrano užduočių
juosta 28

IMMULITE 2000 sistemos menu 26

IMMULITE 2000 XPI 7

horizontalioji įrankių juosta 31

įrankių juosta

horizontali 31

vertikali 32

krešuliai 213

gelis 213

kabantieji 213

mėginių stovėlio būklės indikatoriai 30

menu ekranas

konfigūracijos skydelis 34

užduočių juosta 35

menu ekrano įrankių skydelis 33

paieškos mygtukas 30

pleišto formos dėtuvų būklės indikatori-

ai 30

programinė įranga

įrankių juosta 30

vertikaliąją įrankių juosta 32

IMMULITE 2000 XPI pradžios ekranas 29

IMMULITE 2000 XPI sistemos menu 33

importavimas

darbų sąrašas 112

in vitro diagnostikos (IVD) simboliai 315

indeliai

lizdiniai 54

maži mėginiai 54

informacija

ID

konfigūruoti 234

svarbu 21

inicijavimas

diagnostika 166

instrukcijos

sauga 293

įrankių juosta 24

horizontali

IMMULITE 2000 24

IMMULITE 2000 XPI 31

IMMULITE 2000 programinė įranga 24

IMMULITE 2000 XPI programinė įranga
30

vertikali

IMMULITE 2000 25

IMMULITE 2000 XPI 32

įrankių skydelis

IMMULITE 2000 menu ekranas 26

įrašymas

duomenis į CD arba DVD diskus 224

įrengimas

paruošimas 321

iš anksto apdoroti tyrimai

sutrikimų nustatymas ir šalinimas 219

įspėjimas

etiketė

lazeris 319

žinutės 325

išregistravimas 165

įtraukimas

- kalibravimo patvirtinimo medžiagos 107
- kontrolės medžiagų lygiai 148
- pacientų į darbų sąrašą 93
- įvedimas
 - alergenai ir alergenų laikikliai 270
 - naujos kontrolės medžiagos informacija 143
- įvesti 9
- įvykių žurnalas
 - peržiūra 206
- J
- jutiklinis ekranas
 - valymas 191
- K
- kabantieji
 - krešuliai
 - IMMULITE 2000 211
 - IMMULITE 2000 XPi 213
- kalibratoriai 20
 - antikūnas 268
 - brūkšninio kodo etiketės 20
- kalibravimai 82
 - dvių taškų 128
 - galiojimas 88, 130
 - kalibravimo suvestinė 89
 - mėginio duomenys 88
 - spaudinys 85
- kalibravimas
 - sistema 127
- kalibravimo sankirta, konkurencinis 132
- kalibravimo sankirta, sluoksniavimo 131
- kartotinė paleistis
 - kompiuteris 168
- kartotinis rezultatų siuntimas 122
- kartotinis rezultatų siuntimas į LIS 227
- karuselė
 - mėginys 13
 - reagentas 12
 - rutuliukas 12
- kasdien
 - priežiūra 165
 - alergenai
 - pleišto formos dėtuvės 270
- keitimas
 - alergenų laikikliai 278
 - CO2 skruberis 189
 - mėginių ir reagentų zondai 214
 - pleišto formos reagentų dėtuvės 64
 - rutuliukų paketai 69
- keturių parametrų metodas 127
- ketvirtinė priežiūra 189
- kietosios atliekos 173
- kirpinio vertė
 - Efektivityji zona 510
- KK 20, 139
- klaida
 - žinutės 325
- klaidų suvestinė
 - peržiūra 203
- klaidų žinutės 325
 - dažniausiai pasitaikančios klaidos ir jų sprendimo būdai 327
- klaidų ataskaitos ekranas 203
- sąrašas 331
- svarba 325
- žymos 329
- klientų aptarnavimas 299
- kokybės kontrolė 139
- Kokybės kontrolės tvarkyba 143
- kokybinių tyrimų kontrolės medžiagos 150
- kompiuteris
 - kartotinė paleistis 168
 - nuostatos 260
 - specifikacijos 312
- komponentai
 - IMMULITE 2000 sistema 14, 15
 - IMMULITE 2000 XPi sistema 16, 17
 - rinkinys 18
 - sistema 12
- konfigūracijų skydelis
 - IMMULITE 2000 meniu ekranas 27
- konfigūravimas
 - automatinis prietaise atliekamas patvirtinamasis tyrimas 514
 - refleksijos
 - testai 513
- konfigūruoti
 - atstata

- svarstyklės 244
- AutoStart
 - IMMULITE 2000 XPi 255
- ekranas
 - naudojimas 231
- ID informacija 234
- LIS 238
- nuostatos 234
- panelis 251
- pateikties parinktys 231
- refleksijos testai 247
- sistema 231
 - funkcijos 245
- skiedimas
 - automatinis 233
- testai
 - refleksijos 247
 - testo diapazonas 245
 - vienetai 254
- konkurenciniai tyrimai
 - sutrikimų nustatymas ir šalinimas 219
- konkurencinis tyrimas 132
- kontrolė
 - ne autom. KK 146
- kontrolės medžiagos 20
 - be brūkšnių kodų 92
 - duomenų peržiūra 152
 - informacijos koregavimas 151
 - kokybinis 150
 - lygiai 148, 149
 - lygio keitimas 149
 - lygio pridėjimas 148
 - multi (kelios) taisyklės 147
 - naujos informacijos įvedimas 143
 - rezultatai pateikiami santykiu 151
 - su brūkšniniais kodais 90
 - sutrikimų nustatymas ir šalinimas po kalibravimo 219
 - testų šalinimas 150
 - viena taisyklė 146
- koregavimas
 - konfigūravimas
 - refleksijos testas 249
- kontrolės medžiagos informacija 151
- panelis 253
- refleksijos testas
 - konfigūravimas 249
- krešuliai
 - aptikimas 209
 - gelis
 - IMMULITE 2000 211
 - IMMULITE 2000 XPi 213
 - IMMULITE 2000 211
 - IMMULITE 2000 XPi 213
 - kabantieji
 - IMMULITE 2000 211
 - IMMULITE 2000 XPi 213
 - koregavimas 209
 - mėginys 209
 - oras aptiktuve
 - IMMULITE 2000 212
 - prilipę 210
- krešulių aptikimo daviklis 182
- dekontaminavimas 182
- kūrimas
 - panelis 251
- L
- L2KCH1
 - rinkinys
 - patvirtinamasis 511
- langas
 - konfigūracijos nustatymai 234
- lazeris
 - įspėjimas
 - etiketė 319
- LIS
 - duomenų peržiūra ir siuntimas 122, 226
 - duomenų šalinimas 123
 - kartotinis duomenų siuntimas 122
 - kartotinis siuntimas
 - rezultatai 227
 - konfigūravimas 238
 - konfigūruoti 238
 - rezultatų peržiūra 121
 - rezultatų siuntimas 122
 - siuntimas
 - rezultatai 227

LIS įrašų šalinimas 123

literatūra

reikalavimai

sistema 323

lizdiniai indeliai 54

M

maitinimas

nutrauktis 217

maitinimo reikalavimai 321

maži mėginių indeliai 54

mėginiai

be brūkšinių kodų 97

būklė 114

HBsAg patvirtinamojo tyrimo mėginiai

įdėjimas 516

įdėjimas 47

mėgintuvėlio vieta 113

pacientas

su brūkšniniais kodais 94

pacientų žymėjimas 47

patvirtinamasis

apdorojimas 509

įdėjimas 509

skiedimas 103

mėginio tūris 49

mėginių indeliai

mėgintuvėlio viršus 54

mėginių stovėlio griebtuvai 52

mėginių stovėlis

būklės indikatoriai

IMMULITE 2000 XPi 30

mėgintuvėlio viršus 57, 58

standartinis 57

mėginių zondas

keitimas 214

pildymas 175

valymas 167

mėgintuvėliai

dydžiai

patvirtintas 49

mikromėginys

įdėjimas 53

paciento mėginys

žymėjimas 47

mėgintuvėlio vieta 113

mėgintuvėlis

dangtelyje statomi mėginių indeliai 54

fotodaugintuvas 12

mėgintuvėlių piltuvas 169

mėgintuvėlyje statomi mėginių indeliai 54

mėginys

brūkšninis kodas

skeneris 13

DRD 13

karuselė 13

krešuliai 209

pacientas

be brūkšinių kodų 97

pipetinis dozatorius 13

skiedimo šulinėlis 13

mėnesinė priežiūra 179

menu

IMMULITE 2000 sistema 26

IMMULITE 2000 XPi sistema 33

parinktys 37

sutrikimų nustatymas ir šalinimas naudojant 203

menu ekranas

įrankių skydelis

IMMULITE 2000 26

IMMULITE 2000 XPi 33

konfigūracijos skydelis

IMMULITE 2000 XPi 34

konfigūracijų skydelis

IMMULITE 2000 27

užduočių juosta

IMMULITE 2000 28

IMMULITE 2000 XPi 35

mikromėginiai 53

mikromėginių mėgintuvėlių įdėjimas 53

modifikavimas

darbų sąrašo įrašai 110

modulis

skiediklis 22

zondų ploviklis 22

monitorius

valymas 191

multi (kelios) taisyklės 147

- mygtukas
 - rasti
 - IMMULITE 2000 24
 - IMMULITE 2000 XPi 30
- N
- našumas
 - specifikacijos 11, 311
- naudojimas
 - režimai 59
 - sistema 47
 - tiesioginio vandens tiekimo sistema 301
- Naudojimo instrukcija 21
- naudojimo Instrukcijos 21
- nebūtini
 - tiesioginio vandens tiekimo sistema 301
- P
- pacientas
 - ataskaita
 - diagraminė 257
 - ataskaitos
 - HBsAg patvirtinamasis tyrimas 520
- pacientų mėginiai
 - žymėjimas 47
- pacientų mėginiai su 94
- paieška
 - rezultatai 119
 - tinklinis žinynas 39
- paketas
 - rutuliukas 19
- paneliai
 - alergenai
 - pasirinkimas 289
 - pasirinkimas 100
- panelis
 - konfigūruoti 251
 - koregavimas 253
 - kūrimas 251
 - pridėti 251
 - testas 253
 - šalinti 254
 - testas
 - šalinti 253
- parinktys
 - menu 37
- pateiktis
 - konfigūruoti 231
 - testo įvestis 100
- partija stoveliui 101
- paruošimas
 - įrengimas 321
- pasirinkimas
 - alergenai
 - paneliai 289
- pasirinkti 9
- pastatymo ploto reikalavimai 321
- pateikimas
 - darbų sąrašas 109
- pateikties parinktys
 - konfigūruoti 231
- patikra
 - alergenų laikikliai 274
 - atliekų konteineriai 173
 - mėginio būklė 114
 - pleišto formos reagentų dėtuvs 61
 - reagentų zondo pokrypis 183
 - rinkinio komponentai 113
 - substratas 171
 - tyrimas
 - būklė 116
 - užsakyti testai 115
 - vandens butelis 170
 - zondų ploviklio butelis 171
- patvirtinamasis
 - rinkinys (L2KCH1) 510, 511
 - testavimas
 - rankiniu būdu 507
- patvirtinimo medžiagos
 - įtraukimas į darbų sąrašą 107
- patvirtinti mėgintuvėlių dydžiai 49
- PAUZĖS režimas 59
- perkalibravimas 132
 - posvyriai (krypties koeficientai) 132
 - sankirtos 132
- peržiūra
 - alergenai
 - automatinis 274
 - diapazonai
 - alergenai 246

- dienos klaidų suvestinė 203
- jvykių žurnalas 206
- kalibravimo suvestinė 89
- kontrolės medžiagos duomenys 152
- LIS rezultatai 121
- rezultatai 116
 - HBsAg patvirtinimas
 - testavimas 518
 - rankinis patvirtinamasis testavimas 509
- rinkinio informacija 76
- sistema
 - temperatūra 204
- pildymas
 - mėginių ir reagentų zondai 175
 - substrato zondas 177
 - vandens zondas 176
- piltuvai
 - reakcijos mėgintuvėlis 12
- pipetavimo eilės tvarka 11
- pipetinis dozatorius
 - mėginys 13
 - reagentas 13
- plautuvai
 - rutuliukas 12
- pleišto formos dėtuve
 - būklės indikatoriai
 - IMMULITE 2000 XPi 30
 - reagentas 18
- pleišto formos dėtuvės
 - alergenai 269
 - reagentas
 - būklės ekranas 61
- pleišto formos reagentų dėtuvės
 - būklės ekranas 61
- PMT 12
- pradžios ekranas
 - IMMULITE 2000 23
 - IMMULITE 2000 XPi 29
- pridėti
 - panelis 251
- priemonės 305
 - eksploatacinės medžiagos 305
 - reikmenys 305
- tyrimas 21
- Prietaise atliekamas HBsAg patvirtinamasis tyrimas
 - suaktyvinimas 512
- priežiūra 163
 - atlikimas 163
 - kasdien 165
 - alergenai
 - pleišto formos dėtuvės 270
 - mėnesinė 179
 - reikalui esant 191
 - savaitinė 177
- prilipę
 - krešuliai 210
- pripildymas
 - reakcijos mėgintuvėlių piltuvai 169
 - substratas 171
 - vandens butelis 170
 - zondų ploviklio butelis 171
- priskyrimas
 - alergenai
 - testai 290
 - testai 101
- procesorius
 - mėgintuvėlis 13
- programinė įranga
 - apžvalga 22
 - naujinimas 262
- programos
 - diagnostika 216
- R
- radimas
 - mėgintuvėliai 113
- rankinis patvirtinamasis testavimas
 - HBsAg teigiama kontrolės medžiaga 507
 - teigiamos kontrolės užsakymas 508
 - testų užsakymas 507
- rankinis skiedimas 106
- rankiniu būdu
 - testavimas
 - patvirtinamasis 507
- rasti
 - mygtukas
 - IMMULITE 2000 XPi 30

- reagentai
 - pleišto formos dėtuvų keitimas 64
 - pleišto formos reagentų dėtuvų būklė 61
- reagentas
 - brūkšninis kodas
 - skeneris 13
 - karuselė 12
 - pleišto formos dėtuvės 18
- reagentų pipetinis dozatorius 13
- reagentų zondas
 - keitimas 214
 - pildymas 175
 - tekėjimo kampo patikra 183
 - valymas 167
- reakcija
 - chemiluminescencija 40, 41
- reakcijos mėgintuvėlių piltuvai 12
- reakcijos mėgintuvėlių piltuvai, pripildymas 169
- refleksijos
 - testai
 - konfigūravimas 513
 - testas
 - sąranka 247
 - suaktyvinti 247
- refleksijos testai
 - konfigūruoti 247
- reikalavimai
 - maitinimas 321
 - pastatymo plotas 321
 - sistema
 - literatūra 323
 - maitinimas 321
 - temperatūra 322
 - vanduo 322
- reikalui esant atliekama priežiūra 191
- monitoriaus valymas 191
- reikmenys
 - priemonės 305
- režimai
 - AutoStart 60
 - naudojimas 59
 - PALEISTI 59
 - PAUZĖ 59
 - STOP 60
- Rezultatai
 - siuntimas
 - LIS 227
- rezultatai
 - HBsAg patvirtinimas
 - peržiūra 518
 - ieškoti 119
 - kartotinis siuntimas į LIS 227
 - peržiūra 116
 - rankinis patvirtinamasis testavimas 509
 - WATERTEST 195
 - žymos 329
- rezultatų siuntimas į LIS 122
- ribotoji garantija 299
- rinkiniai
 - brūkšniniai kodai 75
 - informacijos peržiūra 76
 - komponentai 18
 - komponentų patikra 113
- rinkinio įdėjimo ataskaita 71
- rinkinio išaktyvinimas
 - konfigūravimas 79
- rinkinio išaktyvinimo konfigūravimas 79
- rinkinys
 - alergija
 - apžvalga 268
 - brūkšniniai kodai 20
 - komponentai
 - stabilumas
 - automatinis 270
 - patvirtinamasis (L2KCH1) 510, 511
- RUN režimas 59
- rutininė priežiūra 163
 - kasdien 165
 - mėnesinė 179
 - reikalui esant 191
 - savaitinė 177
- rutulinis manipulatorius
 - valymas 191
- rutuliukų paketai
 - būklė 66

- būklės ekranas 66
- keitimas 69
- rutuliukų paketas 19
- S
- šalinimas
 - darbų sąrašo įrašai 110
 - kontrolės medžiagos testai 150
- šalinti
 - panelis 254
 - refleksijos testo diapazonas 250
 - testas
 - iš panelio 253
- santykiai
 - skaičiavimas 134
- sąranka
 - testas
 - refleksijos 247
- sauga
 - biologiškai pavojinga medžiaga 293
- saugos instrukcijos 293
- savaitinė priežiūra 177
- service 299
 - customer 299
- simboliai 315
- simbolių sistemos
 - brūkšninis kodas 47
- sistema
 - IMMULITE 2000 komponentai 14, 15
 - IMMULITE 2000 XPI komponentai 16, 17
 - kalibravimas 127
 - komponentai 12
 - konfigūravimas 231
 - konfigūruoti
 - funkcijos 245
 - maitinimas
 - reikalavimai 321
 - naudojimas 47
 - reikalavimai
 - literatūra 323
 - specifikacijos 311
 - sutrikimų nustatymas ir šalinimas 203
 - vanduo 301
- sistemos 7
- sistemos naujinimas 262
- siuntimas
 - Rezultatai į LIS 227
- siurblys
 - substratas
 - substratas
 - siurblys 13
 - vanduo 13
- skenavimas
 - rinkinio brūkšniniai kodai 20, 75, 76
- skeneris
 - mėginio brūkšninis kodas 13
 - rankinis dvimatis 12
 - reagento brūkšninis kodas 13
 - vaizdas 12
- skenuoti 9
- skiediklis 22
 - įdėjimas 47
- skiedimas 103
 - automatinis
 - konfigūruoti 233
 - keisti
 - testas pelyje 253
 - mėginiai 103
 - prietaise 103
 - rankiniu būdu 106
 - skiediklio įdėjimas 47
 - specifikacijos 312
- skiedimas prietaise 103
 - atšaukimas 105
- skiedimo prietaise atšaukimas 105
- skiedimo šulinėlis
 - mėginys 13
- skysčio sąnaudų specifikacijos 311
- skystosios atliekos 173
- sluoksniavimas
 - tyrimas 131
- sluoksniavimo tyrimai
 - sutrikimų nustatymas ir šalinimas 218
- spausdinimas
 - darbų sąrašai 109
 - diagraminė paciento tyrimų ataskaita 260
 - HBsAg patvirtinamoji ataskaita 520
- specifikacijos 11

- kompiuteris 312
- našumas 311
- sistema 311
- skiedimas 312
- skysčio sąnaudos 311
- stabilumas
 - automatinis
 - rinkinio komponentai 270
- stabilumo prietaise laikotarpis
 - rinkinio komponentai 270
- STOP režimas 60
- stoveliai
 - alergenų testų priskyrimas 290
 - Testų priskyrimas 101
- stovelis
 - mėgintuvėlio viršus 57, 58
 - standartinis mėginys 57
- strigtys
 - diagnostika 204
 - sutrikimų nustatymas ir šalinimas 204
- suaktyvinimas
 - Prietaise atliekamas HBsAg patvirtinamasis tyrimas 512
- suaktyvinti
 - testas
 - refleksijos 247
- substratas 21
 - chemiliuminescencija 21
 - patikra ir papildymas 171
- Substrato zondas
 - pildymas 177
- sugadinti brūkšniniai kodai arba jų nėra pacientai 97
- sutartiniai žymėjimai
 - tekstai ir simboliai 7
- sutrikimų nustatymas ir šalinimas
 - iš anksto apdoroti tyrimai 219
 - klaidų ataskaitos ekranas 203
 - klaidų sąrašas 331
 - konkurenciniai tyrimai 219
 - kontrolės medžiagos
 - po kalibravimo 219
 - naudojant meniu 203
 - sistema 203
- sluoksniavimo tyrimai 218
- strigtys 204
- tyrimas
 - santrauka 218
 - vandens sistema 302
- svarbi informacija 21
- svarbios
 - žinutės 325
- T
 - techninis aptarnavimas 299
 - pirkėjas 299
- temperatūra
 - peržiūra
 - sistema 204
 - reikalavimai 322
- testai
 - automatinis 59
 - įvestis 100
 - priskyrimas stoveliui 101
 - refleksijos
 - konfigūravimas 513
- testas
 - panelis
 - pridėti 253
 - refleksijos
 - diapazonas
 - šalinti 250
 - sąranka 247
- Testavimas
 - Automatinis hepatito B paviršiaus antigeno patvirtinamasis tyrimas 510
- testavimas
 - automatinis prietaise atliekamas patvirtinamasis tyrimas
 - konfigūravimas 514
 - HBsAg patvirtinimas
 - KK ataskaita 518
 - KK grafikas 519
- testo diapazonas
 - konfigūruoti 245
- tiesioginio vandens tiekimo sistema
 - nebūtini 301
- tiesioginis metodas 128
- tinklinis žinyas 36

- paieška 39
- tūris
 - mėginys 49
- tvarkyba
 - kokybės kontrolė 143
- tyrimai
 - 2 kalibratoriai 86
 - iš anksto apdoroti
 - sutrikimų nustatymas ir šalinimas 219
 - kalibravimas 82
 - konkurencinis 132
 - sutrikimų nustatymas ir šalinimas 219
 - radimas 116
 - sluoksniavimas 131
 - sutrikimų nustatymas ir šalinimas 218
 - sutrikimų nustatymo ir šalinimo gairės 218
 - užsakyti testai 115
 - vienas naudojamas kalibratorius 86
- tyrimai, kalibruojami vienu kalibratoriumi 86
- tyrimas
 - alergija
 - apžvalga 267
 - priemonės 21
- U
 - užduočių juosta
 - IMMULITE 2000 meniu ekranas 28
- užsakymas
 - automatinis
 - HBsAg patvirtinamasis tyrimas 512
 - HBsAg patvirtinamieji testai
 - rankinis 517
- užsakymas rankiniu būdu
 - HBsAg patvirtinamieji testai 517
- V
 - vaizdo skeneris
 - rinkinių skenavimas 76
 - valdomųjų variklių diagrama 205
 - valdymas
 - duomenys 223
 - valymas
 - atliekų vamzdelis 178
 - mėginių ir reagentų zondai 167
 - monitorius 191
 - rutulinis manipulatorius 191
 - ventiliatoriaus filtras 183
 - valymo įrankis
 - atliekų latakas 208
 - vamzdelių magistralės
 - dekontaminavimas 181
 - vandens bandymas 192
 - vandens bandymas „WaterTestPM“ 187
 - rezultatų vertinimas 189
 - vandens butelis
 - dekontaminavimas 179
 - patikra ir pripildymas 170
 - vandens sistema 301
 - gretšakė 302
 - sutrikimų nustatymas ir šalinimas 302
 - VANDENS TESTO rezultatai 195
 - vandens zondas
 - pildymas 176
 - vanduo
 - reikalavimai 322
 - siurblys 13
 - veikimo principai 10
 - ventiliatoriaus filtras
 - valymas 183
 - vertiklioji įrankių juosta
 - IMMULITE 2000 25
 - IMMULITE 2000 XPi 32
 - vidaus skaičiavimai 40
 - viena taisyklė 146
 - vienetai
 - konfigūruoti 254
 - Z
 - žinutės
 - įspėjimas 325
 - klaida 325
 - svarbios 325
 - zondai
 - keitimas 214
 - pildymas 175, 176, 177
 - valymas 167
 - zondo pokrypio diagnostika 178

zondų ploviklio butelis 171
zondų ploviklis 22, 171
 patikra ir pripildymas 171
žurnalai
 kalibravimas 89
žymėjimas
 paciento mėginių mėgintuvėliai 47
 žymos 329