

IMMULITE® 2000
IMMULITE® 2000 XPi
IMMULITE® 2500
Immunoassay Systems

IMMULITE 2000 sistemos
IMMULITE 2500 sistema imuninių tyrimų sistema

Operatoriaus vadovas

601105-0002 Rev. A, 2010-12

SIEMENS



© 2010 Siemens Healthcare Diagnostics. 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 Healthcare Diagnostics sutikimo.

IMMULITE ir VersaCell yra Siemens Healthcare Diagnostics prekiniai ženklai.

RealTime Solutions yra Siemens Healthcare Diagnostics prekinis ženklas.

DRD ir Dual Resolution Diluter yra DRD Diluter Corporation prekiniai ženklai.

Windows ir Microsoft yra Microsoft Corporation prekiniai ženklai.

Lotus yra IBM Corporation prekinis ženklas.

LUMIGEN yra LUMIGEN prekinis ženklas.

Tygon yra Saint-Gobain Corporation prekinis ženklas.

Westgard QC yra Westgard QC, Inc. prekinis ženklas.

Origin: US



Siemens Healthcare Diagnostics Inc.
Flanders, NJ 07836-9657 USA



Siemens Healthcare Diagnostics Ltd.
Sir William Siemens Sq.
Frimley, Camberley, UK GU16 8QD

www.siemens.com/diagnostics

Šio operatoriaus vadovo informacija spausdinimo metu buvo teisinga. Tačiau, kadangi bendrovė Siemens toliau tobulina savo gaminius, ji pasilieka teisę keisti technines savybes, prietaisus ir priežiūros procedūras bet kuriuo metu ir be išankstinio perspėjimo.

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

Šio vadovo naudojimas

Ši sistema skirta tik profesionaliam naudojimui ir tik laboratorijose. Šia sistema 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.

Vadove teikiama informacija šiems profesionaliems IMMULITE® 2000 sistemų ir IMMULITE 2500 sistemoms darbuotojams:

- sistemos 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.

Struktūra

Toliau lentelėje aprašyta šio operatoriaus vadovo struktūra:

Jeigu norite ...	Žr. ...
sužinoti apie sistemos funkcijas, pvz., nenutrūkstamą mėginių papildymą, sužinoti apie operatoriaus sąsajos komponentus, kaip naudotis tinkline informacija, prižiūrėti aparatinę įrangą ir darbų seką,	1 skyrių: <i>Sistemos funkcijos</i> <i>Aparatinės įrangos apžvalga,</i> <i>Programinės įrangos apžvalga,</i> <i>Technologija</i>
apdoroti mėginius, stebėti būklę arba tvarkyti mėginių rezultatus,	2 skyrių: <i>Sistemos naudojimas.</i>
peržiūrėti etaloninę kreivę ir dviejų taškų kalibravimo principus, apdoroti kalibratorius,	3 skyrių: <i>Sistemos derinimas.</i>
sužinoti apie KK funkciją, planinę KK nustatyti kokybės kontrolės medžiagas,	4 skyrių: <i>Kokybės kontrolė.</i>
atlikti planinius techninės priežiūros darbus, užregistruoti techninės priežiūros darbus,	5 skyrių: <i>Techninė priežiūra.</i>
ištirti ir koreguoti sistemos problemas,	6 skyrių: <i>Gedimų nustatymas ir šalinimas.</i>
sužinoti apie rezultatų duomenų failų archyvavimą, sužinoti apie sistemos konfigūracijos failų atsarginės kopijos įrašymą,	7 skyrių: <i>Duomenų tvarkymas.</i>

Jeigu norite ...	Žr. ...
modifikuoti testo apibrėžties parametrus, modifikuoti sistemos parametrus, nustatyti LIS ir LAS parametrus,	8 skyrių: <i>Sistemos konfigūracija.</i>
peržiūrėti biologinio pavojaus atsargumo priemones, peržiūrėti darbo su lazeriu atsargumo priemones,	A priedą: <i>Sauga.</i>
peržiūrėti garantinę, teisinę ir su technine parama susijusią informaciją, pažiūrėti kontaktinę informaciją,	B priedas: <i>Garantiniai įsipareigojimai ir su technine parama susijusi informacija</i>
pažiūrėti informaciją apie pagrindinius reagentus, pagalbinius reagentus ir sistemos skysčius,	C priedas: <i>Reagentai ir sistemos skysčiai.</i>
pažiūrėti informaciją apie išteklių užsakymą,	D priedą: <i>Ištekliai.</i>
pažiūrėti sistemos specifikacijas	E priedas: <i>Specifikacijos.</i>
pažiūrėti sistemos simbolius,	F priedą: <i>Simboliai.</i>
pažiūrėti glosarijų,	G priedas: <i>Glosarijus.</i>
pažiūrėti klaidos žinutes ir galimus sprendimus,	H priedas: <i>Klaidų žinutės.</i>
sušinoti apie patvirtinamąjį hepatito tyrimą,	I priedą: <i>Patvirtinamasis hepatito tyrimas.</i>

Sutartiniai žymėjimai

IMMULITE 2000 sistemos ir IMMULITE 2500 sistema operatoriaus vadove naudojami šie sutartiniai tekstiniai ir grafiniai žymėjimai:

Sutartinis žymėjimas	Aprašymas
IMMULITE 2000 sistemos ir IMMULITE 2500 sistema	Reiškia instrukcijas, skirtas IMMULITE 2000 sistemai, IMMULITE 2500 sistemai ir IMMULITE 2000 XPi sistemai.
Tik IMMULITE 2000 sistemoms	Reiškia instrukcijas, skirtas IMMULITE 2000 sistemai ir IMMULITE 2000 XPi sistemai.
Tik IMMULITE 2500 sistemai	Reiškia instrukcijas, skirtas IMMULITE 2500 sistemai.
Tik IMMULITE 2000 XPi sistemai	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	Lazerio įspėjimai perspėja dėl lazerio apšvitos rizikos.

Sutartinis žymėjimas	Aprašymas
 ĮSPĖJIMAS	Įspėjimai perspėja apie sąlygas, kurioms esant gali būti sužaloti asmenys.
 DĖMESIO:	Atsargumo informacija perspėja apie sąlygas, kurioms esant gali būti sugadinti gaminiai arba prarasti duomenys. Ant sistemos esantis toks simbolis reiškia, kad daugiau informacijos reikia žiūrėti „Operatoriaus vadove“.
PASTABA:	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 „įrašyti“ rašomas Save (įrašyti), tai reiškia, kad reikia paspausti „Save“ (įrašymo) mygtuką operatoriaus sąsajoje. Kitas pavyzdys yra tam tikro teksto įrašymas į teksto langelį. Jeigu žodis rašomas taip: welcome, būtent šį žodį turite įvesti į nurodytą langelį.
<i>Kursyvas</i>	Kursyvu šiame operatoriaus vadove rašomi dokumento pavadinimas arba skyriaus antraštė. Pvz., <i>Sistemos naudojimas</i> 2 skyriuje reiškia 2 skyrius šiame operatoriaus vadove. 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 manipulatoriumi.
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.

Turinys

1 Sistemos apžvalga

2 Sistemos naudojimas

3 Sistemos derinimas

4 Kokybės kontrolė

5 Techninė priežiūra

6 Analizatoriaus veiklos sutrikimų nustatymas

7 Duomenų tvarkymas

8 Sistemos konfigūravimas

A priedas: Saugos informacija

**B priedas: Aptarnavimas, užsakymai ir garantiniai
įsipareigojimai**

C priedas: Reagentai ir sistemos skysčiai

D priedas: Ištekiai

E priedas: Sistemos specifikacijos

F priedas: Analizatoriaus simboliai

G priedas: Įrengimas ir perkėlimas į kitą vietą

H priedas: Klaidų žinutės

I priedas: Patvirtinamasis hepatito testas

1 Sistemos apžvalga

IMMULITE 2000 sistemos ir IMMULITE 2500 sistema . . .	1-1
Sutartinė kontrolės medžiagų nomenklatūra	1-1
Gaminio aprašymai	1-1
Veikimo principai	1-2
Našumo specifikacijos	1-2
Aparatinės įrangos apžvalga	1-3
Įlašinimo seka	1-3
Sistemos komponentai	1-3
Rinkinio komponentai	1-11
Reagentų indelis	1-11
Rutuliukų paketai	1-13
Kalibratoriai	1-13
Kalibratoriaus brūkšninio kodo etiketės	1-13
Kontrolės medžiagos (kokybės kontrolė)	1-14
Kalibravimo antikūnas	1-14
Kontrolinis antikūnas	1-14
Rinkinio brūkšninis kodas	1-14
Pakuotės lapelis	1-15
Svarbi informacija	1-15
Kitos tyrimams reikalingos priemonės	1-15
Chemiluminescencinio substrato modulis	1-15
Zondų ploviklio modulis	1-16
Skiediklio modulis	1-16
Alergenai	1-16
Alergenų laikikliai	1-16
Eksploatacinių medžiagų sąnaudų ataskaita	1-16
Programinės įrangos apžvalga	1-17
IMMULITE 2000 XPi pradinis ekranas	1-19
Indelių būklės indikatoriai	1-19
Mėginių stovėlio būklės indikatorius	1-19
Mygtukas „Rasti“	1-19
Įrankių juosta	1-20
Horizontalioji įrankių juosta	1-20
Vertikaliąji įrankių juosta	1-21
IMMULITE 2000 / 2500 meniu ekranas	1-21
IMMULITE 2000 XPi meniu ekranas	1-24

<i>Tinklinis žinynas</i>	1-27
<i>Tinklinio žinyno naršymas</i>	1-27
<i>Meniu parinktys</i>	1-27
<i>Rutininių procedūrų suradimas</i>	1-28
<i>Indekso funkcijos naudojimas</i>	1-29
<i>Paieškos funkcijos naudojimas</i>	1-29
Technologija	1-30
<i>Duomenų redukcija ir chemiliuminescencinė</i> <i>reakcija Vidiniai skaičiavimai</i>	1-30
<i>Chemiliuminescencinė reakcija</i>	1-31

Sistemos apžvalga

IMMULITE 2000 sistemos ir IMMULITE 2500 sistema

IMMULITE 2000 sistemų ir IMMULITE 2500 sistemos operatoriaus vadove aprašomas IMMULITE 2000 sistemų ir IMMULITE 2500 sistemos veikimas. Tai gairės, kuriose pateikiama sistemų apžvalga, jų konfigūravimo instrukcijos bei darbo, priežiūros ir gedimų nustatymo bei šalinimo procedūros.

Sutartinė kontrolės medžiagų nomenklatūra

Siekiant užtikrinti, kad kontrolės medžiagų duomenys būtų grupuojami atitinkamai pagal lygiaverčių grupių ataskaitas ir kokybės kontrolės pavojaus signalais, vartojama ši sutartinė nomenklatūra.

„Bio-Rad“ kontrolės medžiagų pavadinimą sudaro kontrolės medžiagos pavadinimas BIOR ir po jo einantys du pirmieji serijos numerio skaitmenys. Trys paskutiniai serijos numerio skaitmenys įvedami į „Lot Number“ (serijos numerio) laukelį. Pavyzdžiui, 40130 serijos „Bio-Rad“ rašoma BIOR40 lot 130. Kontrolės lygis yra 1, 2 arba 3.

Siemens Healthcare Diagnostics kontrolės medžiagų pavadinimą sudaro kontrolės medžiagos pavadinimas ir trijų skaitmenų serijos numeris (jeigu skaitmenų mažiau, pirmąjį rašykite nulį). Pavyzdžiui, 0110 serijos LRBC rašoma LRBC lot 110. Kontrolės lygis yra 1, 2 arba 3. Tuo pačiu principu XX serijos CON6 rašoma CON6 lot 0XX. Kontrolės lygis yra 4, 5 arba 6.

Kitoms kontrolės medžiagoms naudokite tą pačią nomenklatūros schemą.

Gaminio aprašymai

IMMULITE 2000 sistemos yra nuolatinio veikimo, atsitiktinės prieigos analizatorius, kuriuo atliekami chemiliuminescenciniai imuniniai tyrimai.

IMMULITE 2500 sistemoje chemiliuminescenciniai imuniniai tyrimai atliekami taikant loginio principo inkubaciją, užtikrinančią dinaminį išteklių paskirstymą, dėl ko galima optimaliai išnaudoti inkubatorius, plovimo stotis ir pipetinius dozatorius.

Šie analizatoriai *in vitro* diagnostiniam tyrimui naudoja serumo, plazmos arba šlapimo mėginius ir yra optimaliai pritaikyti veikti kartu su RealTime SolutionsSM ir VersaCell[®] sistemomis.

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

Pirminius, antrinius ir mikromėginių mėgintuvėlius galima dėti tiesiogiai į analizatorių. Į IMMULITE 2000 XPi mėginius mėgintuvėliuose su dangteliais galima dėti iš pradžių juos sudėjus į laidų stovėlį. Sąsaja su LIS (laboratorijos informacinė sistema) yra naudojama pasirinktinai.

Veikimo principai

Kaip kietoji fazė analizatoriuje naudojami tyrimo specifinius antikūnus arba antigenais dengtus polistireninius rutuliukus.

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

Po mėginio inkubacijos su šarmine 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 keturi atskiri plovimai, dėl ko reakcijos mėgintuvėliai apdorojami vienas paskui kitą ir vienodą laiko tarpą. Ant reakcijos mėgintuvėlio esančio rutuliuko paviršiaus nelieka neprisijungusių medžiagų.

Prisijungęs kiekis po to suskaičiuojamas naudojant dioksetano substratą, sklaidžiantį šviesą. Šviesa išsiskiria kai chemiliuminescencinis substratas reaguoja su prie rutuliuko prisijungusia šarmine fosfataze. Išsiskyrusios šviesos kiekis yra proporcingas analitės kiekiui, buvusiam mėginyje. Išsiskyrusi šviesa aptinkama fotodaugintuvo vamzdyje (PMT) ir apskaičiuojami kiekvieno mėginio rezultatai.

Našumo specifikacijos

Lentelėje toliau pateikiamos IMMULITE 2000 sistemų ir IMMULITE 2500 našumo specifikacijos. Visų sistemos specifikacijų sąrašas pateikiamas *Sistemos specifikacijos*, psl. E-1.

Našumo specifikacija	Kiekis
Sparta	Iki 200 testų per valandą
Trukmė iki pirmo rezultato	IMMULITE 2000 ir XPi: 35 min. IMMULITE 2500: 15 min.
Testų kiekis iš vieno mėginio	Neribotas

Aparatinės įrangos apžvalga

Ilašinimo seka

Mėginių mėgintuvėliai yra apdorojami nurodyta tvarka, priklausomai nuo programinėje įrangoje nustatytos pirmumo teisės.

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

Sistemos komponentai

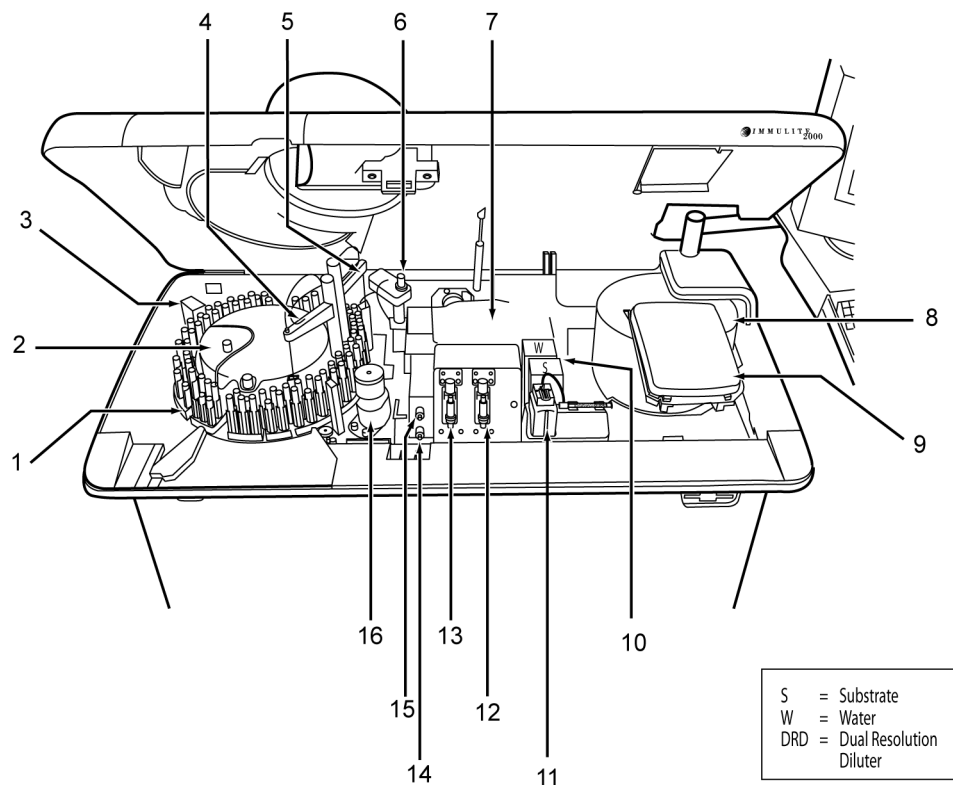
Sistemos komponentai aprašomi šioje lentelėje:

Dalis	Aprašymas
Rutuliukų karuselė	Besisukanti, nusausta karuselė, kurioje telpa 24 rutuliukų paketai. Rutuliukai po vieną paimami iš tyrimo specifinių paketų.
Rutuliukų paketo brūkšninio kodo skaitytuvas	Nuskaityti brūkšninius kodus nuo rutuliukų paketų rutuliukų karuselėje. PASTABA: Rutuliukų paketo brūkšninio kodo skaitytuvo iliustracijose nesimato.
Rutuliukų/mėgintuvėlių plovimo stotis	Nuplauna ir išsuka rutuliuką pasibaigus imuninei reakcijai (kad pasišalintų nesusijusę reagento ir mėginio likučiai) bei įpila liuminogeninio substrato.
Vaizdo skaitytuvas arba rankinis 2D skaitytuvas	Nuskaityti brūkšninius kodus nuo rinkinio įpakavimo. Su alergenų rinkiniais dirbantiems operatoriams reikia turėti vaizdo skaitytuvą, kad galėtų nuskaityti alergenų laikiklių su alergenų buteliukais etiketes. PASTABA: Skaitytuvo iliustracijose nesimato.
Fotodaugintuvo vamzdis (PMT)	Matuoja fotonų skaičių. PASTABA: PMT iliustracijose nesimato.
Reakcijos mėgintuvėlių piltuvas motorinis reakcijos mėgintuvėlių piltuvas	Jame kaupiami tušti reakcijos mėgintuvėliai.
Reagento ir mėginio vožtuvai	Mechanizmas, nukreipiantis skysčio srautą, naudojamą mėginio dvigubame švirkšte (angl. Dual Resolution Dilutor, DRD) ir reagento DRD naudojamą skysčio srautą.

Dalis	Aprašymas
Reagentų karuselė	Besisukanti karuselė, kurioje telpa 24 reagentų indeliai arba alergenų laikikliai. PASTABA: Norint atlikti alergijos tyrimus, reagentų karuselėje turi būti alergijos tyrimo rinkinio alergeno laikiklis; tada dar 23 laisvos vietos lieka papildomoms talpyklėms. Reagentų indeliuose yra du arba trys skyriai, kuriuose gali būti trys arba mažiau reagentų. Talpyklės identifikuojamos pagal brūkšninius kodus, kuriuos nuskaito mėginio/reagento brūkšnių kodų skaitytuvas. Alergenų laikikliai yra pleišto formos rėmeliai, į kuriuos įsistatomi alergijos tyrimams naudojami alergenų buteliukai. Į alergenų laikiklį galima dėti 6 alergeno buteliukus arba mažiau. Informacija apie alergenų laikiklį į duomenų bazę įvedama vaizdo skaitytuvu nuskaitant ant laikiklio šono esančius brūkšninius kodus. Be to, ant alergenų laikiklių briaunos irgi yra brūkšninis kodas (panašiai, kaip ant reagentų indelio), todėl mėginių/reagentų brūkšninio kodo skaitytuvas gali nustatyti jų vietą reagentų karuselėje. Kadangi reagentų karuselėje nuolat palaikoma 2–8°C temperatūra, reagentų indelius galima laikyti analizatoriuje. Nors alergenų buteliukus galima laikyti analizatoriuje, jeigu jų numatoma ilgesnį laiką nenaudoti, rekomenduojama juos laikyti užkimštus standartiniu kamšteliu ir ne analizatoriuje (šaldytuve).
Reagento DRD (dvigubas švirkštas)	Įsiurbia reagento ir vandens bei perkelia skystį į reagento pipetinį dozatorių.
Reagento pipetinis dozatorius	Užlašina reagento ant rutuliuko reakcijos mėgintuvėlyje.
Mėginių karuselė	Besisukanti karuselė, kurioje telpa šeši išimami stoveliai. Kiekviena stovelyje telpa iki 15 įvairių dydžių mėginių arba skiediklių mėgintuvėlių. Mėgintuvėlių brūkšniniai kodai nuskaitomi karuselei sukančiam.
Mėginių skiedimo šulinėlis	Nurodytą bandinio, skiediklio ir vandens kiekį sumaišo į homogeninį mišinį. 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.

Dalis	Aprašymas
Mėginio DRD	Išsiurbia mėginio iš mėginių mėgintuvėlio ir perkelia į mėginių pipetinį dozatorių.
Mėginių pipetinis dozatorius	Užlašina mėginio ant reakcijos mėgintuvėlyje esančio rutuliuko.
mėginio/reagento brūkšninio kodo skaitytuvas	Nuskaito brūkšninius kodus ant mėgintuvėlių, esančių mėginių karuselėje, ir ant reagentų indelių bei alergenų laikiklių, esančių reagentų karuselėje.
substrato siurblys	Įlašina 200 µl substrato iš substrato rezervuaro į reakcijos mėgintuvėlį.
mėgintuvėlių procesorius inkubatoriai	Įrenginys, kuriame vyksta imuninių ir liuminogeninių reakcijų inkubavimo stadija. Šios stadijos metu reakcijos mėgintuvėliai yra nuolat judinami 37°C (98,6°F) temperatūroje.
vandens siurblys	Tiksliai įlašina vandens į reakcijos mėgintuvėlį rutuliukų/mėgintuvėlių plovimo stotyje.

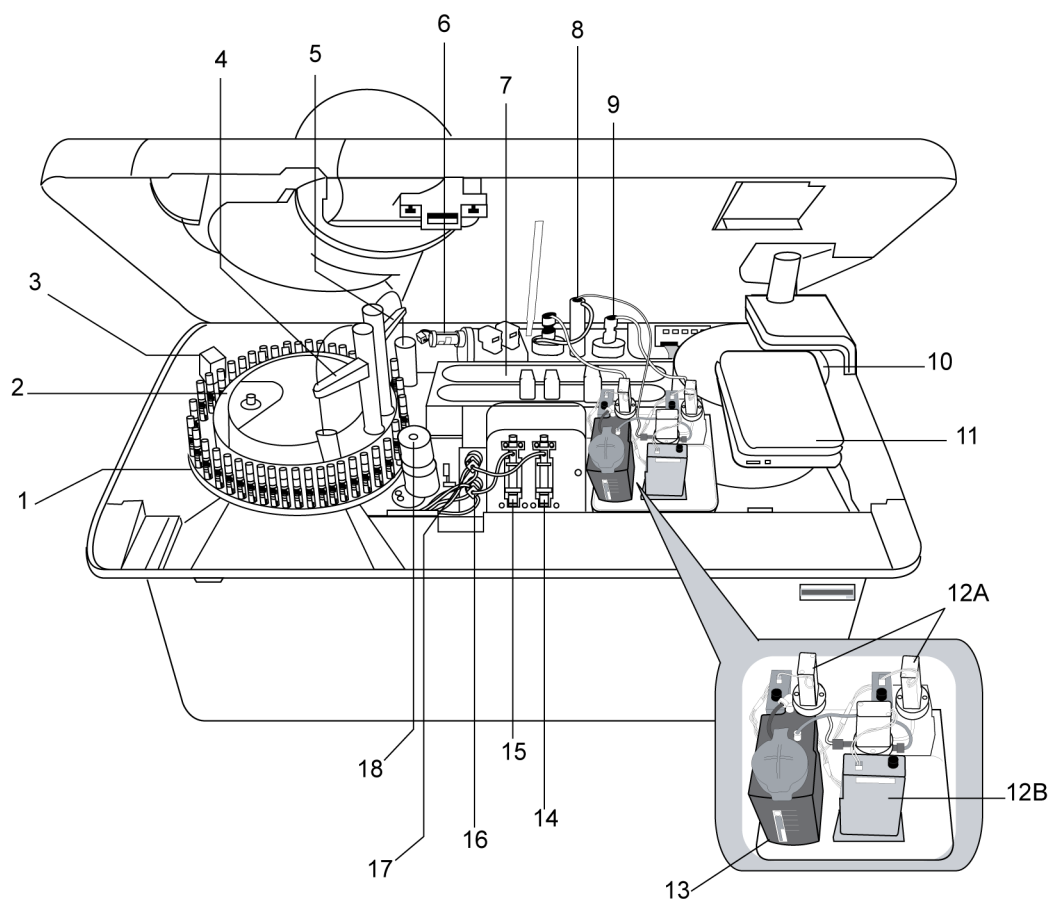
Toliau esančioje iliustracijoje parodytos įvairių IMMULITE 2000 analizatoriaus komponentų vietos.



- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1 Mėginių karuselė | 9 Rutuliukų karuselės dangtis |
| 2 Reagentų karuselė (uždengta) | 10 Substrato ir vandens siurbiai) |
| 3 Mėginio/reagento brūkšninio kodo skaitytuvas | 11 Substrato rezervuaras |
| 4 Mėginių pipetinis dozatorius | 12 Reagento DRD |
| 5 Reagento pipetinis dozatorius | 13 Mėginio DRD |
| 6 Rutuliukų/mėgintuvėlių plovimo stotis | 14 Mėginio vožtuvas |
| 7 Mėgintuvėlio procesorius | 15 Reagento vožtuvas |
| 8 Rutuliukų karuselė | 16 Mėginių skiedimo šulinėlis |

1-1 pav. IMMULITE 2000 sistema (vaizdas iš viršaus)

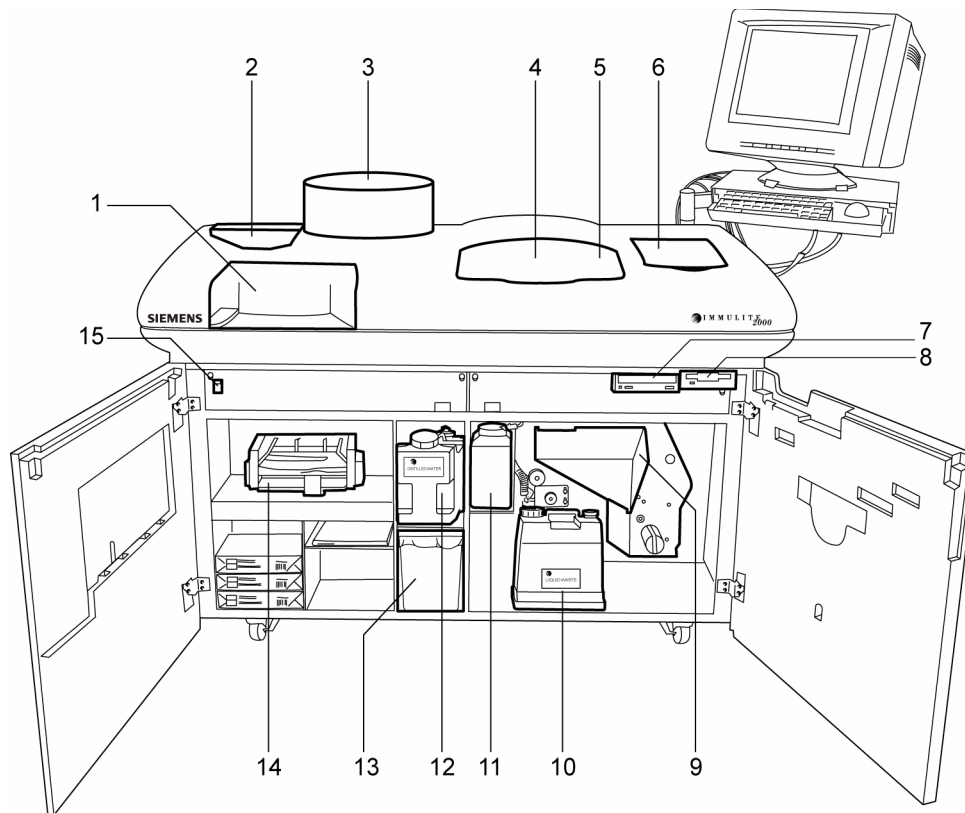
Toliau esančioje iliustracijoje parodytos įvairių IMMULITE 2500 analizatoriaus komponentų vietos.



- | | |
|---|--|
| 1 Mėginių karuselė | 10 Rutuliukų karuselė |
| 2 Reagentų karuselė (uždengta) | 11 Rutuliukų karuselės dangtis |
| 3 Mėginio ir reagento brūkšninio kodo skaitytuvas | 12 A. Vandens siurbliai
B. Substrato siurblys |
| 4 Mėginių pipetinis dozatorius | 13 Substrato rezervuaras |
| 5 Reagento pipetinis dozatorius | 14 Reagento DRD |
| 6 Fotodaugintuvo vamzdis (PMT) | 15 Mėginio DRD |
| 7 Inkubatorius | 16 Mėginio vožtuvas |
| 8 Substrato zondas | 17 Reagento vožtuvas |
| 9 Vandens zondas | 18 Mėginių skiedimo šulinėlis |

1-2 pav. IMMULITE 2500 (vaizdas iš viršaus)

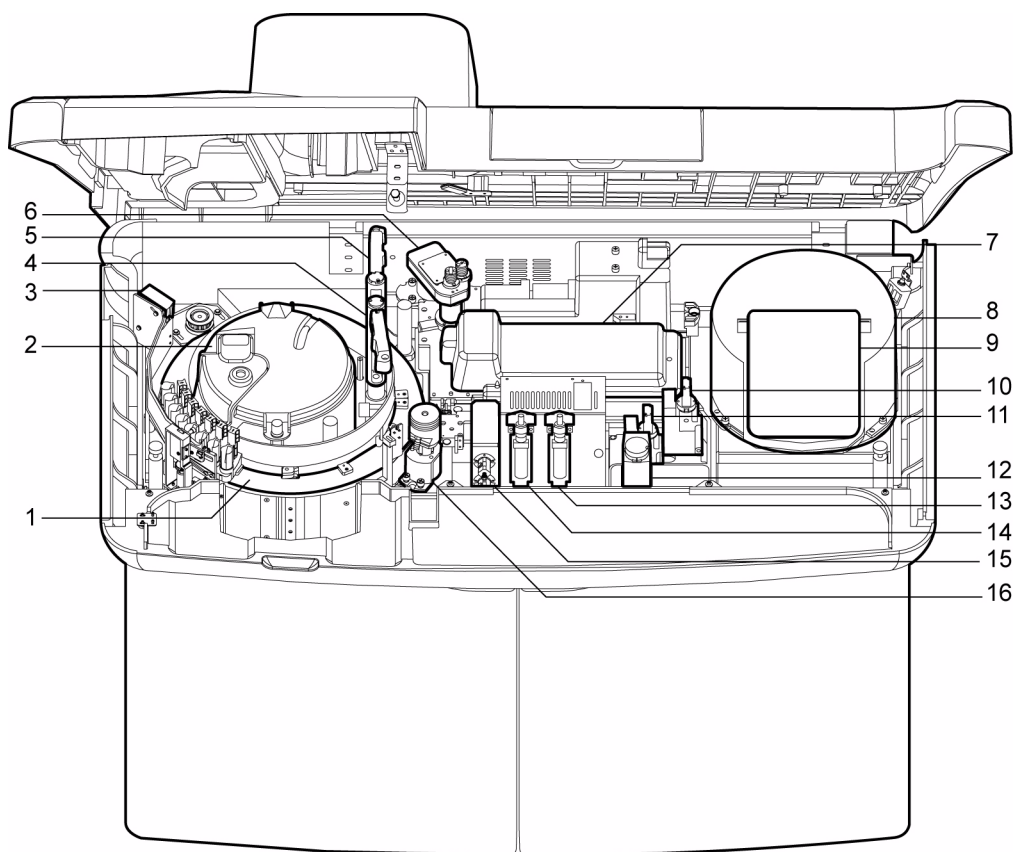
Toliau esančioje iliustracijoje pateikiamas IMMULITE 2000 sistemų ir IMMULITE 2500 sistemos vaizdas iš priekio ir komponentų vieta bei detalės po analizatoriumi esančiose lentynose.



- | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| 1 Stovelių dėklų durelės | 9 Reakcijos mėgintuvėlių piltuvas |
| 2 Reagentų karuselė (uždengta) | 10 Skystosios atliekos |
| 3 Pipetiniai dozatoriai | 11 Zondo ploviklis |
| 4 DRD pildymo reikmenys | 12 Distiliuotas vanduo |
| 5 Substrato rezervuaras | 13 Kietosios atliekos |
| 6 Rutuliukų karuselė | 14 Spausdintuvas |
| 7 CD/DVD diskų įrenginys | 15 Maitinimo jungiklis |
| 8 Diskelio įrenginys | |

1-3 pav. IMMULITE 2000 sistemos ir IMMULITE 2500 sistema (priekis)

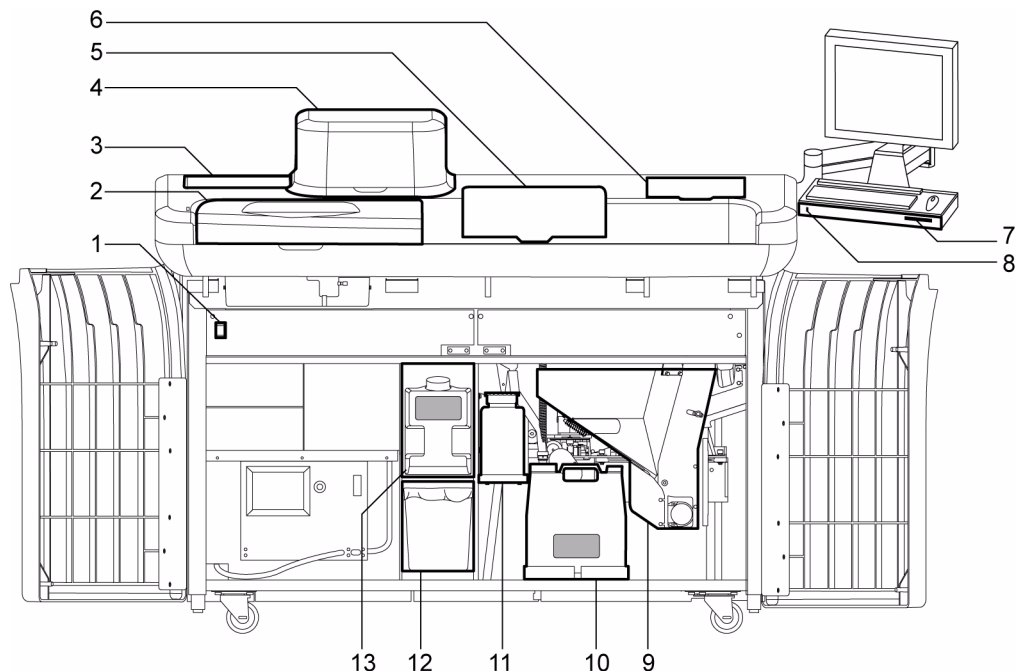
Toliau esančioje iliustracijoje parodytos įvairių IMMULITE 2000 XPi analizatoriaus komponentų vietos.



- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1 Mėginių karuselė | 9 Rutuliukų karuselės dangtis |
| 2 Reagentų karuselė (uždengta) | 10 Vandens siurblys |
| 3 Mėginio ir reagento brūkšninio kodo skaitytuvas | 11 Substrato siurblys |
| 4 Mėginių pipetinis dozatorius | 12 Substrato rezervuaras |
| 5 Reagento pipetinis dozatorius | 13 Reagento DRD |
| 6 Rutuliukų/mėgintuvėlių plovimo stotis | 14 Mėginio DRD |
| 7 Mėgintuvėlio procesorius | 15 Reagentų vožtuvas/mėginių vožtuvas |
| 8 Rutuliukų karuselė | 16 Mėginių skiedimo šulinėlis |

1-4 pav. IMMULITE 2000 XPi sistema (vaizdas iš viršaus)

Toliau esančioje iliustracijoje pateikiamas IMMULITE 2000 XPi sistemos vaizdas iš priekio ir komponentų vieta bei detalės po analizatoriumi esančiose lentynose.



- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1 Maitinimo jungiklis | 8 USB |
| 2 Stovelių įdėjimo į mėginių karuselę vieta | 9 Reakcijos mėgintuvėlių piltuvas |
| 3 Reagentų karuselė (uždengta) | 10 Skystosios atliekos |
| 4 Mėginių pipetinio dozatoriaus dūrelės | 11 Zondo ploviklis |
| 5 DRD pildymas / substrato rezervuaras | 12 Kietosios atliekos |
| 6 Rutuliukų karuselė | 13 Distiliuotas vanduo |
| 7 CD/DVD diskų įrenginys | |

1-5 pav. IMMULITE 2000 XPi sistema (priekis)

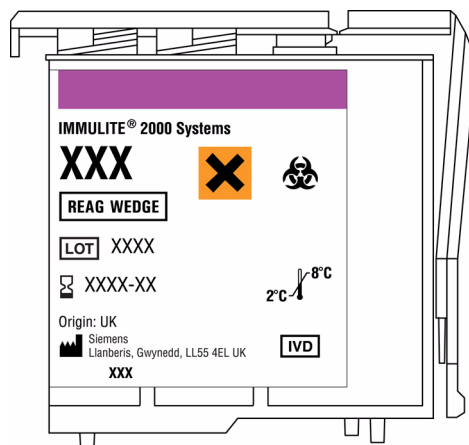
Rinkinio komponentai

Tyrimo rinkinį sudaro priemonės, kurių reikia tyrimams atlikti. Toliau pateikiami ir aprašyti rinkinio komponentai:

- Kalibravimo antikūnas (tik alergijos rinkiniuose)
- Kalibratoriai
- Brūkšninių kodų etiketės kalibratorių mėgintuvėliams
- Rutuliukų paketai
- Kontrolinis antikūnas (tik alergijos rinkiniuose)
- Kontrolės medžiagos (tik tam tikruose rinkiniuose, įskaitant alergijos rinkinius)
- Skiedikliai (tyrimams, kuriems reikia išankstinio skiedimo)
- Rinkinio brūkšninis kodas
- Pakuotės lapelis
- Reagentų indeliai
- Svarbios pastabos

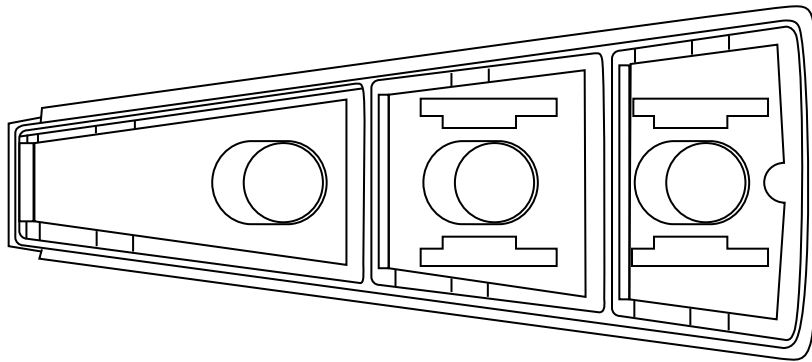
Reagentų indelis

Brūkšniniu kodu pažymėtame reagentų indelyje yra specifinis tyrimo fermento konjugatas. Reagento pipete įlašinama į reakcijos mėgintuvėlį. Alergijos rinkinių reagentų indeliuose yra reagentas prieš imunoglobuliną, naudojamas visų alergenų alergijos testams. Programinėje įrangoje ir dokumentuose šis reagentas vadinamas universaliuoju reagentu, pvz., IgE arba SPE. 1-6 pav. parodyta reagentų indelio etiketė.



1-6 pav. Reagentų indelio etiketė

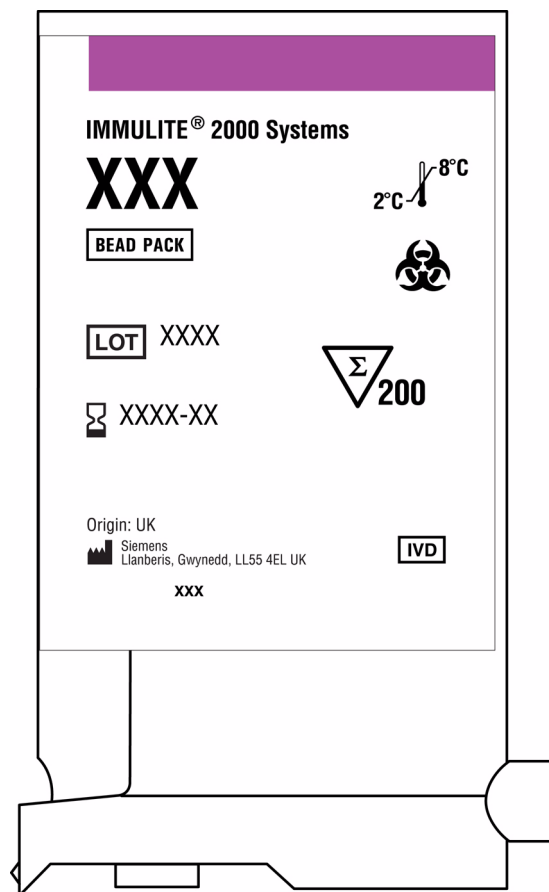
1-7 pav. parodyti reagentų indelio skyriai.



1-7 pav. Reagentų indelio skyriai

Rutuliukų paketai

Rutuliukų pakete yra specifiniai tyrimo rutuliukai. Į reakcijos mėgintuvėlį įmetamas vienas rutuliukas. 1-8 pav. parodyta rutulių paketo etiketė.



1-8 pav. 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 kalibrаторius žr. pakuotės lapelyje.

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 testo 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.

Kalibravimo antikūnas

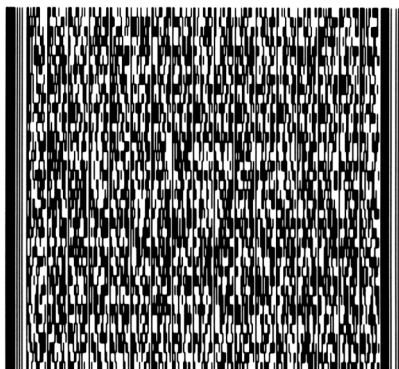
Alergijos rinkiniuose yra kalibravimo antikūnai. Kalibruojant alergijos rinkinį, kalibravimo antikūno buteliuką reikia įstatyti į alergenų laikiklį ir įdėti į analizatorių. Kalibravimo antikūno buteliuke yra medžiagos 40 testų. Kiekvienas kalibravimo antikūno mėgintuvėlis turi atitinkamą dvimatį brūkšninį kodą, kuriame užkoduoti kalibravimo antikūno serijos specifiniai duomenys. Dvimatis brūkšninis kodas turi būti nuskaitytas prieš kalibravimo antikūno buteliuką įstatant į alergenų laikiklį.

Kontrolinis antikūnas

Alergijos rinkiniuose yra kontrolinis antikūnas. Atliekant alergijos testų kontrolės medžiagų tyrimą, kontrolinio antikūno buteliuką reikia įstatyti į alergenų laikiklį ir įdėti į analizatorių. Kontrolinio antikūno buteliuke yra medžiagos 40 testų. Kiekvienas kontrolinio antikūno mėgintuvėlis turi atitinkamą dvimatį brūkšninį kodą, kuriame užkoduoti kontrolinio antikūno serijos specifiniai duomenys. Dvimatis brūkšninis kodas turi būti nuskaitytas prieš kontrolinio antikūno buteliuką įstatant į alergenų laikiklį.

Rinkinio brūkšninis kodas

Dvimatis rinkinio brūkšninis kodas (parodytas toliau) yra ant dėžutės atvarto rinkinio viduje. Jame užkoduota rinkinio serijos specifinė informacija, kurią reikia įvesti prieš pirmą kartą naudojant tos serijos rinkinį.



1-9 pav. Dvimatis rinkinio brūkšninis kodas

Pakuotės lapelis

Pakuotės lapelyje yra specifinė informacija apie atitinkamą tyrimą. Prieš pradėdami naudoti naują rinkinį, būtinai perskaitykite pakuotės lapelį.

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 išteklių rinkinyje nėra.

Analizatoriaus darbui reikia šių papildomų išteklių:

- chemiliuminescencinio substrato
- zondo ploviklio
- skiediklių
- alergenų (tik alergijos testams)
- alergenų laikiklio (tik alergijos testams)

Chemiliuminescencinio substrato modulis



ĮSPĖJIMAS

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

Viename chemiliuminescencinio substrato butelyje yra medžiagos 1000 testų atlikti.

Chemiliuminescencinio substrato modulyje yra du chemiliuminescencinio substrato buteliai. Laikykite substratą 2–8°C (35,6–46,4°F) temperatūroje. Viename chemiliuminescencinio substrato butelyje yra medžiagos 1000 testų atlikti.



DĖMESIO

Nepalikite išsitaškusio substrato liekanų ant svarstyklių plokštės. Dėl išsitaškusio substrato liekanų gali užstrigti svarstyklių plokštė, o substrato būsenos indikatorius rodys, kad substrato rezervuaras pilnas, kai jis bus tuščias. Tai gali turėti poveikį rezultatams. Išsitaškusį substratą nedelsdami nušluostykite drėgnomis šluostėmis.

Zondų ploviklio modulis

Zondų ploviklio modulyje yra du koncentruoto zondų ploviklio buteliai, kuriuose reikia laikyti kambario temperatūroje. Prieš naudojimą kiekvieno 200 ml butelio turinį reikia atskiesti 1800 ml distiliuoto/dejonizuoto vandens.

Skiediklio modulis

Ant skiediklių mėgintuvėlių galima užklijuoti brūkšninius kodus ir naudoti juos automatiniam pacientų mėginių, kuriuose analitės koncentracija viršija kalibravimo diapazoną, skiedimui. Skiediklis teikiamas atskiruose buteliukuose kartu su brūkšninių kodų etiketėmis, klijuojamomis ant 16 x 100 mėgintuvėlių.

Alergenai

Norint atlikti pacientų mėginių alergijos tyrimus, buteliuką su atitinkamu alergenu reikia įdėti į alergeno laikiklį reagento karuselėje. Buteliukai su kelias alergenus naudojami tirti platesnį alerginių reakcijų spektrą. Alergenų buteliukuose yra medžiagos 20 arba 40 testų, priklausomai nuo alergeno tipo. Kiekvienas alergeno buteliukas turi dvimatį brūkšninį kodą, kuris nuskaitomas kaip ir tyrimo rinkinio dvimatis brūkšninis kodas.

Alergenų laikikliai

Alergenų laikikliai yra pleišto formos rėmeliai, į kuriuos įsistatomi alergijos tyrimams naudojami alergenų buteliukai. Į alergenų laikiklį galima dėti 6 alergeno buteliukus arba mažiau. Informacija apie alergenų laikiklyje esančius alergenus įvedama į duomenų bazę vaizdo skaitytuvu nuskaitant laikiklio ir buteliuko brūkšninius kodus. Be to, ant alergenų laikiklių briaunos irgi yra brūkšninis kodas (panašiai, kaip ant reagentų indelio), todėl mėginių/reagentų brūkšninio kodo skaitytuvas gali nustatyti jų vietą reagentų karuselėje.

Eksploatacinių medžiagų sąnaudų ataskaita

Jeigu norite peržiūrėti eksploatacinių medžiagų sąnaudų ataskaitą, atlikite šiuos veiksmus:

1. Jeigu mygtukas darbaraščio ekrane yra raudonas, pasirinkite eksploatacinių medžiagų mygtuką **Reikmenys**.
2. 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.
3. Paspauskite **UŽDARYTI**, jeigu norite pašalinti eksploatacinių medžiagų ataskaitą iš ekrano.

Pradedamas tyrimo apdorojimas.

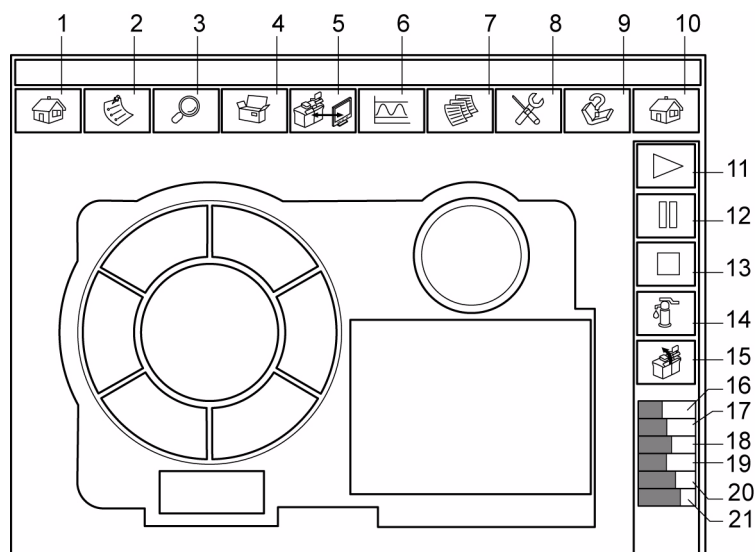
Programinės įrangos apžvalga

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

PASTABA: Su analizatoriumi tiekiamas kompiuteris yra skirtas naudoti su pateikta programine įranga. Į kompiuterį įdiegtos kitų gamintojų taikomosios programos gali neigiamai veikti tinkamą analizatoriaus programinės įrangos ir (arba) sistemos darbą.

Tam tikri ekranai atitinkamu laiku pateikiami automatiškai, o kitus galima atverti iš įrankių juostos. Toliau iliustracijoje parodytos horizontalioji ir vertikalioji įrankių juostos bei viršuje ir dešinėje esantys mygtukai.

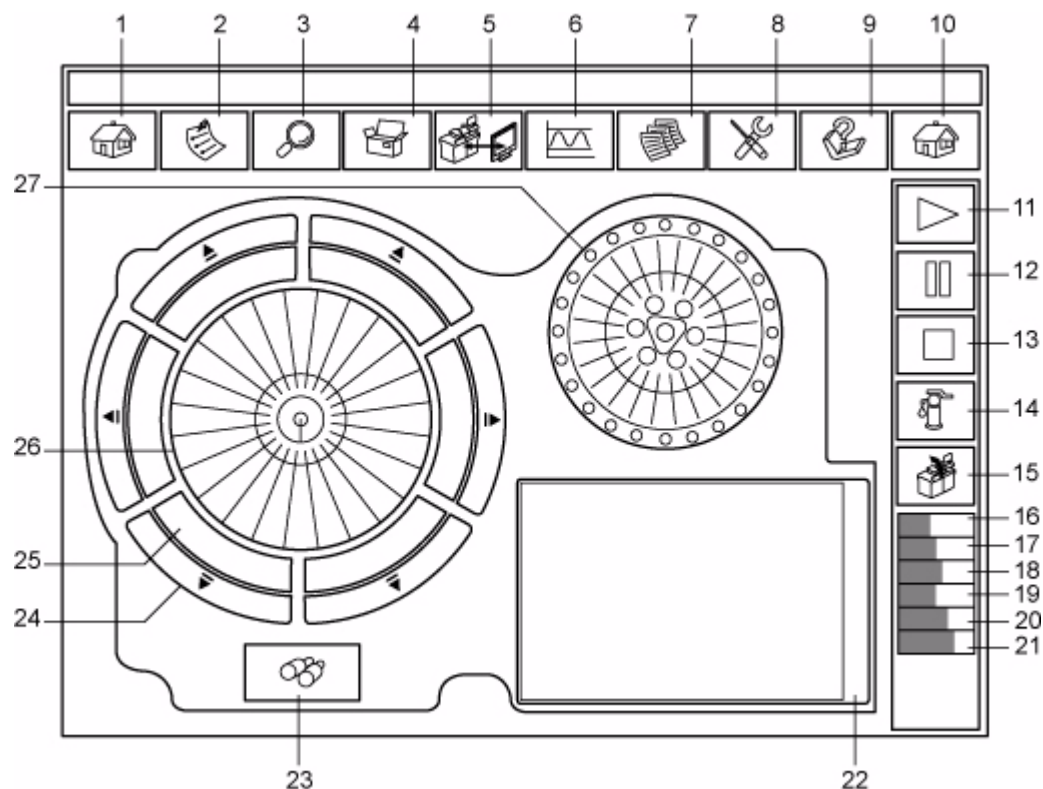
Šioje iliustracijoje pateikiama atnaujintas IMMULITE 2000 sistemos ir IMMULITE 2500 sistemos pradinis ekranas.



- | | |
|--------------------|------------------------|
| 1 PRADINIS | 12 PAUZĖ |
| 2 DARBŲ SĄRAŠAS | 13 STOP |
| 3 PERŽIŪRA | 14 PRIPILDYTI |
| 4 RINKINIAI | 15 DANGTIS |
| 5 LIS | 16 VANDUO |
| 6 KOKYBĖS KONTROLĖ | 17 PLOVIKLIS |
| 7 ATSAKYMAI | 18 SUBSTRATAS |
| 8 MENIU | 19 KIETOSIOS ATLIEKOS |
| 9 PAGALBA | 20 SKYSTOSIOS ATLIEKOS |
| 10 IŠJUNGTI | 21 MĖGINTUVĖLIAI |
| 11 PALEISTI | |

1-10 pav. IMMULITE 2000 sistemos ir IMMULITE 2500 sistemos pradinis ekranas

Toliau esančioje iliustracijoje parodytas IMMULITE 2000 XPi pradinis ekranas.



- | | |
|--------------------|------------------------|
| 1 PRADINIS | 15 DANGTIS |
| 2 DARBŲ SĄRAŠAS | 16 VANDUO |
| 3 PERŽIŪRA | 17 PLOVIKLIS |
| 4 RINKINIAI | 18 SUBSTRATAS |
| 5 LIS | 19 KIETOSIOS ATLIEKOS |
| 6 KOKYBĖS KONTROLĖ | 20 SKYSTOSIOS ATLIEKOS |
| 7 ATSAKYMAI | 21 MĖGINTUVĖLIAI |
| 8 MENIU | 22 ANALIZATORIUS |
| 9 PAGALBA | 23 RASTI |
| 10 IŠJUNGTI | 24 IŠIMTI |
| 11 PALEISTI | 25 MĖGINIŲ STOVĖLIAI |
| 12 PAUZĖ | 26 REAGENTŲ KARUSELĖ |
| 13 STOP | 27 RUTULIUKŲ KARUSELĖ |
| 14 PRIPILDYTI | |

1-11 pav. IMMULITE 2000 XPi pradinis ekranas

IMMULITE 2000 XPi pradinis ekranas

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

Pradiniame ekrane galite:

- Rankiniu būdu pašalinkite mėginių stovelį, paspaudę simbolį „Išimti“.
- PASTABA:** Jeigu brūkšninis kodas sugadintas, stovelių identifikatoriai gali būti rodomi didžiosiomis arba mažosiomis raidėmis arba skaičiais.
- Mėginių stovelį galima pasiekti pasirinkus stovelio identifikatorių.
 - Atverkite reagentų arba rutuliukų karuselių ekraną, pasirinkdami reagentų arba rutuliukų pakuotę.

Indelių būklės indikatoriai

Reagentų ir rutuliukų indelių būklę rodo spalvos:

Spalva	Būklė
Raudona	Klaida
Geltona	Išpėjimas
Balta	Parengta naudoti

Mėginių stovelio būklės indikatoriai

Mėginių stovelių būklę rodo spalvos:

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

Mygtukas „Rasti“

Komanda	Funkcija
RASTI	Pateikia mėginių paieškos priemonės.

Įrankių juosta

IMMULITE 2000 sistemų ir IMMULITE 2500 sistemos įrankių juosta skirta greitai komandų ir ekranų, naudojamų rutiniam analizatoriaus darbui, prieigai.

Komandų mygtukai horizontaliojoje įrankių juostoje skirti tvarkyti duomenis.

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

Mygtuką įrankių juostoje galite paspausti galite pirštu arba rutuliniu manipuliatoriumi.

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

Horizontalioji įrankių juosta

Šioje lentelėje pateikiami horizontaliosios įrankių juostos mygtukų paaiškinimai:

Komanda	Funkcija
PRADINIS	Gražina į pradinį ekraną. - Norėdami peržiūrėti duomenis, pasirinkite „Reagentai“ arba „Rutuliukai“. - IMMULITE 2000 XPi pradiniam ekrane rodomos mėginių, reagentų, rutuliukų ir į analizatorių tuo metu įdėtų mėginių būklės. Žr. <i>IMMULITE 2000 sistemos ir IMMULITE 2500 sistemos pradinis ekranas</i>, psl. 1-17 arba <i>IMMULITE 2000 XPi pradinis ekranas</i>, psl. 1-18.
DARBŲ SĄRAŠAS	Atveria „Darbų sąrašo“ ekraną, kuriame operatorius gali sukurti arba keisti darbų sąrašą. Darbų sąraše nurodoma analizatoriaus testų su kiekvieno paciento mėginiu, kalibratoriumi, kontroline medžiaga arba kalibracijos patvirtinimo mėginiu, darbų seka.
PERŽIŪRA	Šis mygtukas naudojamas testo rezultatų peržiūrai.
RINKINIAI	Naudojama rinkinio informacijos peržiūrai.
LIS	Naudojama gautų iš laboratorijos informacinės sistemos (LIS) arba siunčiamų į ją duomenų peržiūrai. Kai sistema yra nustatyta siųsti duomenis į LIS rankiniu būdu, šiame lange pažymimi siuntimui skirti rezultatai.
KOKYBĖS KONTROLĖ	Naudojama įvesti kontrolės medžiagos identifikacijos informaciją, skirtą nurodyti, ar rezultatai bus naudojami kokybės kontrolės stebėjimui. Taip pat naudojama kontrolės medžiagų tyrimo rezultatus pateikti grafiniu formatu
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.

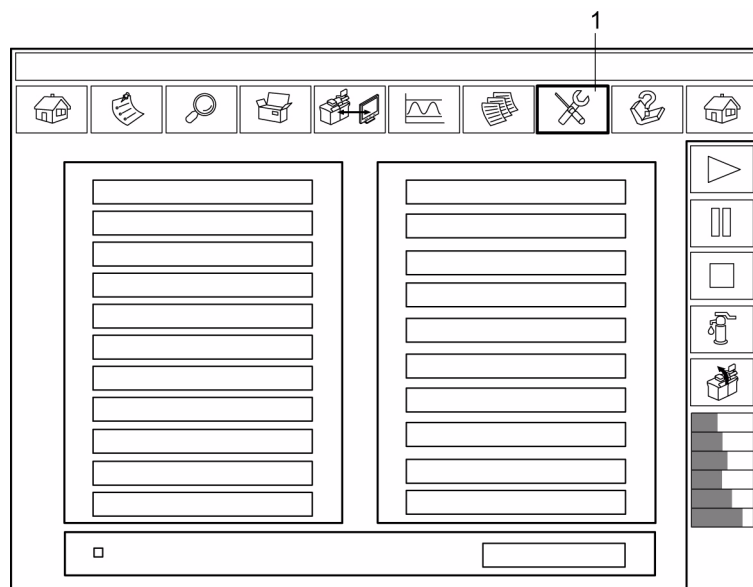
Vertikaloji įrankių juosta

Toliau esančioje lentelėje pateikiamas trumpas vertikaliosios įrankių juostos mygtukų aprašymas:

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

IMMULITE 2000 / 2500 meniu ekranas

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



1 MENIU mygtukas

1-12 pav. Naujasis IMMULITE 2000 / 2500 meniu ekranas

Meniu ekrano įrankių skydelis

Įrankiai	Aprašymas
Formos pateikimas	Paspaudus, sistema ima spausdinti visus duomenis, sukauptus spausdintuvo atmintyje. Sistema nepradedą spausdinti pacientų atsakymų, kol neatsiranda duomenų visiškai užpildyti puslapį. Nepilnas paciento rezultatų puslapis bus atspausdintas, jei per 30 min. neatsiras naujų duomenų. Kai rodomas juodas „Formos pateikimo“ įrankio užrašas, yra pakankamai rezultatų spausdinimui. Paspauskite Formos pateikimas , kad atspausdintumėte rezultatus.
Eksportuoti duomenis	Atidaromas „Duomenų eksportavimo“ ekranas, naudojamas eksportuoti duomenis į failą, kitą ekraną arba spausdintuvą.
Mėgintuvėliai padėkluose	Pateikia ekraną, kuriame rodomi spalviniai kodais pažymėti mėgintuvėliai, esantys stoveliuose mėginių karuselėje.
Temperatūros	Pateikia „Temperatūros“ ekraną, naudojamą pažiūrėti analizatoriaus sričių temperatūrą ir drėgnį.
Dienos klaidų suvestinė	Pateikia per dieną užfiksuotų klaidų žurnalą.
Suderinimo forma	Skirta tik Siemens darbuotojams.
Rutuliukai ir reagentai aparate	Pateikia išsamią informaciją apie rutuliukus ir reagentus, esančius analizatoriuje.
Alergenai aparate	Naudokite šią komandą atverti langui su informacija apie alergenų, esančių analizatoriuje.
Kalibracijos suvestinė	Pateikia kalibravimo žurnalą, kuriame rodoma kalibravimo praeitis.
Rasti paskutinę mėgintuvėlio poziciją	Suteikia galimybę naudotojui nustatyti stovelį, kuriame nurodytas mėgintuvėlis buvo paskutinį kartą, ir jo vietą. Šią funkciją galima naudoti tik pacientų mėginiams su brūkšniniais kodais.

Meniu ekrano konfigūracijos skydelis

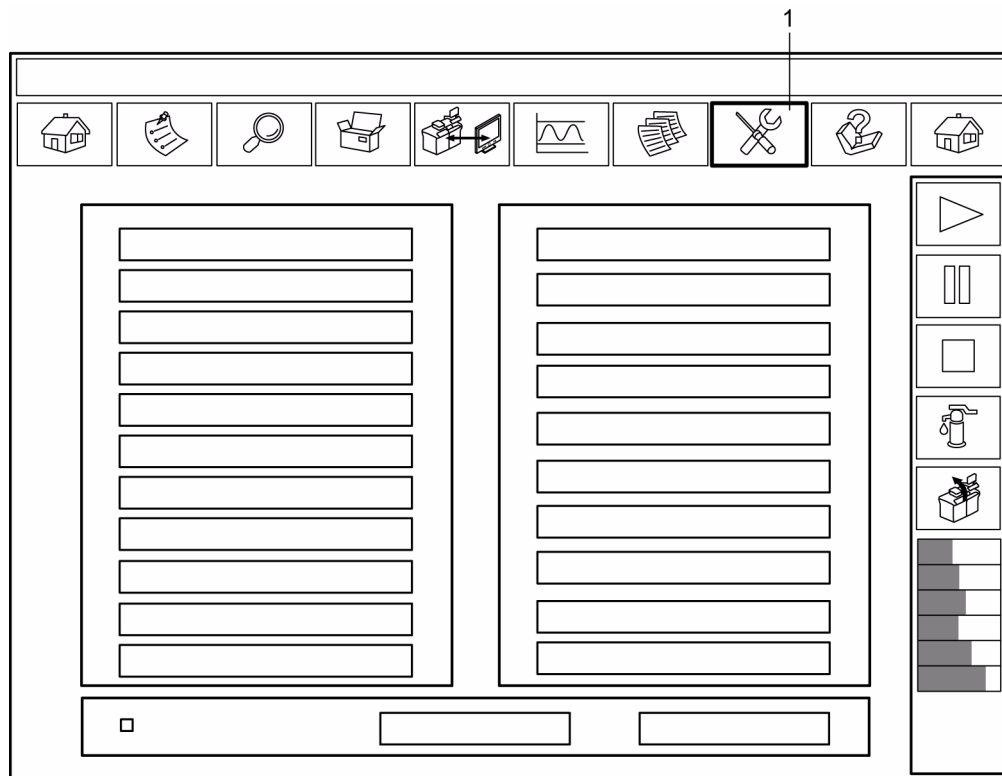
Nustatymai	Aprašymas
Nustatyti	Pateikia ekranus, skirtus konfigūruoti analizatoriaus nuostatas: rodymo parinktį, automatinį skiedimą, analizatoriaus identifikaciją, LIS ir konfigūravimo nustatymus.
Tyrimo ribos	Nustato referencinius diapazonus.
Alergeno ribos	Pateikia imunoglobulino koncentracijos diapazonus tiriant alergines reakcijas.
Refleksiniai testai	Nustato testą, kuris bus atliekamas, jeigu rezultatas yra už nustatyto diapazono ribų.
Paneliai	Komanda naudojama norint sukurti ar pakeisti panelį.
Vienetai	Naudojamas pakeisti tam tikro testo numatytuosius matavimo vienetus.
Auto padėklas	Naudojamas pažiūrėti automatinio stovėlio turinį, kai analizatorius prijungtas prie VersaCell sistemos.
HBS patvirtinimas	Naudojama užsakyti HBS patvirtinamuosius testus ir rezultatų spausdinimą.

Meniu ekrano užduočių juosta

Parinktys	Aprašymas
Nerodyti vardų	Naudojamas jei reikia, kad toliau nurodytuose languose nebūtų rodomi pacientų vardai: • Eksportuoti duomenis (ekrane, atspausdinti ir tekstiniai) • Peržiūra • LIS • Sąrašas
Apie	Parodoma programinės įrangos versija ir bendroji informacija apie analizatoriaus programinę įrangą bei avarinio išjungimo mygtuką ATSARGINIS IŠJUNGIMAS.

IMMULITE 2000 XPi meniu ekranas

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



1 MENIU mygtukas

1-13 pav. IMMULITE 2000 XPi meniu ekranas

Meniu ekrano įrankių skydelis

Įrankiai	Aprašymas
Formos pateikimas	Paspaudus, sistema ima spausdinti visus duomenis, sukauptus spausdintuvo atmintyje. Sistema nepradedą spausdinti pacientų atsakymų, kol neatsiranda duomenų visiškai užpildyti puslapį. Nepilnas paciento rezultatų puslapis bus atspausdintas, jei per 30 min. neatsiras naujų duomenų. Kai rodomas juodas „Formos pateikimo“ įrankio užrašas, yra pakankamai rezultatų spausdinimui. Paspauskite Formos pateikimas , kad atspausdintumėte rezultatus.
Eksportuoti duomenis	Atidaromas „Duomenų eksportavimo“ ekranas, naudojamas eksportuoti duomenis į failą, kitą ekraną arba spausdintuvą. Žr. <i>Duomenų eksportavimas</i> , psl. 7-1.
Mėgintuvėliai padėkluose	Pateikia ekraną, kuriame rodomi spalviniai kodais pažymėti mėgintuvėliai, esantys stoveliuose mėginių karuselėje. Žr. <i>IMMULITE 2000 XPI pradinis ekranas</i> , psl. 1-19.
Temperatūros	Pateikia „Temperatūros“ ekraną, naudojamą pažiūrėti analizatoriaus sričių temperatūrą ir drėgnį.
Dienos klaidų suvestinė	Pateikia per dieną užfiksuotų klaidų žurnalą.
Suderinimo forma	Skirta tik Siemens darbuotojams.
Rutuliukai / reagentai aparate	Pateikia išsamią informaciją apie rutuliukus ir reagentus, esančius analizatoriuje.
Alergenai aparate	Naudokite šią komandą atverti langui su informacija apie alergenų, esančių analizatoriuje.
Kalibracijos suvestinė	Pateikia kalibravimo žurnalą, kuriame rodoma kalibravimo praeitis.
Rasti paskutinę mėgintuvėlio poziciją	Suteikia galimybę naudotojui nustatyti stovėlį, kuriame nurodytas mėgintuvėlis buvo paskutinį kartą, ir jo vietą. Šią funkciją galima naudoti tik pacientų mėginiams su brūkšniniais kodais.
Planuoti KK	Čia naudotojas gali suplanuoti kokybės kontrolės tyrimus automatinės paleisties metu.

Meniu ekrano konfigūracijos skydelis

Nustatymai	Aprašymas
Nustatyti	Pateikia ekranus, skirtus konfigūruoti analizatoriaus nuostatas: rodymo parinktis, automatinį skiedimą, analizatoriaus identifikaciją, LIS ir konfigūravimo nustatymus.
Tyrimo ribos	Nustato referencinius diapazonus.
Alergeno ribos	Pateikia imunoglobulino koncentracijos diapazonus tiriant alergines reakcijas.
Refleksiniai testai	Nustato testą, kuris bus atliekamas, jeigu rezultatas yra už nustatyto diapazono ribų.
Paneliai	Komanda naudojama norint sukurti ar pakeisti panelį.
Vienetai	Naudojamas pakeisti tam tikro testo numatytuosius matavimo vienetus.
Auto padėklas	Naudojamas pažiūrėti automatinio stovėlio turinį, kai analizatorius prijungtas prie VersaCell sistemos.
HBS patvirtinimas	Naudojama užsakyti HBs patvirtinamuosius testus ir rezultatų spausdinimą.
Ryšys	Skirtas sukonfigūruoti analizatorių, kad jis galėtų jungtis su informatikos taikomosiomis programomis, pvz., RealTime Solutions.
„AutoStart“ konfigūravimas	Skirtas sukonfigūruoti analizatorių, kad jis automatiškai arba paleidus rankiniu būdu atliktų rutinines priežiūros užduotis.

Meniu ekrano užduočių juosta

Parinktys	Aprašymas
Nerodyti vardų	Naudojamas jei reikia, kad toliau nurodytuose languose nebūtų rodomi pacientų vardai: • Eksportuoti duomenis (ekrane, atspausdinti ir tekstiniai) • Peržiūra • LIS • Sąrašas
Paleisti „AutoStart“	Automatiškai paleidžia priežiūros užduotis. Žr. <i>AutoStart funkcijos priežiūra (IMMULITE 2000 XPi sistemai)</i> , psl. 5-35. Kad prasidėtų apdorojimas, analizatorius turi veikti STOP režimu arba turi būti išjungta (išregistruota) programinė įranga.
Apie	Parodoma programinės įrangos versija ir bendroji informacija apie analizatoriaus programinę įrangą bei avarinio išjungimo mygtuką ATSARGINIS IŠJUNGIMAS.

Tinklinis žinynas

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

1. Analizatoriaus lange paspauskite **PAGALBA**.
2. Žinyno lange pasirinkite **Pagalbos temas**, kad būtų parodytas pagalbos temų sąrašas.

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.

1. Horizontaliojoje įrankių juostoje paspauskite **Pagalba**, jeigu norite matyti visas žinyno temas.
2. Žinyno lange temos rodomos kairiajame stulpelyje, o informacija apie pažymėtą temą – dešiniajame.
3. Norėdami pereiti iš vienos temos į kitą, paspauskite pluso (+) simbolį, esantį šalia knygos piktogramos.
4. Paspauskite **Atgal** mygtuką, jei norite sugrįžti į pirmiau žiūrėtą temą.
5. Mygtukais << arba >> galite naršyti potemes pirmyn arba atgal.

Meniu parinktys

Vartotojas gali naudoti skirtingas žinyno peržiūros ir ekrano pasirinktis, naudodamasis meniu.

Meniu pasirinktis Funkcija

Failas	• Atidaryti Ja naudotojas gali atverti žinyno failą. • Spausdinti temą Ja naudotojas gali atspausdinti žinyno temą. • Išėiti Ja naudotojas gali baigti darbą su žinyno failu.
Keisti	• Kopijuoti Ja galima nukopijuoti tekstą iš žinyno failo į iškarpinę. • Anotuoti Ja galima susieti papildomą informaciją su tam tikra tema. Jeigu tema anotuota, šalia temos rodoma sąvaržėlės piktograma. Paspauskite sąvaržėlę, kad pamatytumėte anotacijos tekstą.

Meniu pasirinktis Funkcija

Žymė	Nurodyti Naudotojas gali įterpti elektroninį vietaženklį, kuris padeda naudotojui greitai grįžti į tam tikrą žinyno temą.
Parinktys	• Palikti žinyną viršuje Parinktys, nurodančios padėtį, kurioje bus matomas žinyno failas, kai tuo pat metu bus atviros kitos taikomosios programos. - 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. Pavadinimo juosta Žinyno failo viršuje tampa pilka, kai atidaroma kita programa. - 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 šiame lange virš temos galima atidaryti pasirinktą Žinyno temą. • Šriftas Keičia žinyno temų šrifto dydį. • Naudoti sistemos spalvas Nustatomos tokios žinyne failo spalvos, kurios naudojamos asmeniniame kompiuteryje.
Žinynas	• Versija Parodo esamą Windows žinyno versiją ir pranešimą apie autoriaus teises. • Apie Windows 2000 Pateikia gaminio aprašymą WinHelp formatu.

Rutininių procedūrų suradimas

Žinyno lange pateikiamas darbo su analizatoriumi procedūrų, kurios normalaus naudojimo metu turi būti atliekamos kasdien, sąrašas. Galite rasti priežiūros procedūras, su klaidų žinutėmis susijusius koreguojamuosius veiksmus ir žymimuosius sąrašus, skirtus antriniam operatorių mokymui.

Norėdami surasti darbo su analizatoriumi procedūras, atlikite šiuos veiksmus:

1. Paspauskite **PAGALBA**.
2. Žinyno lange pasirinkite **Žinyno temos**, kad būtų parodytas pagalbos temų sąrašas.

3. Pasirinkite reikiamą pagalbos temą, paspausdami sudėties simbolį, esantį šalia knygos piktogramos.
Pateikiamos atitinkamos temos potemės.
4. Pasirinkite norimą potemę.
Atitinkamos potemės informacija pateikiama dešinėje žinyno ekrano pusėje.

Indekso funkcijos naudojimas

Žinynas yra indeksuotas. Tai suteikia vartotojui galimybę reikiamą informaciją surasti pagal abėcėlės raides.

Jei norite pasitelkti abėcėlinę rodyklę, atlikite šiuos veiksmus:

1. Paspauskite **PAGALBA** horizontaliojoje įrankių juostoje.
2. Paspauskite **Indeksas** žinyno ekrane, kad būtų parodytas abėcėlinės rodyklės turinys.
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

Paieškos funkcija suteikia vartotojui galimybę ieškoti tam tikrų žodžių ar frazių Žinyno programoje. Prieš pradėdant naudoti šią funkciją turi būti sukurta duomenų bazė, kurioje būtų kiekvienas Žinyno programoje esantis žodis.

Paieškos savybės inicijavimas

Jei norite pirmą kartą pasinaudoti minėta funkcija, įvykdyskite šiuos nurodymus:

1. Paspauskite **PAGALBA** horizontaliojoje įrankių juostoje.
2. Paspauskite **Ieškoti** žinyno ekrane.
3. Palikite numatytąjį žymėjimą sumažinti duomenų bazės apimtį ir po to paspauskite **Toliau**, norėdami tęsti.
4. Paspauskite **Baigti**, kad užbaigtumėte sąranką.
Paieškos duomenų bazė paruošta naudojimui.

Paieška žinyno duomenų bazėje

Jei žinyno duomenų bazėje norite atlikti paiešką, vadovaukitės šiais nurodymais:

1. Paspauskite **PAGALBA**.
2. Paspauskite **ieškoti**.
3. Paieškos langelyje įrašykite žodį arba frazę (pvz., **įdėti**).
Pateikiamas antras langas su tinkančiais žodžiais.
4. Pasirinkite paiešką susiaurinančius žodį ar frazę.
5. Rezultatų lange pateikiami visi temų įrašai, kuriuose yra šis žodis arba frazė.
6. Pasirinkite temą.

Tema pateikiama dešiniojoje ekrano dalyje, o rasti atitikmenys bus pažymėti.

Technologija

***Duomenų redukcija ir chemiliuminescencinė reakcija
Vidiniai skaičiavimai***

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

1. Kadangi atliekant ypač didelio jautrumo analizatoriaus tyrimus gaunama iki kelių šimtų milijonų skaičiavimo rezultatų per sekundę (angl. „Counts Per Second“, CPS), siekiant gauti tikslius rodmenis labai dideliame šviesos signalų diapazone analizatoriuje prieš fotodaugintuvo vamzdį (PTM) įrengtas ribotuvo diskas. Šis ribotuvo diskas turi tris pozicijas:
 - Uždara – visiškai blokuoja PMT
 - Ribojanti – priešais PMT nustatomas neutralaus tankumo filtras
 - Atvira – pozicija be filtro.Analizatoriaus 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 analizatorius 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. Analizatorius 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 analizatoriui specifinio ribojimo koeficiento siekiant įvertinti, koks būtų rodmuo, jeigu jis būtų gautas be ribotuvo.
7. $CPS (neribojant) = CPS(ribojant) \times ribojimo \text{ koeficientas}$
8. Siekiant nustatyti analitės koncentracijas, analizatorius skaičiavimo rezultatus naudoja kartu su kalibracijos duomenimis ir etalonine kreive.

Chemiluminescencinė reakcija

Šiame skyriuje trumpai apžvelgiama chemiluminescencinė reakcija, atliekama analizatoriuje.

Pirminės imuninės reakcijos tarp reagento antikūnų ir analitės mėginyje metu, reagento komponentas, pažymėtas šarminė 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.

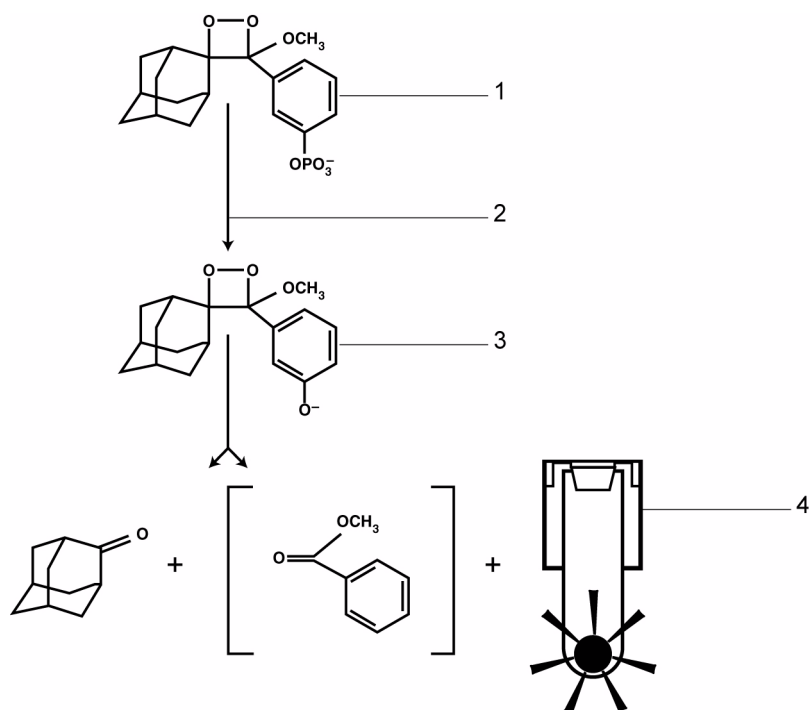
Po penkių minučių reakcijos mėgintuvėlis patenka priešais fotodaugintuvo vamzdį (PTM), kur išmatuojama liuminogeninės reakcijos išspinduliuota šviesa. Dėl fermentų sustiprintos reakcijos sistemoje šviesos išvestis pailgėja ir dėl to vamzdis ima švytėti.

Liuminogeninėje reakcijoje (ilustruojamoje kitame pav.) 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.

Lyginant su kitais matavimo būdais chemiluminescencinė reakcija užtikrina aukščiausią įmanomą tikslumo lygį. Daugeliu atvejų šis tikslumas lenkia tikslumą, gaunamą radioimuniniuose tyrimuose.

LUMIGEN PPD:

4-metoksi-4-(3-phosphatephenyl)-spiro-(1,2-dioksetanas-3,2'-adamantanas).



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

1-14 pav. Analizatoriaus substrato cheminė reakcija

2 Sistemos naudojimas

Operatoriaus užduotys	2-1
Mėginių stovelių tvarkymas	2-2
Mėginių mėgintuvėlių žymėjimas ir įdėjimas	2-2
Mėginių paruošimas įdėjimui	2-3
Mėginių įdėjimas į IMMULITE 2000 XPi	2-5
Mikromėginių įdėjimas	2-6
Mėgintuvėlio dangtelyje statomi mėginių indeliai (IMMULITE 2000 XPi sistema)	2-8
Automatinis tyrimo procesas	2-11
Darbo režimai	2-12
PALEISTIES režimas	2-12
PAUZĖS režimas	2-12
STOP režimas	2-13
AutoStart režimas	2-13
Reagentų indelių, alergenų laikiklių ir rutuliukų paketų priežiūra	2-13
Reagentų indelių ir alergenų laikiklių būklės patikra	2-13
Reagentų būklės ekranas	2-14
Fono spalva	2-15
Klaidų žinutės	2-15
Reagentų indelių ir alergenų laikiklių keitimas	2-17
Rutuliukų paketų būklės patikra	2-21
„Rutuliukų būklės“ ekrano naudojimas	2-21
Fono spalva	2-22
Klaidų žinutės	2-22
Rutuliukų paketo informacijos peržiūra	2-23
Rutuliukų paketų keitimas	2-23
IMMULITE 2000 XPi rinkinio įkėlimo ataskaita	2-26
Rinkinio įkėlimo ataskaitos peržiūra	2-26
Rinkinio įkėlimo ataskaitos spausdinimas	2-27
Atspausdintos ataskaitos peržiūra	2-28
Rinkinio įvedimas	2-28
Dvimačio rinkinio brūkšninio kodo nuskaitymas 2D skaitytuvu	2-29
Rinkinio dvimačio brūkšninio kodo nuskaitymas vaizdo skaitytuvu	2-29
Alergenų ir alergenų laikiklių įvedimas	2-31
Rinkinio informacijos peržiūra	2-34

<i>Rinkinio serijos išaktyvinimo konfigūracija</i>	2-35
<i>Rinkinio išaktyvinimo būklė</i>	2-36
<i>Tyrimo kalibravimas</i>	2-37
<i>Kalibracijos spaudinys</i>	2-39
<i>Kalibravimo galiojimo įvertinimas</i>	2-41
<i>Tyrimų atlikimas</i>	2-41
<i>Mėginių būklės patikra</i>	2-42
<i>Likusio tyrimo laiko patikra</i>	2-42
<i>Užsakytų testų ir likusio laiko patikra</i>	2-43
<i>Paskutinės mėgintuvėlio vietos radimas</i>	2-44
<i>Kalibravimo suvestinės peržiūra</i>	2-44
<i>Reagentų ir rutuliukų paketų analizatoriuje peržiūra</i>	2-45
<i>Alergenų analizatoriuje peržiūra</i>	2-45
<i>Darbų sąrašo tvarkymas</i>	2-46
<i>Pacientų įtraukimas į darbų sąrašą</i>	2-46
<i>Pacientų mėginiai su brūkšniniais kodais</i>	2-47
<i>Sugadinti brūkšniniai kodai arba jų nėra</i>	2-48
<i>STAT mėginių užsakymas</i>	2-50
<i>Kalibratorių įtraukimas į darbų sąrašą</i>	2-50
<i>Kontrolės medžiagų įtraukimas į darbų sąrašą</i>	2-51
<i>Kontrolės medžiagos su brūkšniniais kodais</i>	2-51
<i>Kontrolės medžiagos be brūkšninių kodų</i>	2-53
<i>Kalibravimo patvirtinimo medžiagų įtraukimas į darbų sąrašą</i>	2-54
<i>Mėginių skiedimas</i>	2-55
<i>Mėginių skiedimas analizatoriuje</i>	2-55
<i>Rankiniu būdu atskiestų mėginių nurodymas</i>	2-57
<i>Rinkinio komponentų patikra</i>	2-58
<i>Testo įvesties parinktys</i>	2-58
<i>Esamų testų pasirinkimas</i>	2-59
<i>Panelio pasirinkimas</i>	2-60
<i>Testų priskirtis visam stoveliui</i>	2-61
<i>Mėgintuvėlio vietos priskirtis</i>	2-62
<i>Darbų sąrašo tvarkymas ir pateikties galimybės</i>	2-63
<i>Darbų sąrašo pateiktis</i>	2-63
<i>Darbų sąrašo spausdinimas</i>	2-64
<i>Įrašo darbų sąrašė keitimas</i>	2-64
<i>Įrašo šalinimas iš darbų sąrašo</i>	2-64
<i>Darbų sąrašo išsaugojimas ir importavimas</i>	2-65

Rezultatų peržiūra	2-66
Numatytojo laiko intervalo keitimas	2-67
Rezultatų paieška	2-68
LIS rezultatų peržiūra	2-70
Rezultatų siuntimas į LIS	2-71
Kartotinis duomenų siuntimas	2-71
LIS duomenų valymas	2-71

Sistemos naudojimas

Šiame skyriuje pateikiama informacija apie operacinę sistemą.

Operatoriaus užduotys

Procedūros, kurias turi atlikti operatorius prieš pradėdamas tyrimus analizatoriuje:

1. Atlikti kasdienę zondo valymo procedūrą.
Žr. Mėginių ir reagentų zondų valymas, psl. 5-5.
2. Pasirinkite **PALEISTI IMMULITE 2000** arba **PALEISTI IMMULITE 2500** mygtuką paleisties ekrane.
3. Patikrinti sistemos būklės indikatorius ir pripildyti arba ištuštinti talpykles.
Žr. Būklės indikatorių patikra, psl. 5-6.
4. Pripildyti mėginio ir reagento pipetinius dozatorius, vandens zondą ir substrato zondą.
Žr. Mėginių ir reagentų pipetinių dozatorių užpildymas, psl. 5-13.
5. Jeigu yra, nuskaityti alergenų laikiklius reagentų karuselėje vaizdo skaitytuvu.
Žr. Rinkinio dvimačio brūkšninio kodo nuskaitymas vaizdo skaitytuvu, psl. 2-29.
6. Įdėti pacientų mėginius, kontrolės medžiagas, kalibratorius ir skiediklius (kurių reikia) į mėginių karuselę.
PASTABA: Medžiagos, reikalingos analizatoriaus darbui, yra tiekiamos su IMMULITE 2000 ir IMMULITE 2500 tyrimo rinkiniais. Skiedikliai teikiami tik tyrimams, kuriems reikia išankstinio skiedimo.
Žr. Mėginių stovelių tvarkymas, psl. 2-2.
7. Patikrinti, ar įdėtų reagentų indelių ir atitinkamų rutuliukų paketų užtenka atlikti užsakytus testus.
Žr. Reagentų indelių, alergenų laikiklių ir rutuliukų paketų priežiūra, psl. 2-13.
8. Jeigu reikia, susieti prieigos numerius su tyrimais, užsakymais „Darbų sąrašo“ lange.
Žr. Darbų sąrašo tvarkymas, psl. 2-46.
9. Paspausti **PALEISTI**, kad būtų pradėtas automatinis tyrimo procesas.

Mėginių stovelių tvarkymas

Procedūros pastabos

- Prieš atlikdami pirmą veiksmą, iš pradžių būtinai perskaitykite *Mėginio turis ir mėgintuvėlių dydžiai*, psl. E-3.
- Norėdami pažymėti ir įdėti mėginio mėgintuvėlį, vadovaukitės žemiau pateiktomis instrukcijomis.

Mėginių mėgintuvėlių žymėjimas ir įdėjimas



ĮSPĖJIMAS

Nedėkite į mėginių karuselę kelių mėgintuvėlių su tuo pačiu prieigos numeriu vienu metu. eigu tuo pačiu metu prietaise yra keli mėginiai, turintys tą patį numerį, bus dozuojamas tik pirmasis iš eilės tą patį numerį turintis mėginys karuselėje.

PASTABA: Analizatorius atpažįsta brūkšninius kodus tik su šiais simboliais: skaičiais 0–9, raidėmis A–Z, ženklais (+), (–), (.), (#), (\), (~) ir tarpu (). Brūkšninių kodų su negaliojančiais ženklais analizatorius neatpažįsta.

Analizatorius atpažįsta penkių tipų brūkšninius kodus:

- Code 39;
- Code-A-Bar;
- UPC;
- Code 128;
- „I-2 of 5“ (persidengiantys).

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

Mėginių paruošimas įdėjimui

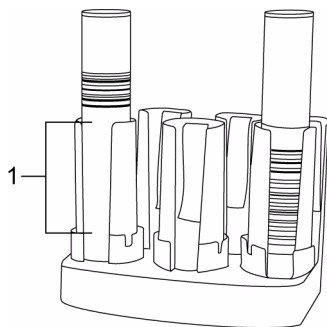
PASTABA: Prieš įdėdami kontrolės medžiagas, mėginius ir skiediklius patikrinkite, ar visi naujo rinkinio brūkšniniai kodai buvo nuskaityti ir ar mėgintuvėlių viršuje nėra oro burbulų arba drėgmės.



ĮSPĖJIMAS

Su mėginiais dirbkite atsargiai ir jų nekratykite, nes dėl to gali atsirasti oro burbulų. Dėl burbulų mėginių mėgintuvėlyje galima gauti klaidingus rezultatus. Prieš mėginių apdorojimą atidžiai apžiūrėkite mėginių mėgintuvėlius, ar iš jų pašalinti visi burbulai.

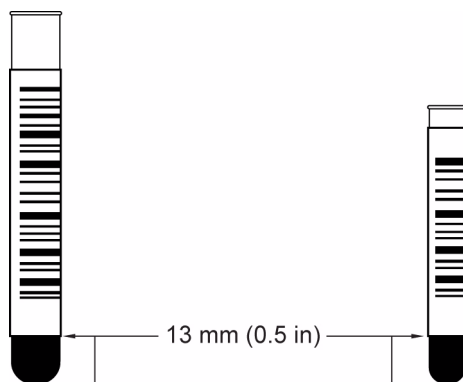
1. Užklijuokite brūkšninių kodų etiketes ant mėginių mėgintuvėlių:
 - a. Patikrinkite, ar etiketės matomos mėgintuvėlių kreiptuvo nuskaitymo properšoje arba yra tiesiai virš šios properšos.



1 Mėgintuvėlio kreiptuvo nuskaitymo properša

2-1 pav. Mėginių stovelio dalis

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



2-2 pav. Teisinga etiketės padėtis

Mėginių įdėjimas į IMMULITE 2000 sistemą ir IMMULITE 2500 sistemą

1. Analizatoriaus ekrane pasirinkite mėginių stovelį, kurį norite įdėti.
Tai atliekama paspaudus raidę, kuria pažymėtas jums reikalingas stovelis arba tuščia stovelio vieta.
Mėginių karuselė pasisuka, kad galėtumėte pasiekti reikiamą stovelį.
2. Šis stovelis iš sistemos išimamas taip:
 - a. Pakelkite mėginių skyriaus dangtį.
 - b. Pirštais suėmę mėginių karuselės stovelį už įdubų, stumtelėkite jį pirmyn, kad išslystų iš karuselės.

**ĮSPĖJIMAS**

Naudokite *Mėginio turis ir mėgintuvėlių dydžiai*, psl. E-3 nurodytų dydžių mėgintuvėlius ir patikrinkite, ar mėgintuvėliai stabiliai 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 brūkšninio kodo etiketę.
4. Įdėję mėginius į mėginių stovelį, įstumkite jį atgal į karuselę ir patikrinkite, ar stovelis užsifiksavo reikiamoje vietoje.
5. Atlikite 1–4 veiksmus su kitu mėginių karuselės stoveliu, kol sudėsite į analizatorių visus mėginius, kontrolės medžiagas ir skiediklius.
6. Uždarykite mėginių karuselės dureles.
7. Paspauskite **PALEISTI**, kad būtų nuskaitytos etiketės mėginių karuselėje.

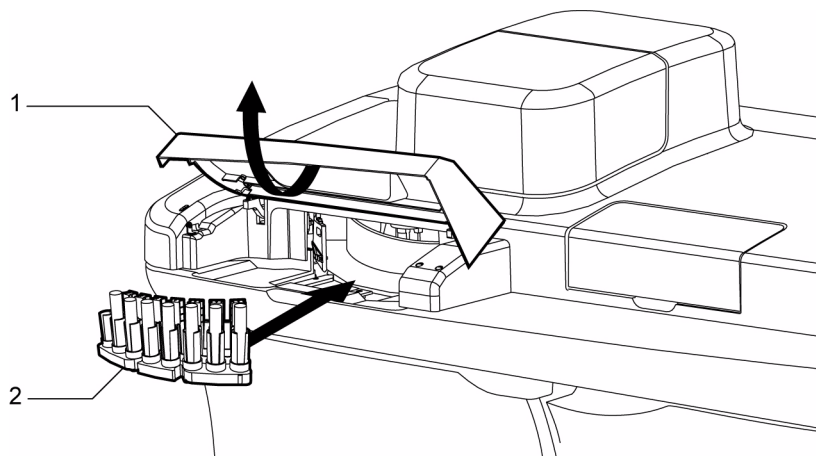
Mėginių įdėjimas į IMMULITE 2000 XPi



ĮSPĖJIMAS

Naudokite *Mėginio turis ir mėgintuvėlių dydžiai*, psl. E-3 nurodytų dydžių mėgintuvėlius ir patikrinkite, ar mėgintuvėliai stabiliai įstatyti mėginių stoveliuose. Naudojant netinkamo dydžio mėgintuvėlius arba įstačius mėgintuvėlius nesilaikant instrukcijų gali kilti problemų imant mėginius arba galima gauti klaidingus rezultatus.

1. Stebėkite šviesos indikatorius stovelių dėklo durelių kairėje, kad matytumėte, kada analizatorius pasirengęs naujo stovelio įdėjimui.
 - Nuolat degantis raudonas stovelių dėklo indikatorius reiškia, kad analizatorius nepasirengęs naujo stovelio įdėjimui. Kai stovelių dėkle vietos nėra, raudonas indikatorius dega toliau.
 - Mirksintis raudonas stovelių dėklo indikatorius reiškia, kad analizatorius aptiko klaidą stovelių įdėjimo arba išėmimo metu.
 - Nuolat degantis žalias stovelių dėklo indikatorius reiškia, kad analizatorius pasirengęs naujo stovelio įdėjimui.
2. Pakelkite stovelių dėklo dureles.
3. Įstatykite mėginių stovelį į mėginių padėklą.



- 1 Stovelių dėklo durelės
2 Mėginių stovelis

2-3 pav. Mėginių karuselės stovelio įdėjimas (IMMULITE 2000 XPi sistema)

4. Uždarykite mėginių dėklo dureles.
Analizatorius automatiškai įkelia stovelį į sistemą, kai mėginių karuselėje atsilaisvina stovelio vieta.

Mikromėginių įdėjimas

Analizatorius gali atlikti tyrimus naudodamas mažesnius nei 250 µl mėginius. Minimalus tyrimui reikalingas mėginio kiekis nurodytas atitinkamo tyrimo pakuotės lapelyje, o mikromėginių funkcija suteikia galimybę analizatoriui tinkamai dirbti naudojant tik 50 µl papildomą mėginį.



DĖMESIO

Patikrinkite, ar mikromėginio indelių mėgintuvėliai įstatyti iki galo ir liečia stovelio dugną. Jeigu mėgintuvėliai neličia stovelio dugno, galima gauti klaidingus rezultatus. Visada tiksliai laikykitės mėginių įdėjimo instrukcijų.

Mikromėginys į analizatorių dedamas įstatytas į vienkartinį 10 x 50 mm polistireno mėginių mėgintuvėlį (kat. Nr. LSMT). Kiekvienas mėgintuvėlis įstatomas į daugkartinio naudojimo mikromėginių mėgintuvėlių laikiklį (kat. Nr. LMH15), kuris įdedamas į mėginių stovėlį.

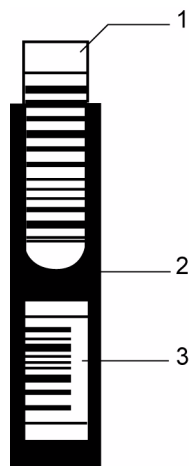
- Patikrinkite, ar iki galo įstatėte mikromėginių mėgintuvėlio laikiklius ir jie liečia stovelio dugną.
- Patikrinkite, ar nesubraižytos, nesugadintos kitaip ir ar tinkamoje vietoje priklijuotos brūkšninių kodų etiketės, ar nėra ant etikečių vietų, kurios neįskaitomos dėl dėmių arba išsitaškusio skysčio.

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

PASTABA: Iš vieno mikromėginių mėgintuvėlio galima atlikti ne daugiau nei 5 testus.

Mikromėginių mėgintuvėlių laikikliai turi nuolatinį pritvirtintą brūkšninių kodų. Ant 10 x 50 mm mikromėginių mėgintuvėlių taip pat galima užklijuoti brūkšninių kodų lipdukus, kad mėginius būtų lengva identifikuoti.

Informaciją apie pacientų mėginių mėgintuvėlių žymėjimą žr. sekančiame skyriuje



- 1 10 x 50 mikromėginių mėgintuvėlis su paciento brūkšninio kodo etikete
- 2 Mikromėginių mėgintuvėlio laikiklis
- 3 Mikromėginių laikiklio brūkšninio kodo etiketė (nenuimkite šios etiketės)

2-4 pav. Mikromėginių mėgintuvėlio laikiklis

Jei mėginių brūkšninių kodų lipdukai yra didesni nei 10 x 50 mm mėgintuvėliai, tyrimai gali būti atlikti su mikromėginiais be brūkšninių kodų. Kaip ranka įvesti paciento informaciją tiriant mėginius be brūkšninių kodų, žr. *Sugadinti brūkšniniai kodai arba jų nėra*, psl. 2-48

Mėgintuvėlio dangtelyje statomi mėginių indeliai (IMMULITE 2000 XPi sistema)

PASTABA: Mėgintuvėlio dangtelyje statomi mėginių indeliai dar vadinami lizdiniais arba mažaisiais mėginių indeliais (angl. „Small Sample Cups“, SSC).



ĮSPĖJIMAS

Mėginių indeliai, įdėti į pirminių ėmimo mėgintuvėlių dangtelius, nepatvirtinti naudoti su IMMULITE 2000 ir IMMULITE 2500 sistemomis. 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 imamas 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 esančio mėgintuvėlio dangtelį, galima atlikti tik su IMMULITE 2000 XPi analizatoriumi.

IMMULITE 2000 XPi analizatorius gali įlašinti mažą kiekį mėginio į patvirtintą mėgintuvėlio dangtelyje statomą mėginių indelį, įdėti indelį atgal į mėginių mėgintuvėlį, iš kurio jis buvo paimtas, ir įstatyti mėgintuvėlį į analizatoriuje esantį stovelį. Jeigu norite naudoti patvirtintus mėgintuvėlio dangtelyje statomus mėginių indelius, juos turite dėti į tam skirtą dangtelinį stovelį.

Į dangtelinį stovelį galima įstatyti 15 mėgintuvėlių. Atkreipkite dėmesį, kad galima įstatyti tik 8 trumpesnius (75 mm) mėgintuvėlius pirmojoje eilėje ir 7 didesnius (100 mm) mėgintuvėlius antrojoje eilėje. Jeigu didesnių ir mažesnių mėgintuvėlių santykis kitoks, maksimalus įdedamų mėgintuvėlių kiekis bus mažesnis.

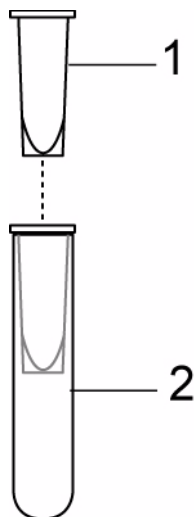
PASTABA: Iš vieno mėgintuvėlio dangtelyje statomo mėginių indelio galima dozuoti mėginio ne daugiau nei 5 testams.

Mažo tūrio mėginius lašinkite į patvirtintą 1 ml arba 2 ml patvirtintą mėgintuvėlio dangtelyje statomą mėginių indelį, kurio nepaimamas likutinis tūris nuo 50 iki 100 µl.

Patvirtinti indelių dydžiai	Detalės numeris	Skirti naudoti su šio skersmens mėgintuvėliais...
1 ml (mėgintuvėlio dangtelyje statomas mėginių indelis)	905288 (REF 10374178)	12 mm ir 13 mm
2 ml (mėgintuvėlio dangtelyje statomas mėginių indelis)	905289 (REF 10374179)	16 mm

Jeigu norite naudoti mėgintuvėlio dangtelyje statomus mėginių indelius, atlikite šiuos veiksmus:

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



- 1 Mėgintuvėlio dangtelyje statomas mėginių indelis
- 2 Pirminis mėgintuvėlis

2-5 pav. Mėgintuvėlio dangtelyje statomas mėginių indelis ir pirminis mėgintuvėlis



DĖMESIO

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

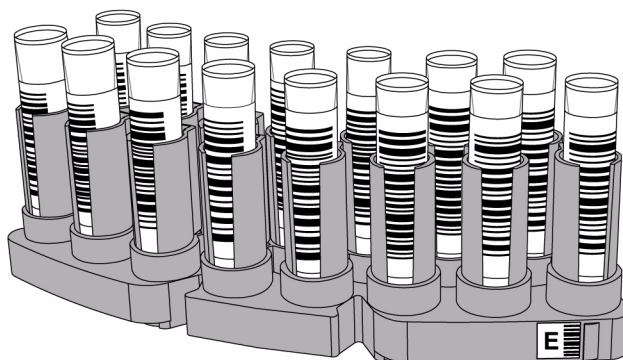
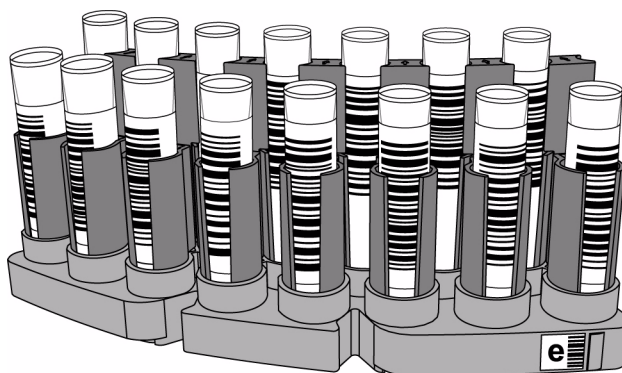
2. Patikrinkite, ar naudojate tams skirtą mėgintuvėlio dangtelyje statomų mėginių stovelį.

Mėgintuvėlio dangtelių stovelyje tarp mėgintuvėlių yra atramos, kurių paviršius laidas. Taip analizatorius gali nustatyti mėginio lygį mėgintuvėlio dangtelyje statomuose indeliuose.

Iliustracijoje toliau parodyti standartinio ir mėgintuvėlio dangtelių stovelių skirtumai:

- Standartinuos stoveliuose tarp mėgintuvėlių laikiklių nėra atramų.
- Standartinių stovelių brūkšninio kodo etiketė pažymėta didžiąja raide.
- Mėgintuvėlio dangtelių stovelių brūkšninio kodo etiketė pažymėta mažąja raide.

Mėgintuvėlio dangtelių stovelis

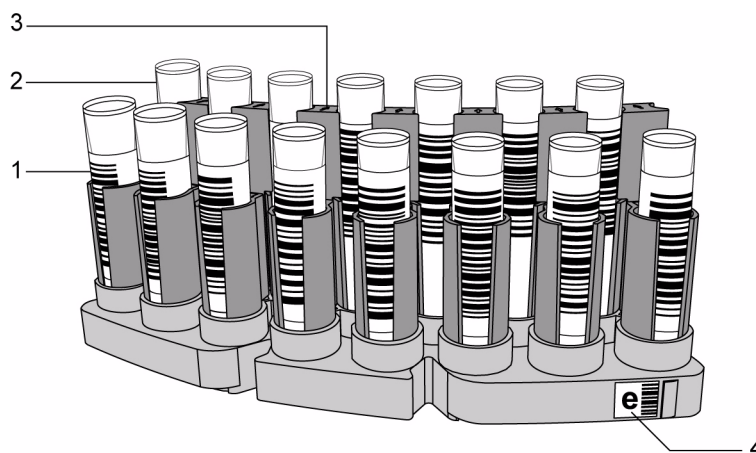


Standartinis stovelis

Įdėkite brūkšninio kodu pažymėtą pirminį mėgintuvėlį su mėgintuvėlio dangtelyje statomu mėginių indeliu į mėgintuvėlio dangtelių stovelį analizatoriuje.

- a. Pirmojoje stovelio eilėje dėkite tik 75 mm mėgintuvėlius.
- b. Antrojoje stovelio eilėje dėkite tik 100 mm mėgintuvėlius.

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



- 1 Laidžiosios atramos
- 2 100 mm mėgintuvėliai su mėgintuvėlio dangtelyje statomais indeliais
- 3 75 mm mėgintuvėliai su mėgintuvėlio dangtelyje statomais indeliais
- 4 Mėgintuvėlių dangtelių stovėlis su brūkšninio kodo, pažymėtu mažąja raide

2-6 pav. IMMULITE 2000 XPI mėgintuvėlių dangtelių stovėlis

Analizatorius nuskaitys brūkšninius kodus ir nustato, kad visi mėgintuvėliai, esantys dangteliu stovelyje yra mėgintuvėlio dangtelyje statomi mėginių indeliai.

Stovėlio būklę ir vietą galite pažiūrėti ekrane „Mėgintuvėliai padėkluose“.

Automatinis tyrimo procesas

Operatoriui paspaudus **PALEISTI**, analizatorius apdoroja testus ir apskaičiuoja rezultatus. Toliau pateikiamas nuoseklus detalus šio proceso aprašymas:

1. Į reakcijos mėgintuvėlį įdedamas vienas specifinis tyrimo rutuliukas.
2. Ant rutuliuko užlašinama mėginio, specifinis tyrimo reagento ir vandens.
3. Reakcijos mėgintuvėlis perkeliamas į inkubacijos sritį, kur jis yra maišomas 37°C (98,6°F) temperatūroje.
4. Reakcijos mėgintuvėlis išplaunamas.
5. Į jį įpilama substrato, sukeliančio chemiliuminescencinę reakciją, kurios metu išspinduliuojama šviesa.
6. Išspinduliuotos šviesos kiekis išmatuojamas fotodaugintuvo vamzdyje (PMT), apskaičiuojami bei atspausdinami testo rezultatai.

Darbo režimai

IMMULITE 2000 sistemos ir IMMULITE 2500 sistema gali veikti šiais trimis režimais:

- PALEISTI
- PAUZĖ
- STOP

IMMULITE 2000 XPi analizatoriaus papildomai gali veikti šiuo režimu:

- AutoStart

PALEISTIES režimas

Turimai apdorojame ir analizatorius veikia.

PAUZĖS režimas

Pipetiniai dozatoriai sustabdomi ir laikinai pristabdomas naujų tyrimų apdorojimas; tačiau analizatoriuje esančių mėginių tyrimas vyksta toliau. Yra keturi skirtingi PAUZĖS režimai:

PASTABA: Išplėstinė pauzės žinutė – įjungus visų pauzės, reagentų pauzės ir rutuliukų pauzės režimus pateikiamos žinutės, jeigu tebevykdomi testiniai arba pirminio apdorojimo tyrimai. Žinutės pateikiamos, kad žinotumėte, kada saugu pristabdyti analizatorių, kad neprarastumėte testinių arba pirminio apdorojimo tyrimų rezultatų.

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

PASTABA: Mėginių įdėjimo metu IMMULITE 2000 XPi analizatoriaus PAUZĖS režimu perjungti nereikia.

- Mėginių pauzė
Sustabdoma mėginių karuselė, mėginių DRD švirkštai ir mėginių pipetinis dozatorius, tad naujo mėginio neįlašinama. Kitos analizatoriaus dalys tęsia tyrimus. Mėginių karuselės pauzė gali vėluoti iki 36 sekundžių, kol bus pabaigti veiksmai su tuo metu naudojamais mėginiais.

STOP režimas

Tokiu atveju sustoja visi mechaniniai analizatoriaus judesiai ir nauji tyrimai nevykdomi.

STOP režimas įsijungia automatiškai, jeigu per 20 pastarųjų minučių nebuvo apdorojama naujų mėginių, jeigu analizatorius neprijungtas prie VersaCell.

AutoStart režimas

Tik IMMULITE 2000 XPi analizatoriui

Automatiškai paleidžia rutininės priežiūros užduotis. Daugiau informacijos žr. *AutoStart funkcijos priežiūra (IMMULITE 2000 XPi sistemai)*, psl. 5-35.

Reagentų indelių, alergenų laikiklių ir rutuliukų paketų priežiūra

Patikrinkite analizatoriuje esančių reagentų indelių, alergenų laikiklių ir rutuliukų paketų būklę ir, jei reikia, pakeiskite indelius, laikiklius arba paketus.

Reagentų indelių ir alergenų laikiklių būklės patikra

Norėdami patikrinti reagentų indelių ir alergenų laikiklių būklę, laikykitės toliau nurodytų instrukcijų.

1. Jeigu nerodomas pradinis langas, paspauskite **PRADINIS** mygtuką, kad atsivertų.
2. Paspauskite **REAGENTAI** apskritimą.
Pateikiamas „Reagentų būklės“ ekranas.
3. Vadovaudamiesi „Reagentų būklės“ ekrano informacija nustatykite, kuriuos reagentų karuselėje esančius indelius reikia pakeisti.
4. Jeigu indelių keisti nereikia, tęskite nuo *Rutuliukų paketų būklės patikra*, psl. 2-21.

Reagentų būklės ekranas

„Reagentų būklės“ ekrane rodoma informacija apie visų reagentų karuselėje esančių alergenų laikiklių ir reagentų indelių būklę. „Reagentų būklės“ ekrane rodoma ši informacija:

- Reagentų indelio testo kodai arba alergenų laikiklių identifikatoriai (ID)
- Kiekvieno alergenų laikiklyje esančio buteliuko būklė
- Reagentų indelių serijos numeriai
- Klaidų žinutės
- Kalibracijos būklė
- Tyrimų, galimų atlikti su kiekvieno reagentų indelio skyriaus reagentu, skaičius
- Indelio vietos reagentų karuselėje

Informacija apie indelius rikiuojama pagal raidinį ir skaitmeninį tyrimo kodą, o ne pagal jų vietas reagentų karuselėje. Kiekvienas indelis reagentų karuselėje žymimas kvadratu „Reagentų būklės“ ekrane. Alergenų laikiklių kvadratuose alergenų buteliukų būklė rodoma laukeliuose, pažymėtuose nuo 1 iki 6.

Tai atitinka alergenų buteliukų vietas laikikliuose.

Fono spalva

Laikiklio klaidos būklę rodo kvadrato spalva „Reagentų būklės“ ekrane. Alergenų laikiklių kvadratai turi laukelius kiekvienam alergenų buteliukui, kuriems naudojama ta pati spalvų schema. Alergenų laikiklio kvadrato spalva rodo didžiausios svarbos alergenų laikiklio klaidą.

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

Fono spalva	Būklė
Balta	Klaidų nėra
Pilka	Tuščia vieta reagentų karuselėje arba alergenų laikiklyje
Šviesiai ruda	Klaida yra, bet laikiklis ar alergenai gali būti naudojami. Klaidomis vadinami atvejai, kai: • indelyje yra likę reagento tik keliems tyrimams; • baigėsi alergenų buteliuko tinkamumo laikas; • baigėsi šio rinkinio kalibracijos tinkamumo laikas; • baigėsi rinkinio tinkamumo laikas.
Raudona	Yra klaida, dėl kurios negalima atlikti tyrimų. Tokiomis klaidomis vadinami atvejai, kai: • rinkinio brūkšninis kodas nebuvo įvestas į analizatorių; • reagentų indelis tuščias; • alergenų buteliukas tuščias; • alergenų laikiklis neįvestas į analizatorių; • nepavyksta nuskaityti reagentų indelio brūkšninio kodo; • analizatoriuje nėra tinkamo rutuliukų paketo; • rinkinys nebuvo sukalibruotas, bet jį galima naudoti.

Klaidų žinutės

Jeigu aptinkama klaida, susijusi su reagento indeliu arba alergenų laikikliu, ji rodoma indelio arba laikiklio kvadrato „Reagentų būklės“ ekrane.

- Pluso (+) ženklas klaidos žinutės dešinėje rodo, kad yra antra klaida, susijusi su tuo indeliu arba laikikliu.
- Du pluso (++) ženklai reiškia, kad yra dvi arba daugiau su šiuo indeliu arba laikikliu susijusių klaidų.

Išsamią informaciją apie indelį arba laikiklį galima pažiūrėti „Reagentų informacijos“ ir „Alergenų laikiklio informacijos“ ekranuose. Šiuose ekranuose pateikiamas visų su indeliu arba laikikliu susijusių klaidų sąrašas. Kaip pažiūrėti informaciją apie indelį arba laikiklį žr. sekančiame skyriuje.

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

Klaidos žinutė	Pavyzdžiai
Pasibaigęs rinkinio galiojimo laikas +	Pasibaigęs rinkinio tinkamumo laikas; tai reiškia, kad baigėsi reagentų indelio arba rutuliukų paketo tinkamumo naudoti laikas arba reikia atlikti kalibravimą.
Pasibaigęs rinkinio galiojimo laikas + +	Pasibaigęs rinkinio tinkamumo laikas; tai reiškia, kad baigėsi ir reagento indelio, ir rutuliukų paketo tinkamumo naudoti laikas.
Reikalinga kalibracija +	Reikia atlikti kalibravimą ir liko medžiagų mažam skaičiui tyrimų.
Negaliojantys rutuliukai + arba negaliojantys tinkami rutuliukai +	Pasibaigęs rutuliukų paketo tinkamumo laikas ir reikia atlikti kalibravimą.
Negaliojantis reagentas + arba negaliojantis tinkamas reagentas +	Pasibaigęs reagentų indelio tinkamumo laikas ir reikia atlikti kalibravimą.

Indelio ir laikiklio informacijos peržiūra

Visus duomenis apie indelį arba laikiklį galima pažiūrėti „Reagentų informacijos“ ir „Alergenų laikiklio informacijos“ ekranuose. Šiame ekrane pateikiamas ir su indeliu arba laikikliu susijusių klaidų sąrašas.

Norėdami atverti talpyklės arba laikiklio informacijos ekraną, kai analizatorius veikia PALEISTIES režimu, paspauskite indelio arba laikiklio kvadratą „Reagento būklės“ ekrane.

Jeigu analizatorius veikia PAUZĖS arba STOP režimu, norėdami atverti „Reagento informacijos“ arba „Alergenų laikiklio informacijos“ ekranus, vadovaukitės šiomis instrukcijomis:

1. Paspauskite **PRADINIS**.
2. Paspauskite **REAGENTAI** apskritimą.
Pateikiamas „Reagentų būklės“ ekranas.
3. Pasirinkite **PASUKTI**.
Mygtukas pasikeis į mygtuką **PERŽIŪRA**.
4. Paspauskite atitinkamą norimo peržiūrėti reagentų indelio arba alergenų laikiklio kvadratą.
 - Paspaudus reagentų indelio kvadratą pateikiamas „Reagento informacijos“ ekranas.
 - Paspaudus alergenų laikiklio kvadratą pateikiamas „Alergenų laikiklio informacijos“ ekranas.
5. Paspauskite **Uždaryti** mygtuką, kad uždarytumėte ekraną.

Reagentų indelių ir alergenų laikiklių keitimas



ĮSPĖJIMAS

Su reagentų indeliais ir alergenų laikikliais dirbkite atsargiai ir jų nekratykite, nes dėl to gali atsirasti oro burbulų. Dėl burbulų reagentų indeliuose ir alergenų laikikliuose galima gauti klaidingus rezultatus. Prieš mėginių apdorojimą atidžiai apžiūrėkite indelius ir laikiklius, ar iš jų pašalinti visi burbulai. Išimti indelius ir laikiklius iš karuselės reikia atsargiai. Netinkamai elgiantis su reagentų karusele gali atsirasti oro burbulų reagentų indelyje.

Norėdami pakeisti reagentų indelį arba alergenų laikiklį, vadovaukitės šiomis instrukcijomis.

PASTABA: Reagentų indelio arba alergenų laikiklio įdėjimo metu dirbkite atsargiai, kad jų nesukratytumėte, nes dėl to gali atsirasti oro burbulų.

1. Atidarykite mažąjį reagentų karuselės dangtelį.

Analizatorius persijungia reagentų PAUZĖS režimu.

Pateikiamas „Reagentų būklės“ ekranas.

2. Jeigu vyksta tyrimai, pateikiamas raginimas uždaryti visas dureles ir paspausti **PALEISTI**.

Priklausomai nuo vykstančio tyrimo tipo ir jei sąmoningai įjungtas PAUZĖS REŽIMAS, 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 atitinkamą norimo pakeisti reagentų indelio arba alergeno laikiklio kvadrata.

Reagentų karuselė pasisuka, kad pasirinkta talpyklė būtų priešais sidabrinę rodyklę.



DĖMESIO

Neišimkite laikiklio norėdami pakeisti alergeno buteliukų vietas laikiklyje, kol neatliksite šių veiksmų.

- a. Atidarykite mažąjį reagentų karuselės dangtelį.
- b. Patikrinkite, ar analizatorius persijungė reagento PAUZĖS režimu.
- c. Pasirinkite laikiklio vietą pagal „Reagento būklės“ langą.

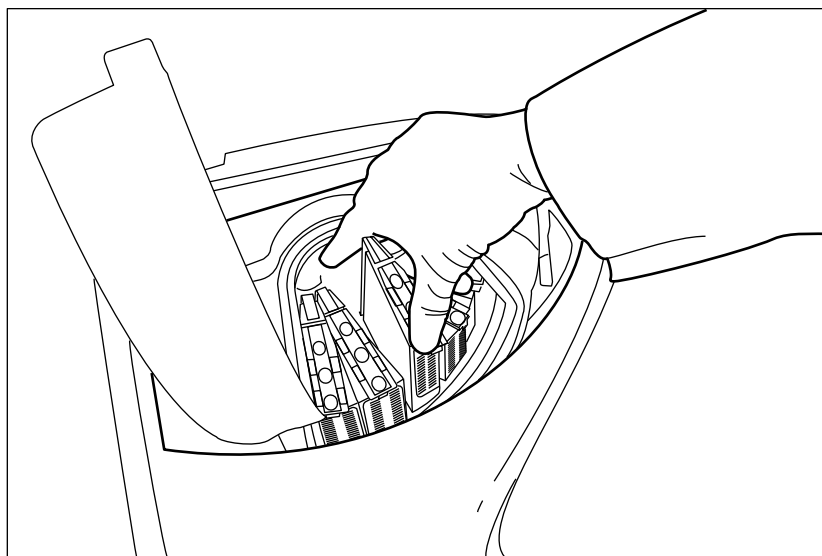
Pakeitus alergenu buteliukų vietas laikiklyje, pakartotinai nuskaitykite laikiklį prieš įstatydami jį į reagentų karuselę.

4. Išimkite talpyklę keldami už siaurojo galo ties karuselės centru ir paversdami ją atgal į priešingą pusę.
5. Stumkite talpyklę link karuselės centro, kol iškyša iššoks iš karuselės plyšio. Po to talpyklė turi lengvai išsiimti.

PASTABA: Įstatyti alergenu laikiklį reikia su įdėtais alergenu buteliukais; po to nuskaitykite brūkšninį kodą vaizdo skaitytuvu ir atlikite toliau nurodytus veiksmus, kad įstatytumėte jį į reagentų karuselę.
Žr. Alergenų ir alergenu laikiklių įvedimas, psl. 2-31.

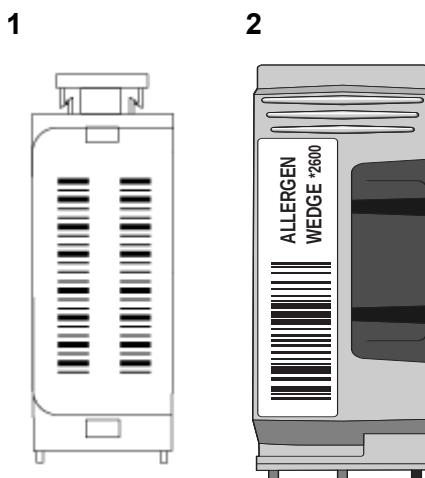
6. Apžiūrėkite naują reagentų indelį ir (arba) alergenu laikiklį, ar nėra burbulų.
7. Jeigu yra burbulų, prieš paleisdami sistemą pašalinkite burbulus.

8. Įstatykite naują indelį arba laikiklį tarp karuselės skyriklių brūkšninio kodu, nukreiptu į išorę.



2-7 pav. Reagento indelio įdėjimas

9. Pakreipkite indelio pusę su brūkšninio kodo etikete žemyn, kad karuselės iškyša užsifiksuotų indelio angoje po brūkšninio kodo etikete.



- 1 Reagentų indelis iš šono
- 2 Alergenų laikiklis iš šono

2-8 pav. IMMULITE sistemos indeliai ir laikikliai

10. Paspauskite žemyn siauresniąją talpyklės dalį, kad ji užsifikuotų savo padėtyje.
11. Pastumkite slankiojantį talpyklės dangtelį į karuselės centrą, kad patikrintumėte, ar jis laisvai slankioja.

Patikrinkite, ar talpyklės viršuje nėra burbulų arba drėgmės

1. Jeigu reagentų indelio viršuje yra oro burbulų:
 - a. Išimkite indelį.
 - b. Atsargiai nuimkite slankiojantį dangtelį.
 - c. Nusausinkite slankųjį dangtelį ir angų, pro kurias į indelį patenka zondas, kraštus.
 - d. Grąžinkite dangtelį į vietą ir įstatykite atgal indelį.
2. Jeigu alergenų laikiklio viršuje yra drėgmės:
 - a. Išimkite alergenų laikiklį.
 - b. Atidarykite alergenų laikiklį.
 - c. Nusausinkite arba pakeiskite guminius kamštelius ant alergenų buteliukų bei nušluostykite bet kokį skystį nuo alergenų laikiklio viršaus.
 - d. Uždarykite laikiklį ir įstatykite atgal į reagentų karuselę.

Procedūros pastabos

PASTABA: Rinkinio komponentus galima laikyti analizatoriuje, kol jie bus sunaudoti arba iki tinkamumo laiko pabaigos. Rutuliukų paketai ir reagentų indeliai, įdėti į analizatorių, yra tinkami naudoti 90 dienų. Rinkinio komponentai neturėtų būti naudojami pasibaigus galiojimo datai, kuri atspausdinta ant rinkinio lipduko.

PASTABA: Dėl išgaravimo prietaise palikti alergenų buteliukai juos atidarius galioja 90 dienų. Per parą gali nugaruoti 5 µl analizatoriuje laikomų alergenų.

Kad galėtumėte ilgiau naudoti retai naudojamus alergenų, po kiekvieno naudojimo išimkite buteliukus iš analizatoriaus, užkimškite juos standartiniu kamšteliu ir laikykite šaldytuve, kad mažiau garuotų.

Arba uždenkite plėvele „Parafilm“ visą alergenų laikiklį, palikdami buteliukus, uždengtus su membraniniais kamšteliais, ir laikykite šaldytuve.

Tokiomis sąlygomis laikomi alergenai (laikomi šaldytuve ir apsaugoti nuo oro poveikio) gali būti naudojami iki tinkamumo datos, nurodytos ant buteliuko etiketės, pabaigos.

Procedūros baigimas

1. Uždarykite reagentų karuselės dangtį.
2. Spustelėkite, kad jis užsifiksuotų.
3. Paspauskite **PALEISTI**, kad atsinaujintų „Reagentų būklės“ ekranas.

PASTABA: „Reagentų būklės“ ekrane rodoma klaidos žinutė, jeigu nebuvo įvestas įdėto reagentų indelio brūkšninis kodas. Jeigu įdėto alergeno laikiklio brūkšninis kodas nebuvo nuskaitytas, rodoma žinutė.

4. Spauskite **UŽDARYTI** mygtuką, norėdami uždaryti „Reagentų būklės“ ekraną ir grįžti į „Pradinį“ ekraną.

Rutuliukų paketų būklės patikra

Jei norite patikrinti rutuliukų paketų būklę, vadovaukitės toliau pateiktais nurodymais:

1. Jeigu nerodomas pradinis langas, paspauskite **PRADINIS** mygtuką, kad atsivertų.
2. Paspauskite **RUTULIUKAI** apskritimą.

PASTABA: Jeigu rutuliukų paketų keisti nereikia, tęskite nuo *Mėginių mėgintuvėlių žymėjimas ir įdėjimas*, psl. 2-2.

3. Pagal „Rutuliukų būklės“ ekrane rodomą informaciją nustatykite, kuriuos rutuliukų paketus karuselėje reikia pakeisti.

„Rutuliukų būklės“ ekrano naudojimas

„Rutuliukų būklės“ ekrane rodoma visų rutuliukų paketų, esančių rutuliukų karuselėje, būklė. „Rutuliukų būklės“ 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

Informacija apie rutuliukų paketus rikiuojama pagal raidinį-skaitmeninį tyrimo kodą, o ne pagal jų vietas rutuliukų karuselėje. Kiekvienas paketas rutuliukų karuselėje žymimas kvadratu „Rutuliukų būklės“ ekrane.

Fono spalva

Rutuliukų paketo klaidos būklę rodo kvadrato spalva „Rutuliukų būklės“ ekrane. Šioje lentelėje pateikiamas fono spalvų sąrašas ir su kiekviena iš spalvų susieta būklė.

Fono spalva	Būklė
Balta	Klaidų nėra
Pilka	Tuščia vieta rutuliukų karuselėje
šviesiai ruda	Klaida yra, bet rutuliukų paketas gali būti naudojamas. Klaidomis vadinami atvejai, kai: • pakete yra likę rutuliukų tik keliems tyrimams; • rinkinio kalibracijos laikas yra pasibaigęs
raudona	Yra klaida, dėl kurios negalima atlikti tyrimų. Tokiomis klaidomis vadinami atvejai, kai: • rinkinio brūkšninis kodas nebuvo įvestas į analizatorių • rutuliukų paketas yra tuščias • nepavyko nuskaityti rutuliukų paketo brūkšninio kodo • analizatoriuje nėra tinkamo reagentų indelio • rinkinys nekalibruotas, bet jį galima naudoti

Klaidų žinutės

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

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

Išsamią informaciją apie rutuliukų paketą galima peržiūrėti „Informacijos apie rutuliukus“ ekrane. Šiame ekrane pateikiamas visų su rutuliukų paketu susijusių klaidų sąrašas. Duomenis apie su rutuliukų paketu susijusias informacijos peržiūrą žr. kitoje dalyje.

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

Klaidos žinutė	Paaiškinimas
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.

Klaidos žinutė	Paaiškinimas
Reikalinga kalibracija +	Reikia atlikti kalibravimą ir liko medžiagų mažam skaičiui tyrimų.
Pasibaigęs rutuliukų galiojimo terminas + <i>arba</i> pasibaigęs tinkamų rutuliukų galiojimo terminas +	Pasibaigęs rutuliukų paketo tinkamumo laikas ir reikia atlikti kalibravimą.
Pasibaigęs reagento galiojimo laikas + <i>arba</i> pasibaigęs tinkamo reagento galiojimo laikas +	Pasibaigęs reagentų indelio tinkamumo laikas ir reikia atlikti kalibravimą.

Rutuliukų paketo informacijos peržiūra

Visą išsamią informaciją apie rutuliukų paketą galima peržiūrėti „Informacijos apie rutuliukus“ ekrane. Šiame ekrane pateikiamas ir su rutuliukų paketu susijusių klaidų sąrašas.

Norėdami atverti rutuliukų informacijos ekraną, kai analizatorius veikia PALEISTIES režimu, paspauskite indelio arba laikiklio kvadratą „Rutuliukų būklės“ ekrane.

Jeigu analizatorius veikia PAUZĖS arba STOP režimu, norėdami atverti „Rutuliukų informacijos“ ekraną, vadovaukitės šiomis instrukcijomis:

1. Paspauskite **PRADINIS**.
2. Paspauskite **RUTULIUKAI** apskritimą.
Pateikiamas „Rutuliukų būklės“ ekranas.
3. Pasirinkite **PASUKTI**.
Mygtukas pasikeis į mygtuką **PERŽIŪRA**.
4. Paspauskite atitinkamo rutuliukų paketo kvadratą. Pateikiamas rutuliukų informacijos ekranas.
5. Pasirinkite **UŽDARYTI**.

Rutuliukų paketų keitimas

Norėdami pakeisti rutuliukų paketą, vadovaukitės šiomis instrukcijomis.

1. Pasukite į šoną monitorių ir atidarykite rutuliukų karuselės dangtį.
Analizatorius persijungia RUTULIUKŲ PAUZĖS režimu. Jei rutuliukų karuselės dangtis atidaromas neuždarius reagentų karuselės dangčio, pateikiamas ekranas, nurodantis, kad analizatorius veikia sudėtinės PAUZĖS režimu.
2. Paspauskite mygtuką, atitinkantį „Rutuliukų būklės“ ekraną.

3. Jeigu vyksta tyrimai, pateikiamas raginimas uždaryti visas dureles ir paspausti **PALEISTI**.

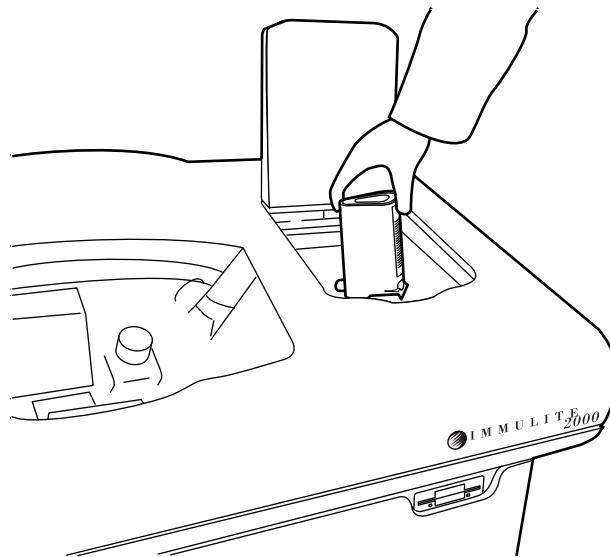
Priklausomai nuo vykstančio tyrimo tipo ir jei sąmoningai įjungtas PAUZĖS REŽIMAS, gali būti rodoma viena iš šių žinučių:

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]

4. Paspauskite rutuliukų paketo, kurį norite pakeisti, kvadrata. 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. Po to rutuliukų paketas turėtų lengvai išsiimti.
6. Naujo rutuliukų paketo įdėjimas.
 - a. Įstatykite rutuliukų paketą tarp karuselės skyriklių brūkšniniu kodu, nukreiptu į išorę.
 - b. Pakreipkite rutuliukų paketo kraštą (esantį priešais kraštą su brūkšniniu kodu) žemyn ir įstatykite stūmoklį į angą karuselės centre.

- c. Paspauskite rutuliuko paketo kraštą su brūkšniu kodu, kad jis užsifikuotų savo vietoje karuselėje. Įsitikinkite, kad rutuliukų paketas įsitvirtino savo vietoje.



2-9 pav. Rutuliukų paketo įdėjimas

7. Uždarykite rutuliukų karuselės dangtį.
8. Paspauskite **PALEISTI**, kad atsinaujintų „Rutuliukų būklės“ ekranas.
 - „Rutuliukų būklės“ ekrane rodoma klaidos žinutė, jeigu nebuvo įvestas įdėto rutuliukų paketo brūkšninis kodas.
Žr. *Rinkinio įvedimas*, psl. 2-28.
 - Rinkinio komponentus galima laikyti analizatoriuje, kol jie bus sunaudoti arba iki tinkamumo laiko pabaigos.
 - Rutuliukų paketai ir reagentų indeliai, įdėti į analizatorių, yra tinkami naudoti 90 dienų. Rinkinio komponentai neturėtų būti naudojami pasibaigus galiojimo datai, kuri atspausdinta ant rinkinio lipduko.
9. Spauskite **UŽDARYTI** mygtuką, norėdami uždaryti „Rutuliukų būklės“ ekraną ir grįžti į „Pradinį“ ekraną.

IMMULITE 2000 XPi rinkinio įkėlimo ataskaita

IMMULITE 2000 XPi rinkinio įkėlimo ataskaitos funkcija suteikia operatoriui galimybę pasiruošti numatomi dienų apkrovai, sudarius reikiamų testų sąrašą, priklausomai nuo dabartinės išteklių analizatoriuje 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 įkėlimo ataskaitos peržiūra

Rinkinio įkėlimo ataskaita peržiūrai sudaroma taip:

1. Įrankių juostoje pažymėkite **ATSAKYMAI**.
Pateikiamas „Atsakymų“ langas.
2. „Atsakymų“ lange pasirinkite **RINKINIO ĮKĖLIMO ATASKAITA**.
Pateikiamas „Rinkinio įkėlimo ataskaitos“ peržiūros langas.

PASTABA: Numatytoji nuostata yra paskutinėje sudarytoje ataskaitoje nurodytas laikotarpis. Numatytoji pirmojo įrašo ataskaitoje nuostata yra 4 savaitės. Maksimalus laikotarpis yra 8 savaitės.

3. Jeigu norite pakeisti numatytąjį dienų arba savaitių skaičių, pasirinkite skaičių ir dienų arba savaitių matavimo vienetą išskleidžiamajame sąraše šalia „Rodyti vidurkį nuo paskutinio:“.

Pavyzdžiui:

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: „Rinkinio įkėlimo ataskaitos“ duomenys neatnaujinami automatiškai. Langelyje viršutiniame dešiniajame lango kampe pateikiama paskutinio ataskaitos duomenų atnaujinimo data ir laikas.

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

Rinkinio įkėlimo ataskaitos duomenys

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 šiandien.
Testai analizatoriuje	Analizatoriuje tebesančių testų, atliktinų vienam tyrimui, skaičius.
Įkėlimo skaičius	Tyrimų skaičius, kuriuos rekomenduojama atlikti, kad būtų pasiekta tikėtina darbo apkrova (įkėlimo skaičius = naudojimo vidurkis - testai analizatoriuje); lygus 0, jeigu analizatoriuje yra pakankamai rinkinio komponentų.

PASTABA: Numatytoji nuostata – ataskaitos rūšiuojami pagal įkėlimo skaičių mažėjimo tvarka.

Rinkinio įkėlimo ataskaitos spausdinimas

Rinkinio įkėlimo ataskaita spausdinama taip:

1. „Rinkinio įkėlimo ataskaitos“ lange paspauskite **Atnaujinti**.

PASTABA: Spausdinimo operacija rinkinio įkėlimo ataskaitos neatnaujina.

2. „Rinkinio įkėlimo ataskaitos“ lange 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“ peržiūros lange, atskaitą.

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

Analizatorius atspausdina ataskaitą ir spausdinimo konfigūracijos langas užsiveria.

Atspausdintos ataskaitos peržiūra

Ataskaitoje pateikiami duomenys su šiomis antraštėmis:

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

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

Duomenys	Aprašymas
Tyrimas	Tyrimų, atliktų per pasirinktą laikotarpį, sąrašas. Jeigu po tyrimo pavadinimo yra žvaigždutė (*), tyrimui atlikti reikia analizatoriuje 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 šiandien.
Testai analizatoriuje	Analizatoriuje tebesančių testų, atliktinų vienam tyrimui, skaičius.
Įkėlimo skaičius	Tyrimų skaičius, kuriuos rekomenduojama atlikti, kad būtų pasiekta tikėtina darbo apkrova (įkėlimo skaičius = naudojimo vidurkis – testai analizatoriuje); lygus 0, jeigu analizatoriuje yra pakankamai rinkinio komponentų.

Rinkinio įvedimas

PASTABA: Rinkinio serijos numerį reikia nuskaityti prieš įdedant reagentus į sistemą.

Prieš naujo rinkinio naudojimą naują rinkinio seriją reikia įvesti į analizatorių rankiniu skaitytuvu. Įvedus rinkinį galima peržiūrėti turimą jo informaciją. *Rinkinio informacijos peržiūra*, psl. 2-34. Naują rinkinį įveskite vadovaukitės toliau pateiktomis instrukcijomis.

PASTABA: Prieš pradėdant naudoti naują tyrimą ar naujo serijos numerio rinkinį, reikia atlikti kalibravimą. Instrukcijas žr. *Tyrimo kalibravimas*, psl. 2-37.

Ne alergijos rinkiniai

Nuskaitykite 2D brūkšninį kodą, esantį vidinėje rinkinio įpakavimo atlanko dalyje. Žr. *Dvimačio rinkinio brūkšninio kodo nuskaitymas 2D skaitytuvu*, psl. 2-29.

Alergijos rinkiniai

Jei naudosite alergijos tyrimų rinkinius, vadovaukitės dvimačių brūkšnių kodų nuskaitymo vaizdo skaitytuvu instrukcijomis. Vadovaukitės toliau pateikiamomis instrukcijomis atitinkamiems skaitytuvams.

- Jei duomenų bazėje yra įvesti trys to paties tyrimo skirtingų serijos numerių rinkiniai ir nuskaitymas ketvirtas skirtingas to paties tyrimo serijos numerio rinkinys, pateikiamas raginimas nurodyti esamą rinkinio serijos numerį, kuris bus pašalintas.
- Jei pakartotinai nuskaitymas 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 posvyrį ir sankirtą.
 - Jei naujas rinkinys nesukalibruotas, paciento tyrimo rezultatai pateikiami su žymeniu ADJ (KAL).

Žr. Su rezultatais pateikiamos žymos, psl. H-4.

Dvimačio rinkinio brūkšninio kodo nuskaitymas 2D skaitytuvu

1. Laikykite skaitytuvą 5–8 cm atstumu nuo dvimačio brūkšninio kodo.
2. Laikykite kampinį skaitytuvo langelį lygiagrečiai brūkšniniam kodui.
3. Paspauskite ir laikykite skaitytuvo nuskaitymo mygtuką.
Matomas oranžinis spindulių pluoštas.
4. Pradėkite nuskaitymą baltoje zonoje virš dvimačio brūkšninio kodo.
5. Veskite skaitytuvą tolygiu greičiu per visą brūkšninio kodo plotą.

Spragsėjimas reiškia, kad brūkšninis kodas yra nuskaitymas.
Sėkmingai nuskaičius brūkšninį kodą pasigirs aukšto tono garsas.
Jei nuskaitymas nepavyko, pasigirs žemo tono garsas. Šiuo atveju nuskaitykite brūkšninį kodą iš naujo, kol išgirsite aukštą toną.
Pateikiamas „Rinkinių“ ekranas su informacija apie rinkinį.

Rinkinio dvimačio brūkšninio kodo nuskaitymas vaizdo skaitytuvu

1. Laikykite skaitytuvą 13–18 cm atstumu nuo dvimačio brūkšninio kodo.
2. Laikykite kampinį skaitytuvo langelį lygiagrečiai brūkšniniam kodui.
3. Paspauskite ir laikykite nuskaitymo mygtuką bei nukreipkite skaitytuvo spindulių pluoštą į brūkšninio kodo vidurį.
4. Nuskaitykite brūkšninio kodo centre.

PASTABA: Neveskite skaitytuvo per visą brūkšninio kodo plotą kaip reikia naudojant 2D skaitytuvą.

5. Laikykite nuspaudę nuskaitymo mygtuką, kol išgirsite garsą, reiškiantį sėkmingą brūkšninio kodo nuskaitymą.

„Rinkinių“ ekrane pateikiama informacija apie rinkinį. Toliau lentelėje aprašyti visi „Rinkinių“ ekrane esantys laukeliai.

Laukelis	Paiškinimas
Mygtukas „Rasti“	Juo įvedamas testo kodą ir serijos numeris, kad būtų parodyta informacija apie konkretų tyrimą.
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).
Mygtukas „Alergenai“ arba „Rinkiniai“	Pateikia duomenų bazės informaciją apie alergenų. Mygtukas pasikeičia į mygtuką „Rinkiniai“. Paspauskite mygtuką „Rinkiniai“, kad būtų rodomi tyrimo rinkiniai, įvesti į duomenų bazę. Mygtukas pasikeičia į mygtuką „Alergenai“.
Testo kodas	Nurodomas testą identifikuojantis kodas.
Rinkinio serija	Rinkinio serijos numeris.
Rutuliukų serija	Rinkinyje naudojamų rutuliukų serijos numeris.
Reagento serija	Rinkinyje naudojamų reagentų serijos numeris.
Žemo kalibr. serija	Žemos koncentracijos kalibratoriaus serijos numeris.
Žemo kalibr. CPS	Žemos koncentracijos kalibratoriaus etaloninės kreivės CPS.
Kalibratoriaus alergenų ser.	Aukštos koncentracijos kalibratoriaus serijos numeris.
Kontrolės alergenų serija	Rinkinio kontrolės antikūno serijos numeris. Šis laukelis imuninio tyrimo rinkiniams neveiks.
Paskutinė kalibr.	Paskutinės kalibracijos data.
Sekanti kalibracija	Data, kai reikia atlikti kartotinę kalibraciją.
Kalibracijos būklė	Dabar naudojamo rinkinio kalibracijos būklė: „Over Due“ – pasibaigęs rinkinio kalibracijos tinkamumo terminas. „Sukalibruotas“ – rinkinio kalibracija tinkama. - Nekalibruotas – brūkšninis kodas buvo nuskaitytas, tačiau rinkinio kalibracija neįvyko.
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	Su rinkiniu naudojamo skiediklio pavadinimas.

Laukelis	Paaiškinimas
Rinkinio galiojimas	Rinkinio tinkamumo naudoti data.
Posvyris (krypties koeficientas)	Paskutinės kalibracijos metu apskaičiuotas posvyris.
Sankirta	Paskutinės kalibracijos metu apskaičiuota sankirta.
Posvyrio ribos	Konkreto rinkinio posvyrio diapazonas, naudojamas kalibracijos tinkamumo įvertinimui. Nuskaičius dvimatį brūkšninį kodą, į duomenų bazę įvedamas rinkinio specifinis posvyrio diapazonas. Peržiūrint imunoglobulino rinkinio informaciją, šis laukelis būna pilkas.
Mėginio kiekis (μl)	Mėginio tūris, kurio reikia testui atlikti.
Parametras 1	Vertės, kurios, naudojamos kartu, sudaro konkrečios serijos rinkinio etaloninę kreivę.
Parametras 2	

Alergenų ir alergenų laikiklių įvedimas

Kiekviename rinkinyje yra reagentų indelis, kurį reikia įdėti į analizatorių prieš atliekant tyrimus su tuo rinkiniu. Jei įdėtas alergijos rinkinys, įveskite bent vieną alergenų laikiklį ir įdėkite jį į reagentų karuselę prieš atlikdami alergijos testus.

Norint ištirti pacientų mėginių alergines reakcijas, reikia naudoti specifinius alergenus. Buteliukus su specifiniais alergenais reikia įvesti į sistemą po vieną, nuskaitant jų dvimačius brūkšninius kodus panašiai kaip įvedant tyrimų rinkinius.

Po to alergenų buteliukus reikia sudėti į alergenų laikiklius. Į vieną alergenų laikiklį galima dėti 6 alergenų buteliukus arba mažiau. Po to alergenų laikiklius su buteliukais reikia įvesti į sistemą vaizdo skaitytuvu.

Taip alergenams priskiriama vieta analizatoriuje, kai alergenų laikikliai įdedami į reagentų karuselę.

Kiekvienas alergeno buteliukas turi brūkšninio kodo etiketę ir atitinkamą dvimačio brūkšninio kodo etiketę. Brūkšninio kodo etiketės, identifikuojančios tą patį alergeno buteliuką, turi žmogui suprantamą kodą, pvz. d1.

PASTABA: Neišiminkite alergenų buteliukų iš laikiklio. Išėmus alergenų buteliukus iš laikiklio ir neteisingai sudėjus atgal (pvz., į kitas vietas) analizatorius įsiurbs alergeno iš neteisingo buteliuko.

Kiekvienas alergenų laikiklis yra pažymėtas vienu brūkšniniu kodu ant nugarėlės ir vienu vidinėje juodojoje dalyje. Brūkšninių kodų etiketės turi būti vienodos. Jeigu ne, bus įrašyta klaidinga informacija apie laikiklio vietą bei turinį ir buteliukai bus naudojami neteisingai.

Prieš tiekiamą alergenų buteliukai pažymimo dvimačio brūkšninio kodo etikete. Dvimačiame brūkšniniame kode yra visa informacija, kurios sistemai reikia alergijos testams, naudojant šį buteliuką, atlikti.

Norėdami įvesti alergenų laikiklio informaciją, atlikite šiuos veiksmus.

1. Nuskaitykite kiekvieno alergeno buteliuko, kurį ruošiatės dėti į laikiklį, dvimatį brūkšninį kodą.

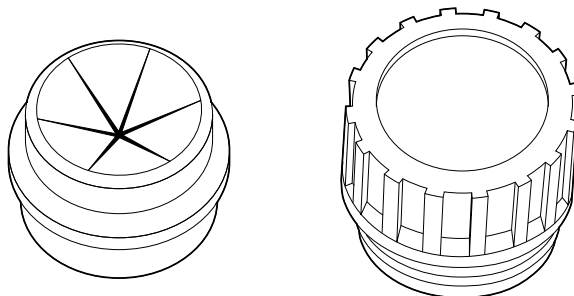
Pateikiamas alergenų rinkinio ekranas su informacija apie alergeną.

Laukelis	Paiškinimas
Mygtukas „Alergenai“	Paspauskite šį mygtuką, kad būtų parodyta informacija apie imuninių tyrimų rinkinius, esančius duomenų bazėje. Mygtukas pasikeičia į mygtuką „Rinkiniai“.
Mygtukas „Rasti“	Paspaudę šį mygtuką ir įvedę alergeno kodą bei serijos Nr., pamatysite informaciją apie alergeną.
„Ankst. ALER“ ir „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 vienas kalibravimo antikūnų buteliukas. Nepamirškite nuskaityti kalibravimo antikūnų dvimačio brūkšninio kodo (taip pat, kaip bet kurio kito alergeno).

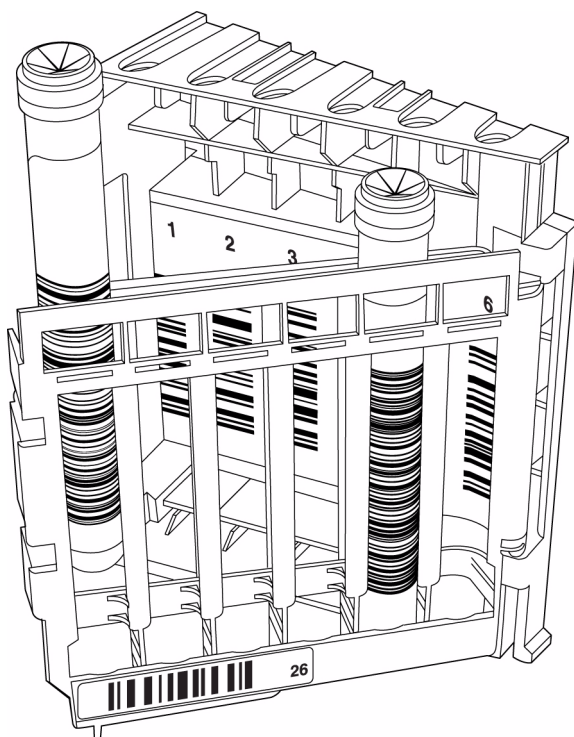
2. Nuimkite dvimates brūkšninių kodų etiketes, nuskaitytas 1 veiksmu.
Patikrinkite, ar standartiniai brūkšniniai kodai tebėra ant kiekvieno buteliuko.
3. Visų alergeno buteliukų kamštelius pakeiskite membraniniais kamšteliais, po to įstatykite buteliukus į alergenų laikiklį.
Patikrinkite, ar visų alergenų buteliukų brūkšniniai kodai atsukti į išorę ir matomi uždarius laikiklį.

PASTABA: Jeigu atidarytus alergenų buteliukus laikysite ne analizatoriuje, pakeiskite membraninius kamštelius naujais standartiniais kamščiais, kad negaruotų medžiagos. Kai norėsite vėl naudoti buteliuką, standartinį kamštelį pakeiskite nauju membraniniu kamščeliu.



2-10 pav. Alergenų buteliuko kamščeliai

2-11 pav. parodyta, kaip buteliukus reikia įstatyti į laikiklį.



2-11 pav. Buteliukų įdėjimas į alergenų laikiklį

4. Patikrinę, ar visi brūkšniniai kodai ant alergenų laikiklio arba alergeno buteliukų yra matomi, palaikykite skaitytuvą vienoje vietoje maždaug 13 cm atstumu nuo alergenų laikiklio.
5. Paspauskite ir laikykite nuspaudę skaitytuvo mygtuką.

6. Nukreipkite skaitytuvo spindulių pluoštą į alergenų brūkšninių kodų centrą.
Vienu kartu reikia nuskaityti alergenų buteliukų brūkšninius kodus, išorinį alergenų laikiklio brūkšninį kodą ir visus brūkšninius kodus, esančius už tuščių buteliukų vietų.
Alergenų laikiklio informacijos ekrane rodomi išsamūs nuskaityto alergenų laikiklio duomenys.
PASTABA: Jei bet kuris rodmuo alergenų laikiklio informacijos lange rodoma raudona spalva, nuskaitymas nepavyko. Nuskaitykite alergenų laikiklį dar kartą.
7. Norėdami uždaryti alergenų laikiklio informacijos ekraną, paspauskite mygtuką **Uždaryti**.
Pateikiamas įspėjimas nesukeisti alergenų buteliukų vietomis.
8. Paspauskite **OK** (gerai).
PASTABA: Jei keičiate alergenų arba sukeičiate vietomis alergenų buteliukus jau nuskaitytame alergenų laikiklyje, prieš dėdami alergenų laikiklį į analizatorių nuskaitykite jį iš naujo.
9. Įdėkite alergenų laikiklį į reagentų karuselę.
PASTABA: Pasirinkite vietą karuselėje, kur bus įstatytas alergenų laikiklis.

Rinkinio informacijos peržiūra

Norėdami peržiūrėti informaciją apie rinkinį, vadovaukitės šiomis instrukcijomis:

1. Spauskite **RINKINIAI** mygtuką įrankių juostoje.
2. Pasirinkite vieną iš šių parinkčių:
 - Spauskite **Ankst. rink.** arba **Sek. rinkinys** mygtukus, jei norite peržiūrėti informaciją apie į sistemą įvestus rinkinius.
 - Paspauskite mygtuką **Rasti**.
3. Norėdami peržiūrėti informaciją apie norimą rinkinį, įveskite testo kodą (jį rasite dvimačio brūkšninio kodo etiketėje) ir rinkinio serijos numerį bei paspauskite mygtuką **Rasti rinkinį**.
PASTABA: Rinkinį galima surasti ir įvedus tik testo kodą.
4. Norėdami pakaitomis perjungti rinkinio ir alergeno informaciją, paspauskite **Rinkiniai** ir **Alergenai** mygtukus.

Rinkinio serijos išaktyvinimo konfigūracija

Jeigu norite išaktyvinti arba suaktyvinti rinkinio seriją, atlikite šiuos veiksmus:

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

1. Įrankių juostoje paspauskite **RINKINIAI**.

Pateikiamas „Rinkinių“ langas.

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

2. Paspauskite **Rink. deaktyvacija**.

Pateikiamas „Rink. ser. deaktyvacijos“ langas.

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

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**.

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.

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. Paspauskite **IŠSAUGOTI**, jeigu norite patvirtinti pakeitimus arba **ATŠAUKTI**, jeigu norite juos atmesti.
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. deaktivacijos“ langą, paspauskite **UŽDARYTI**.

Jeigu norite atverti rinkinio deaktivacijos langą iš kitų langų:

- „Reagentų informacijos“ lange paspauskite **Rink. deaktivacija**.
Pateikiamas „Rink. deaktivacijos“ langas.
- „Rutuliukų informacijos“ lange paspauskite **Rink. deaktivacija**.
Pateikiamas „Rink. deaktivacijos“ langas.

Rinkinio išaktyvinimo būklė

Išaktyvintus rinkinio seriją rodomi šie indikatoriai:

Langas	Aprašymas
RINKINIAI	Jeigu rinkinio serija išaktyvinta, deaktivacijos būklė rodoma viršutiniame dešiniajame RINKINIŲ lango kampe.
Reagentai	Jeigu reagento pavadinimas rodomas neryškiai, reagentas yra išaktyvintas. Norėdami gauti daugiau informacijos, pasirinkite indelį.
Rutuliukai	Jeigu rutuliukų paketo pavadinimas rodomas neryškiai, rutuliukų paketas yra išaktyvintas. 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 konfigūracija</i> .
Rutuliukų 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 konfigūracija</i> .
Reikmenų ataskaita	Išaktyvinto rinkinio būklė rodoma „Reikmenų ataskaitos“ lange.
Darbų sąrašo pateiktis/koregavimas	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, reikia atlikti jo kalibravimą. Pirminės kalibracijos metu koreguojami visi jūsų analizatoriaus ir gamintojo analizatoriaus veiklos skirtumai.

Be to, rinkiniai turi būti periodiškai perkalibruojami. Rinkinio kalibracijos grafikas yra pateiktas rinkinio pakuotės lapelyje. Jeigu reikia atlikti kalibravimą, tai rodoma „Reagentų būklės“ ir „Rutuliukų būklės“ ekranuose.

Žr. *Reagentų indelių ir alergenų laikiklių būklės patikra*, psl. 2-13
ir *Rutuliukų paketų būklės patikra*, psl. 2-21.

Norėdami sukalibruoti tyrimą, vadovaukitės toliau pateiktomis instrukcijomis:

1. Išimkite kalibratoriaus lipdukus iš rinkinio pakuotės.
2. Ant vieno mėgintuvėlio užklijuokite A kalibratoriaus etiketę, o ant kito – B kalibratoriaus etiketę.
PASTABA: Jei rinkinyje yra tik vienas kalibratorius, naudokite A kalibratoriaus etiketę.
3. Išimkite iš pakuotės kalibratorių butelius ir įpilkite kalibratorių į atitinkamus mėgintuvėlius.
4. Alergijos tyrimo kalibravimas:
 - Įveskite kalibravimo antikūną nuskaitę jo dvimatį brūkšninį kodą.
 - Įstatykite kalibravimo antikūnų mėgintuvėlį į alergenų laikiklį.
 - Vaizdo skaitytuvu įveskite alergenų laikiklį.
 - Įdėkite alergenų laikiklį į reagentų karuselę.

Daugiau informacijos apie kalibravimo antikūnų naudojimą
žr. *Alergenų ir alergenų laikiklių įvedimas*, psl. 2-31.

5. Paspauskite **PRADINIS**.
6. Paspauskite mėginių stovėlio, į kurį bus statomi kalibratoriai, raidę. Mėginių karuselė pasisuka, kad galėtumėte pasiekti reikiamą stovėlį.
PASTABA: Kad stovėlis galėtų pasisukti, analizatorius turi veikti PAUZĖS arba STOP režimu. Jei stovėlis nepasisuka, atidarykite mėginių karuselės dureles, kad persijungtų analizatoriaus MĖGINIŲ PAUZĖS režimas.
7. Atidarykite mėginių karuselės dureles ir pirštais suimkite stovėlį už įdubų.
8. Traukite stovėlį pirmyn, kad jis išslystų iš mėginių karuselės.
PASTABA: Patikrinkite, kad brūkšninio kodo lipukų apačios neužstotų padėklas. Turi būti įmanoma nuskaityti visą brūkšninio kodo etiketę.
9. Sudėkite kalibratorių mėgintuvėlius į mėginių padėklą brūkšniniais kodais į išorę.

PASTABA: Negalima kalibruoti rinkinio, jeigu tebevyksta pirmesnė kalibracija.

10. Priklausomai nuo analizatoriaus, atlikite šiuos veiksmus:
IMMULITE 2000 sistemai arba IMMULITE 2500 sistemai:
 - a. Įstumkite padėklą atgal į karuselę.
 - b. Įsitikinkite, kad jis užsifiksavo savo vietoje.
 - c. Uždarykite mėginių karuselės dureles.IMMULITE 2000 XPi sistemai:
 - a. Įstatykite mėginių stovelį į mėginių padėklą.
 - b. Uždarykite dangtį.
11. Paspauskite **PALEISTI**.
Nuskaitomos etiketės mėginių karuselėje.
12. Kai nuskaitytos visos mėginių karuselės etiketės, paspauskite mygtuką **SĄRAŠAS**.
Pateikiamas darbų „Sąrašo“ ekranas.
13. Darbų „Sąrašo“ lange atverkite A kalibratoriaus informaciją.
A kalibratoriaus lygmuo yra 01.
 - a. Jei kalibratoriai su brūkšniniais kodais įvesti į sistemą:
Įrašų apie juos ieškokite naudodami **Ankst.** ir **Sknt.** mygtukais.
Suraskite įrašą su kalibratoriaus serijos numeriu „Kalibr. ser. #“ laukelyje ir 01 „Kalibr. lygis“ laukelyje.
 - b. Jei kalibratoriaus brūkšninis kodas sugadintas arba jo nėra:
 - c. Pasirinkite **Kalibratorius**.
 - d. Pasirinkite **Naujas**.
 - e. Įveskite kalibratoriaus serijos numerį ir lygmenį.
 - f. Mėgintuvėlį ir jo poziciją susiekite su specialiu mėginio eilės numeriu.
Žr. *Mėgintuvėlio vietos priskirtis*, psl. 2-62.
14. Įveskite kalibruojamo rinkinio serijos numerį į „Rink. ser. #“ laukelį.
15. Jei kalibruojate alergijos tyrimą, įveskite kalibravimo antikūno, kuris buvo įdėtas 4-jame veiksmo, serijos numerį į **Kal Alerg ser. #** laukelį.
16. Pasirinkite **PATV. KALIBRAT**.
Jei sistema veikia PALEISTIES režimu, pateikiamas sekantis nuskaityto brūkšninio kodo įrašas.
PASTABA: Iš pradžių reikia priimti A kalibratorių.
17. Jeigu kalibruojamame tyrime yra vienas B kalibratorius, pakartokite 13–16 veiksmus, kad priskirtumėte jam rinkinio serijos numerį.
B kalibratoriaus lygmuo yra 02.

18. Pasirinkite **Rodyti/keisti**.

19. „Rodyti sąrašą“ ekrane paspauskite **ATNAUJINTI LANGĄ** mygtuką ir pagal būklės stulpelį nustatykite mėginių būklę.

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	Plus arba minus 20% nuo analizatoriaus posvyrio vidurkio
Ankstesnis posvyrio diapazonas	Plus 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

Kalibracija atlikta

- Jei kalibracijos posvyris nepatenka į atmetimo diapazoną, kalibracijos spaudinio lapo apačioje pateikiamas užrašas
Kalibracija atlikta
- Jei aukštos ir žemos koncentracijos kalibratoriaus kartotinių VK yra priimtinos ribose, kalibravimo lape spausdinama
Kalibracija atlikta
- Jeigu kalibravimas pažymėtas įrašu „Kalibracija atlikta“, peržiūrėkite kalibravimo gaires, kad nustatytumėte, ar kalibravimas galioja.

Kalibracija buvo nesėkminga

- Jei aukštos ir žemos koncentracijos kalibratoriaus kartotinių VK yra už priimtinių ribų, kalibravimo lape spausdinama

Aukšto (žemo) kalibratoriaus VK nepatenka į ribas.

Tokiu atveju prieš pradedant tirti pacientų mėginius reikia ištirti ir aukštos, ir žemos koncentracijos kalibratorius.

- Jeigu posvyris yra už atmetimo ribų, kalibravimo lape spausdinama žinutė

Viršytos posvyrio atmetimo ribos

Posvyrio nustatymas nepavyko.

PASTABA: Kalibracijai viršijus atmetimo ribas, analizatoriaus toliau tęsia kontrolės medžiagų ir pacientų mėginių tyrimą ir pateikia ataskaitas. Perkalibruokite tyrimus, viršijančius atmetimo diapazono ribas, kad būtų užtikrinti teisingi pacientų tyrimo rezultatai.

PASTABA: Jei kalibracijos posvyrio nustatymas nepavyko, pacientų rezultatai pateikiami su žymeniu KAL, o analizatorius pacientų rezultatų skaičiavimui naudoja paskutinę galiojančią posvyrio reikšmę ir sankirtą. Jei ankstesnės galiojančios kalibracijos rezultatų nėra, bus naudojama etaloninė kreivė.

Daugiau informacijos žr. *Kalibravimo suvestinės peržiūra*, psl. 2-44.

Kalibravimo galiojimo įvertinimas

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

Gairė	Aprašymas
Kontrolės medžiagų rezultatai	Nustačius kontrolės medžiagų diapazonus, reikia atlikti jų tyrimą, kad galėtumėte įvertinti rinkinio kalibraciją 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 išstirkite kontrolės medžiagas. - Jeigu kontrolės medžiagų rezultatai tebėra už diapazono ribų ir kitų problemų nustatyti nepavyksta, perkalibruokite rinkinį. - Jeigu problema išlieka, kreipkitės į vietos techninės pagalbos tarnybą arba platintoją. Žr. <i>Etaloninė kreivė/Dviejų taškų kalibravimas</i>, psl. 3-1, kur pateikiama daugiau informacijos apie etaloninės kreivės sudarymą ir dviejų taškų kalibracijos eigą.
Posvyris (krypties koeficientas)	- Naujos serijos rinkinio pirminis kalibravimas: Posvyrio vertės turi būti analizatoriaus posvyrio diapazone (+/- 20% nuo šiam analizatoriui taikomo posvyrio vidurkio). - Tos pačios serijos rinkinio perkalibravimas: Tos pačios serijos rinkinių poskyriai, apskaičiuoti perkalibravimo metu, gali skirtis nuo ankstesnio posvyrio 10%. Žr. <i>Etaloninė kreivė/Dviejų taškų kalibravimas</i>, psl. 3-1.
Sankirta	Patikrinkite kalibracijos sankirtą. Absoliuti sankirtos reikšmė turi būti mažesnė arba lygi sankirtos gairei. Daugiau informacijos apie sankirtos įvertinimą žr. <i>Imunometrinio (sluoksniavimo) tyrimo kalibracijos sankirta</i>, psl. 3-5.

Tyrimų atlikimas

Jeigu norite atlikti tyrimą, paspauskite **PALEISTI** analizatoriaus ekrane.

Baigto testo rezultatai pateikiami „Pradiniame“ ekrane.

PASTABA: Jei tyrimams atlikti prietaise trūksta rinkinio komponentų (rutuliukų paketų, reagentų indelių arba skiediklių), arba jei nėra brūkšninio kodo etiketės, rodomas raudonas eksploatacinių medžiagų mygtukas **Reikmenys**.

Mėginių būklės patikra

Norėdami patikrinti analizatoriuje esančių mėginių būklę, laikykitės toliau nurodytų instrukcijų:

IMMULITE 2000 sistema arba IMMULITE 2500 sistema

1. Analizatoriaus lange paspauskite **Funkcijos**.
2. Pasirinkite **Rodyti mėgintuvėlius padėkluose**.
3. Toliau atlikite sekančio skyriaus 3 veiksmą.

IMMULITE 2000 XPI sistema

1. Analizatoriaus ekrane paspauskite **MENIU**.
2. Pasirinkite **Mėgintuvėliai padėkluose**.
3. Norėdami patekti į informacijos apie mėginių padėklą langą, paspauskite padėklo raidę.
4. Norėdami peržiūrėti išsamią mėginio informaciją Mėginių padėklo informacijos lange, pasirinkite specifinę mėginio mėgintuvėlio poziciją (1–15).
5. Paspauskite **Atnaujinti**, jei norite pateikti dabartinę informaciją apie mėginius.
6. Norėdami uždaryti ekraną, paspauskite **Uždaryti** mygtuką.

Likusio tyrimo laiko patikra

Vadovaukitės žemiau pateiktomis instrukcijomis, norėdami peržiūrėti likusį laiką testams, atitinkantiems paieškos kriterijų. Pvz., galite pažiūrėti visiems TSH testams atlikti likusį laiką.

1. „Pradiniame“ ekrane paspauskite **RASTI**.
Pateikiamas „Rasti mėginį“ ekranas.
Standartiškai **Nuo** ir **Iki** laukeliuose būna įvesta einamoji data.
2. Norėdami įvesti kitą laiko intervalą, vadovaukitės žemiau pateikiamomis instrukcijomis.
 - a. Spragtelėkite **Nuo** laukelį.
Mėginio paieškos ekrane atsiras kalendorius.
 - b. **Mėnuo** ir **Metai** mygtukais nustatykite norimo datos intervalo pirmąjį mėnesį.
 - c. Įveskite dieną, žyminčią intervalo pradžią.
Data **Nuo** laukelyje pasikeičia.
 - d. Paspauskite **Iki** laukelį.
 - e. **Mėnuo** ir **Metai** mygtukais nustatykite norimo datos intervalo paskutinįjį mėnesį.

- f. Įveskite intervalo pabaigos dieną.
Data laukelyje **Iki** pasikeičia.
 - g. Paspauskite **OK** mygtuką, kad įrašytumėte įvestą intervalą ir uždarytumėte kalendorių.
3. Pasirinkite nuostatas laukeliuose **Eilės Nr.**, **Pacientas**, **Testo tipas** ir **alergeno tipas**, kad įvestumėte kitus duomenis apie mėginį.
- PASTABA:** Įvedus vieną raidę **Pacientas** laukelyje galima rasti mėginius, kurių pavadinimai prasideda šia raide.
4. Pasirinkite **RASTI**.
Pateikiamas „Rastų įrašų“ ekranas su informacija apie mėginius, atitinkančius įvestus kriterijus.
5. Norėdami peržiūrėti ankstesnius paciento ar mėginio rezultatus:
- a. Pasirinkite įrašą „Rastų įrašų“ ekrane.
 - b. Pasirinkite **PERŽIŪRA**.
Pateikiamas šio paciento arba mėginio peržiūros ekranas.

Užsakytų testų ir likusio laiko patikra

Analizatoriui veikiant PALEISTIES režimu užsakytus testus ir likusį tam tikro mėginio apdorojimo laiką galite peržiūrėti vadovaudamiesi šiomis instrukcijomis.

1. Pradiniame lange pasirinkite norimą stovėlį.
Pateikiamas mėginių stovelio informacijos ekranas, kuriame rodomi:
 - Mėginiai, kurie yra pasirinktame mėginių stovelyje
 - 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 (nuo 1 iki 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.
Kalibracijos patvirtinimo medžiaga	Prasideda žymeniu „~V“.
Skiediklis	Prasideda žymeniu „~D“.

2. Norėdami pasirinkti naują mėginį, paspauskite laukelį į dešinę nuo mėginio numerio (1–15).
Keičiasi informacija, rodoma dešiniojoje ekrano pusėje.
3. Paspauskite **UŽDARYTI** mygtuką, kad grįžtumėte į pirmesnį ekraną.
PASTABA: Norėdami grįžti į „Mėginio būklės“ ekraną, spauskite **MĖGINT.** mygtuką.

Paskutinės mėgintuvėlio vietos radimas

Norėdami nustatyti stovėlį, kuriame nurodytas mėgintuvėlis buvo paskutinį kartą, ir jo vietą, vadovaukitės šiomis instrukcijomis. Ši funkcija galima tik pacientų mėgintuvėliams su brūkšniniais kodais.

PASTABA: „Nustatymų“ – „Rodymo parinkčių“ ekrane patikrinkite, ar įjungta „Naudoti padėklo barkodą“ funkcija. Jei neįjungta, paskutinės mėgintuvėlio vietos radimo funkcija neveiks.

IMMULITE 2000 sistema arba IMMULITE 2500 sistema

1. Analizatoriaus lange paspauskite **Funkcijos**.
2. Pasirinkite **Rasti paskutinę mėginio poziciją**.
3. Toliau atlikite sekančio skyriaus 3 veiksmą.

IMMULITE 2000 XPI sistema

1. Analizatoriaus ekrane paspauskite **MENIU**.
2. Pasirinkite **Rasti paskutinę mėginio poziciją**.
3. „Rasti paskutinę mėginio poziciją“ lange įveskite unikalų ieškomo mėgintuvėlio eilės (prieigos) numerį.
4. Pasirinkite **RASTI**.

Kalibravimo suvestinės peržiūra

Norėdami peržiūrėti kalibracijos suvestinę ir pateikti kalibracijos praeities įrašus, atlikite šiuos veiksmus.

IMMULITE 2000 sistema arba IMMULITE 2500 sistema

1. Analizatoriaus lange paspauskite **Funkcijos**.
2. Pasirinkite **Kalibracijų suvestinės peržiūra**.
3. Toliau atlikite sekančio skyriaus 3 veiksmą.

IMMULITE 2000 XPI sistema

1. Analizatoriaus ekrane paspauskite **MENIU**.
2. Pasirinkite **Kalibracijų suvestinę**.
3. Kalibracijos suvestinėje spragtelėję **NUO** ir **IKI** laukelius ir pasirinkę datas iš kalendoriaus, nurodykite **NUO** ir **IKI** datas.
4. TESTO TIPO laukelio dešinėje esančia rodykle žemyn pasirinkite norimą testą.
5. Pasirinkite **RASTI**.
„Kalibracijos suvestinės peržiūros“ ekrane pateikiamas kalibracijų sąrašas, prasidedantis paskutine kalibracija.

6. Norėdami peržiūrėti kalibracijos duomenis, pažymėkite kalibraciją ir paspauskite **PERŽIŪROS** mygtuką.
7. „Kalibracijos peržiūros“ ekrane paspauskite **SPAUSD.**, jeigu norite atspausdinti suvestinę.
8. Paspauskite **UŽDARYTI** „Kalibracijos peržiūros“ ekrane. Pateikiamas „Kalibracijos suvestinės peržiūros“ ekranas.
9. Pasirinkite **UŽDARYTI**.

Reagentų ir rutuliukų paketų analizatoriuje peržiūra

Jei norite peržiūrėti informaciją apie einamuoju metu analizatoriuje esančius rutuliukus ir reagentus, vadovaukitės šiomis instrukcijomis.

PASTABA: Jei naują kalibraciją reikia atlikti per artimiausias 24 val., naujos kalibracijos data bus rodoma geltonai.

IMMULITE 2000 sistema arba IMMULITE 2500 sistema

1. Analizatoriaus lange paspauskite **Funkcijos**.
2. Pasirinkite **Žiūrėti rutuliukus ir reagentus aparate**.
3. Toliau atlikite sekančio skyriaus 3 veiksmą.

IMMULITE 2000 XPi sistema

1. Analizatoriaus ekrane paspauskite **MENIU**.
2. Pasirinkite **Rutuliukai ir reagentai aparate**.

PASTABA: Jei ekranas tuščias, paspauskite **RUTULIUKAI APARATE** arba **REAGENTAI KARUSELĖJE** mygtuką.

3. Pasirinkite **UŽDARYTI**.

Alergenų analizatoriuje peržiūra

Jei norite pamatyti informaciją apie einamuoju momentu analizatoriuje esančius alergenus, paspauskite **Peržiūrėti įdėtus alergenus**.

IMMULITE 2000 sistema arba IMMULITE 2500 sistema

1. Analizatoriaus lange paspauskite **Funkcijos**.
2. Pasirinkite **Peržiūrėti įdėtus alergenus**.

IMMULITE 2000 XPi sistema

1. Analizatoriaus ekrane paspauskite **MENIU**.
2. Pasirinkite **Alergenai aparate**.

Darbų sąrašo tvarkymas

Darbų sąraše nurodyta, kuriuos testus reikia atlikti kiekvienam mėginiui. Jei analizatorius prijungtas prie LIS, darbų sąrašai kiekvienam pacientui yra įvedami automatiškai.

Operatorius darbų „Sąrašo“ ekrane atlieka šiuos veiksmus:

- Jeigu reikia, įtraukia 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 (automatinį arba rankinį).
- Nurodyti STAT mėginius.
- Patikrinti rinkinių komponentus.

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 operatorius gali:

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

Pacientų įtraukimas į darbų sąrašą

PASTABA: Rinkinių serijos brūkšninius kodus reikia nuskaityti prieš įtraukiant arba įkeliant pacientų informaciją į darbų sąrašą.

Jei mėginio brūkšninis kodas sugadintas arba jo nėra, arba jei analizatorius neprijungtas prie LIS, informaciją apie pacientus į darbų sąrašą reikia įvesti rankiniu būdu. Instrukcijos apie tokį informacijos įvedimą rankiniu būdu skiriasi priklausomai nuo priežasties, dėl kurios jis naudojamas. Tais atvejais, kai analizatorius neturi LIS jungties ir mėginiai yra su brūkšniniais kodais, vadovaukitės žemiau pateiktais nurodymais. Jei mėginio brūkšninis kodas sugadintas arba jo nėra, žr. *Sugadinti brūkšniniai kodai arba jų nėra*, psl. 2-48.

PASTABA: Nedėkite į mėginių karuselę kelių mėgintuvėlių su tuo pačiu eilės (prieigos) numeriu vienu metu. Nesilaikant šios nuorodos instrumentas dozuos visus testus tik iš pirmojo iš eilės tą patį numerį turinčio mėginio stovelyje. Mėginių mėgintuvėlius su tuo pačiu eilės (prieigos) numeriu dėkite į skirtingas mėginių karuseles.

Pacientų mėginiai su brūkšniniais kodais

Vadovaukitės toliau pateiktais nurodymais, jei norite įtraukti pacientus į darbų sąrašą, kai analizatorius nėra prijungtas prie LIS.

PASTABA: Prieš atliekant toliau nurodytus veiksmus reikia sudėti mėginius į analizatorių ir paspausti **PALEISTI** mygtuką.

1. Pasirinkite **SĄRAŠAS**.

PASTABA: Jei analizatorius yra pristabdomas (ijungiama pauzė) peržiūrint darbų „Sąrašo įvedimo“ ekraną, ekrano informacija pašalinama.

2. Spauskite **Ankst.** ir **Sekant.**, kol surasite informaciją apie paciento mėginį, kurį norite įtraukti į darbų sąrašą.

PASTABA: Jei mėgintuvėlio brūkšninis kodas sugadintas, žr. *Sugadinti brūkšniniai kodai arba jų nėra*, psl. 2-48.

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

4. Įveskite testus, kuriuos reikia atlikti su paciento mėginiu.

- Paspauskite **TESTŲ** mygtuką, kad atsivertų „Esamų testų“ ekranas ir pasirinkite testus, kuriuos norite atlikti.

Žr. *Esamų testų pasirinkimas*, psl. 2-59.

- Užsakykite testus darbų „Sąrašo“ ekrane po vieną.
Norėdami įvesti testą, įveskite kodą į **TESTŲ** laukelį ir tada spauskite **Įvesti**.

Kartokite šiuos veiksmus, kol užsakysite visus testus.

Kiekvienas įvestas testas rodomas laukelyje **Užsakyti testai**. **TESTŲ** laukelis išvalomas sekančiam įrašui.

PASTABA: Norėdami pašalinti testą iš **Užsakytų testų** laukelio, paspauskite testo pavadinimą. Testo pavadinimas tampa pilkas. Jei norite vėl jį suaktyvinti, pakartotinai paspauskite testo pavadinimą. Testo pavadinimas tampa juodas.

5. Norėdami atlikti **STAT** testą, spauskite **STAT** mygtuką, po to spauskite testo pavadinimą **Užsakytų testų** laukelyje.

Testo pavadinimas rodomas raudonai.

6. Pasirinkite **PATV. PACIENTĄ**.

Darbų „Sąrašo“ ekrane pateikiama informacija apie sekantį brūkšninį kodą turintį mėginį karuselėje. Jei kiti mėginiai mėginių karuselėje brūkšninių kodų neturi, laukeliai darbų „Sąrašo“ ekrane lieka tušti.

7. Pakartokite 4–6 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.** ir **Sekant.** suraskite ankstesnio įrašo eilės (prieigos) numerį ir įveskite naują testą.

8. Patikrinkite, ar visi pacientų mėginiai įtraukti į darbų sąrašą.

9. Pasirinkite **Rodyti/keisti**.

Pateikiamas „Rodyti sąrašą“ ekranas.

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

LIS būklė	Aprašymas
Laikas	Laikas, likęs iki testo atlikimo pabaigos.
Baigtas	Testas atliktas; jo rezultatai į LIS neišsiųsti.
Laukia	Mėginys yra analizatoriuje, tačiau testas dar nepradėtas.
Nėra mėginio	Mėginio analizatoriuje nėra.
Išsiųsta	Įrašas anksčiau buvo išsiųstas į LIS.
Eilėje	Testas netrukus bus tiriamas.
Rinkinio klaida	Yra problemų su rutuliuku, reagentu ar skiedikliu.
Mėginio klaida	Yra problemų su mėginio mėgintuvėliu (pvz., neužtenka mėginio arba aptiktas krešulys).

Sugadinti brūkšniniai kodai arba jų nėra

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

Žr. *Rinkinio komponentų patikra*, psl. 2-58.

PASTABA: Prieš atliekant toliau nurodytus veiksmus reikia sudėti mėginius į analizatorių ir paspausti **PALEISTI** mygtuką.

Vadovaukitės žemiau pateiktomis instrukcijomis, jei norite į darbų sąrašą įtraukti pacientą, jeigu jo mėginio brūkšninio kodo nėra arba jis sugadintas.

PASTABA: Rankiniu būdu priskirti mėgintuvėliai turi būti identifikuojami kaskart, kai įjungiamas mėginių karuselės pauzė ir iš naujo atliekamas nuskaitymas.

1. Pasirinkite **SĄRAŠAS**.

PASTABA: Jeigu norite pasirinkti mėginio tipą, „Rankinio įvedimo parinktyse“ pažymėkite **PACIENTAS**, **KALIBRATOR.**, **KONTROLĖ** arba **KALIB. PATV.** (kalibravimo patvirtinimo medžiaga). Kiekvieną kartą atidarius Darbų sąrašo langą automatiškai bus pažymimas paskutinis pasirinktas mėginio tipas.

2. Pasirinkite **PACIENTAS**.

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

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

Pasirinkite...	Jeigu norite...
PRALEISTI VARDĄ	paliktas tuščias „Pacientas“ (pavardės) laukelis
PRALEISTI DEMOGR. DUOMENIS	palikti tušti demografinių duomenų laukeliai (paciento ID, gimimo data ir gydytojas)

5. Įrašykite eilės (prieigos) numerį į **Eilės nr.:** laukelį.

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

7. Skyriuje **Pasirinkti reikalingą padėklą** pasirinkite raidę, atitinkančią mėginių stovelį, kuriame yra reikalingas mėginys.

8. Skyriuje **Pasirinkite reikalingą poziciją** pateikiamas grafinis vietų mėginių stovelyje vaizdas.

Standartiniai mėginiai jame pavaizduoti kaip apskritimai, o mikromėginiai – kaip kvadratai. Mėginio būklė parodoma numeruoto apskritimo ar kvadrato spalva. Paveikslėlyje pateiktas kiekvienos spalvos, atitinkančios mėginių būklę, paaiškinimas.

9. Skyriuje **Pasirinkite reikalingą poziciją** pažymėkite vietą, spragtelėdami baltą apskritimą arba kvadratą.

Vieta rodoma raudonai, o stovelis ir pasirinkta vieta rodomi ekrano apačioje.

10. Paspauskite **OK** (gerai).

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

11. Jei reikia, atitinkamuose laukeliuose įrašykite paciento asmenvardį, ID numerį, gimimo datą ir gydytojo pavardę.

12. TESTŲ laukelyje įrašykite testo pavadinimą ir paspauskite **Įvesti**.

PASTABA: Testą gali būti lengviau pasirinkti iš sąrašo paspaudus **TESTAI**.
Žr. *Esamų testų pasirinkimas*, psl. 2-59.

Į „Užsakytų testų“ ekraną įtraukiamas testo pavadinimas, o **TESTŲ** laukelis išvalomas sekančiam įrašui.

13. Norėdami panaikinti testo žymėjimą, pasirinkite testo pavadinimą „Užsakytų testų“ ekrane.

Testo pavadinimas rodomas pilkai. Norėdami vėl pažymėti testą, pasirinkite testo pavadinimą „Užsakytų testų“ ekrane.

STAT mėginių užsakymas

1. Norėdami nurodyti STAT mėginį, spauskite **STAT** mygtuką, po to spauskite testo pavadinimą **Užsakytų testų** ekrane.

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

2. Pasirinkite **PATV. PACIENTĄ**.

Kalibratorių įtraukimas į darbų sąrašą

Norėdami įtraukti kalibratorius į darbų sąrašą, vadovaukitės toliau pateiktomis instrukcijomis:

PASTABA: Prieš atliekant toliau nurodytus veiksmus reikia sudėti į analizatorių kalibratorius su brūkšniniais kodais ir paspausti **PALEISTI** mygtuką.

1. Pasirinkite **SĄRAŠAS**.
2. Jeigu KALIBRATORIAUS mygtukas neparyškintas, paspauskite **KALIBRATORIUS**.
3. Spauskite **Ankst.** ir **Sekant.**, kol surasite informaciją apie kalibratorių, kurį norite įtraukti į darbų sąrašą.

PASTABA: Iš pradžių reikia įvesti A (arba 01) lygio kalibratorių.

4. Įveskite rinkinio serijos numerį į **Rink. serija** laukelį.
5. Jei kalibruojate alergijos tyrimą, įveskite kalibravimo antikūno serijos numerį į **Kal Alerg ser. #** laukelį.
6. Pasirinkite **PATV. KALIBRAT.**
7. Pakartokite 2–6 punktus kitam kalibratoriaus lygiui.
8. Pasirinkite **Rodyti/keisti**.

Pateikiamas „Rodyti sąrašą“ ekranas.

9. „Rūšiuoti pagal“ laukelyje pasirinkite **Kalibratoriai**.

Kalibratoriai pateikiami darbų sąrašo viršuje.

Kalibratoriaus brūkšninio kodo etiketės informacija pateikiama darbų sąrašo stulpelyje EILĖS #.

- Pirmi du ženklai (~A) rodo, kad mėgintuvėlyje yra kalibratorius.
- Sekantys trys ženklai rodo testo tipą.
- Sekantys penki ženklai rodo kalibratoriaus serijos numerį ir lygį (pirmieji trys rodo kalibratoriaus serijos Nr., o du paskutiniai – lygį: 01 – žemos, o 02 – aukštos koncentracijos).

10. Jei kalibratoriaus brūkšninis kodas sugadintas arba jo nėra, atlikite šiuos veiksmus

- a. Įrašykite **kalibratoriaus serijos numerį** ir **kalibratoriaus lygį**.
- b. Mėgintuvėlį ir jo padėtį susiekite su mėginio eilės (prieigos) numeriu. Daugiau informacijos žr. *Mėgintuvėlio vietos priskirtis*, psl. 2-62.

Kontrolės medžiagų įtraukimas į darbų sąrašą

Norėdami įtraukti kontrolės medžiagas į darbų sąrašą, vadovaukitės toliau pateiktomis instrukcijomis.

- *Kontrolės medžiagos su brūkšniniais kodais*, psl. 2-51.
- *Kontrolės medžiagos be brūkšninių kodų*, psl. 2-53.

Kontrolės medžiagos su brūkšniniais kodais

Norėdami įtraukti kontrolės medžiagas į darbų sąrašą, vadovaukitės toliau pateiktomis instrukcijomis.

PASTABA: Prieš atliekant toliau nurodytus veiksmus reikia sudėti į analizatorių kontrolinius mėginius su brūkšniniais kodais ir paspausti **PALEISTI** mygtuką. Kontrolės medžiagų tyrimai per LIS automatiškai į darbų sąrašą neįtraukiami.

1. Spauskite **SĄRAŠAS** mygtuką įrankių juostoje.

Pateikiamas darbų „Sąrašo“ ekranas.

Jei analizatorius yra pristabdomas (įjungiamo pauzė) peržiūrint darbų „Sąrašo įvedimo“ ekraną, ekrano informacija pašalinama.

2. Paspauskite **Ankstesnis** ir **Sekantis** mygtukus, norėdami rasti norimą kontrolės įrašą.

Jei brūkšninis kodas sugadintas arba jo nėra, žr. *Kontrolės medžiagos be brūkšninių kodų*, psl. 2-53.

3. Įveskite su kontroliniu mėginiu norimus atlikti testus:
 - a. Paspauskite **TESTŲ** mygtuką, kad atsivertų „Esamų testų“ ekranas ir pasirinkite testus, kuriuos norite atlikti.
Žr. **Esamų testų pasirinkimas**, psl. 2-59.
 - b. **TESTŲ** laukelyje įrašykite kodą ir paspauskite **Įvesti**.
 - c. Kartokite procedūrą, kol įvesite visus tyrimus.
Darbų „Sąrašo“ ekrane testus galima įvesti po vieną.
4. Jeigu norite atlikti alergijos rinkinio kontrolę, **TESTŲ** laukelyje įveskite kontrolės antikūną.
Vykstant alergijos rinkinio kontrolei, neįveskite jokių kitų testų.
Kiekvienas įtrauktas testas rodomas darbų sąrašo „Užsakytų testų“ ekrane.
5. Norėdami pašalinti testą iš **Užsakytų testų** laukelio, paspauskite testo pavadinimą.
Testo pavadinimas tampa pilkas. Jei norite suaktyvinti tyrimą, spauskite ant tyrimo pavadinimo. Testo pavadinimas tampa juodas.
6. Jei analizatoriuje yra įdėtas daugiau nei vienos serijos to paties testo rinkinių, įveskite rinkinio serijos numerį **Rink. serijos #** laukelyje, kad kontrolė būtų atlikta tik šios serijos tyrimui.
7. Jei kontrolės antikūnas buvo įvestas 3 veiksmė, įveskite kontrolės antikūno serijos numerį laukelyje **Aler. ser#**.
PASTABA: Kad būtų patvirtintas darbų sąrašo įrašas reikia pasirinkti **PATV. KONTROLĘ**. Jeigu to neatliksite, paskutinis darbų sąrašo įrašas bus pašalintas.
8. Pasirinkite **PATV. KONTROLĘ**.
Darbų „Sąrašo“ ekrane pateikiama informacija apie sekantį brūkšninį kodą turintį mėginį karuselėje. Jei kiti mėginiai mėginių karuselėje brūkšninių kodų neturi, laukeliai darbų „Sąrašo“ ekrane lieka tušti.
9. Pasirinkite **Rodyti/keisti**.
Pateikiamas „Rodyti sąrašą“ ekranas.
10. Paspauskite **ATNAUJINTI EKRANĄ** mygtuką ir patikrinkite, kad įvestos kontrolės medžiagos rodomos darbų sąrašė.

Kontrolės medžiagos be brūkšninių kodų

PASTABA: Prieš atliekant toliau nurodytus veiksmus reikia sudėti mėginius į analizatorių ir paspausti **PALEISTI** mygtuką.

Vadovaukitės žemiau pateiktomis instrukcijomis, jei norite į darbų sąrašą įtraukti kontrolės medžiagą, jeigu jos brūkšninio kodo nėra arba jis sugadintas.

1. Pasirinkite **SĄRAŠAS**.

Pateikiamas tuščias darbų „Sąrašo“ langas.

2. Jeigu „Kontrolė“ dar neparyškinta, paspauskite **KONTROLĖS**.

3. Įveskite konkretaus kontrolės lygmens eilės numerį į laukelį **Eilės #**.

Šis eilės numeris yra tas pats numeris, kuris buvo priskirtas konkrečiam kontrolės lygmeniui, kai kontrolės informacija buvo įvedama į sistemą.

Numerį galite sužinoti taip:

- Spauskite **KK** mygtuką, po to pasirinkite **Duomenys**.
- Mygtukai **Ankstesnė kontrolė** arba **Sekanti kontrolė** suraskite kontrolės medžiagą.
- Nukopijuokite eilės numerį, kuris atitinka konkretų kontrolės lygmenį ir įterpkite jį į laukelį **Eilės #** darbų sąrašo ekrane.

Taip pat galite nusirašyti eilės numerį ir įvesti jį į Darbo sąrašo langą.

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

Ekrane rodomas kontrolės medžiagos pavadinimas, serijos numeris ir lygis.

5. Paspauskite **TESTAI** ir užsakykite atitinkamus testus.

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

7. Skyriuje **Pasirinkti reikalingą padėklą** pasirinkite raidę, atitinkančią mėginių stovelių, kuriame yra reikalingas mėginys.

8. Skyriuje **Pasirinkite reikalingą poziciją** pateikiamas grafinis vietų mėginių stovelyje vaizdas.

Standartiniai mėginiai jame pavaizduoti kaip apskritimai, o mikromėginiai – kaip kvadratai. Mėginio būklė parodoma numeruoto apskritimo ar kvadrato spalva. Paveikslėlyje pateiktas kiekvienos spalvos, atitinkančios mėginių būklę, paaiškinimas.

9. Skyriuje **Pasirinkite reikalingą poziciją** pažymėkite vietą, spragtelėdami baltą apskritimą arba kvadratą.

Vieta rodoma raudonai, o stovelis ir pasirinkta vieta rodomi ekrano apačioje.

10. Paspauskite **OK** (gerai).

11. Pateikiamas darbų „Sąrašo“ ekranas.

Atitinkamo mėgintuvėlio vieta (stovelis ir numeris) rodomi „Mėgint. poz. nustat.“ mygtuko dešinėje.

12. Pasirinkite **PATV. KONTROLĘ**.
13. Norėdami pridėti kito lygio kontrolės medžiagą, spauskite **Naujas** ir pakartokite 3–12 veiksmus kiekvieno lygio kontrolės medžiagai.

Kalibravimo patvirtinimo medžiagų įtraukimas į darbų sąrašą

Jei norite į darbų sąrašą įvesti naują kalibravimo patvirtinimo medžiagą, vadovaukitės žemiau pateiktomis instrukcijomis:

1. Pasirinkite **SĄRAŠAS**.
Pateikiamas tuščias darbų „Sąrašo“ langas.
2. Pasirinkite **KALIB. PATV.**
Pateikiamas kalibravimo patvirtinimo medžiagų darbų sąrašo ekranas.
3. Įveskite rinkinio serijos Nr., kalibravimo patvirtinimo medžiagos serijos Nr. ir patvirtinimo medžiagos lygį.
4. Jei yra galimybė, įveskite **Viršutinį intervalą** ir **Apatinę ribą**.
5. Užsakykite papildomų kartotinių:
 - a. Pasirinkite **TESTAI**.
 - b. „Esamų testų“ ekrane pasirinkite norimą testą.
 - c. Paspauskite **KARTOTINIAI**, tada užsakykite atitinkamą kartotinių skaičių.
 - d. Norėdami uždaryti „Kartotinių“ ekraną, paspauskite **OK** (gerai).
 - e. „Esamų testų“ ekrane paspauskite **OK** (gerai).

PASTABA: Norėdami panaikinti testo žymėjimą, pasirinkite testo pavadinimą **Užsakytų testų** ekrane. Testo pavadinimas rodomas pilkai. Norėdami vėl pažymėti testą, dar kartą paspauskite testo pavadinimą.

6. Paspauskite **Mėgint. poz. nustat.**
Pateikiamas mėgintuvėlio pozicijos nustatymo ekranas.
 - a. Skyriuje **Pasirinkti reikalingą padėklą** pasirinkite raidę, atitinkančią mėginių stovelių, kuriame yra reikalingas mėginys.
 - b. Skyriuje **Pasirinkite reikalingą poziciją** pateikiamas grafinis vietų mėginių stovelyje vaizdas.
Mėginio būklė parodoma numeruoto apskritimo ar kvadrato spalva. Paveikslėlyje pateiktas kiekvienos spalvos, atitinkančios mėginių būklę, paaiškinimas.
 - c. Po užrašu **Pasirinkti poziciją naudojimui** pažymėkite poziciją, paspausdami baltą apskritimą ar kvadratą.
Vieta rodoma raudonai, o stovelis ir pasirinkta vieta rodomi ekrano apačioje.
 - d. Paspauskite **OK** (gerai)
Pateikiamas darbų „Sąrašo“ ekranas. Atitinkamo mėgintuvėlio vieta (stovelis ir numeris) rodomi „Mėgint. poz. nustat.“ mygtuko dešinėje.

7. Pasirinkite **PATV. PATVIRT.**
8. Kartokite 2–7 punktus, kol patvirtinsite testus visiems kalibracijos patvirtintojų mėginiams.

PASTABA: Kalibravimo patvirtinimo medžiagų atsakymai (kaip ir kiti atsakymai) yra atspausdinami automatiškai, jei taip nustatyta „Konfigūracijos nustatymų“ ekrane.

Mėginių skiedimas

Atlikite šiuos veiksmus, jeigu norite, kad mėginiai būtų skiedžiami prietaise automatiškai, arba galite atskiesti mėginius rankiniu būdu ne prietaise, o po to įdėti juos į prietaisą.

Bendrasis automatinio ir rankinio skiedimo koeficientas negali būti didesnis nei 99 999. Žr. *Mėginių skiedimas analizatoriuje*, psl. 2-55 arba *Rankiniu būdu atskiestų mėginių nurodymas*, psl. 2-57.

PASTABA: jei buvo nurodyta, kad mėginiui anksčiau atliktas rankinis skiedimas, šio skiedimo koeficientas bus įskaičiuotas į automatinio skiedimo koeficientą. Žr. *Rankiniu būdu atskiestų mėginių nurodymas*, psl. 2-57.

Mėginių skiedimas analizatoriuje

Kad mėginys būtų skiedžiamas analizatoriuje, vadovaukitės šiomis instrukcijomis:



DĖMESIO

Skiedimui prietaise nenaudokite IMMULITE skiediklio. Naudokite tik „IMMULITE 2000 Diluent“ arba „IMMULITE 2500 Diluent“ skiediklį, priklausomai nuo naudojamos sistemos. Visus skiediklius naudokite tik iki tinkamumo datos, nurodytos ant pakuotės etiketės.

Išankstinis skiedimas automatiškai atliekamas tyrimams, kurių metu apdorojami iš anksto atskiesti pacientų mėginiai. Darbų „Sąrašo rodymo“ ekrane skiedimo koeficiento vertė lygi 1. Jei reikia daugiau atskiesti mėginį, tai reikia atlikti rankiniu būdu. Daugiau informacijos žr. *Rankiniu būdu atskiestų mėginių nurodymas*, psl. 2-57.

1. Paciento įrašo suradimas:
 - a. Darbų sąrašo ekrane paspauskite **Rodyti/keisti** mygtuką.
 - b. Pažymėkite paciento įrašą ir paspauskite **KEISTI ĮRAŠĄ** mygtuką. Pateikiamas atitinkamo paciento darbų sąrašo ekranas.
2. Pasirinkite **Skiedimas**.

3. Pasirinkite tyrimą, kurio mėginį norite skiesti, „Užsakytų testų“ ekrane.
Darbų sąrašo ekrane pateikiamas skiedimo koeficiento ekranas.

PASTABA: Mėginių karuselėje turi būti brūkšninio kodu pažymėtas skiediklio mėgintuvėlis.

4. Pasirinkite vieną iš sąrašo esančių skiedimo koeficientų:

Skiedimo koeficientas	Skiedimas
X3	1:3
X5	1:5
X10	1:10
X20	1:20
X40	1:40
X100	1:100

Pasirinkus skiedimą, skiedimo koeficiento ekranas užsiveria, o skiedimo koeficientas rodomas darbų sąrašo ekrane.

Žr. *Skiedimo tūrių specifikacijos*, psl. E-3.

5. Pasirinkite **PATV. PACIENTĄ**.

PASTABA: Jei nepavyksta nuskaityti skiediklio brūkšninio kodo, atitinkamo paciento mėginio darbų sąrašo jį galima priskirti įrašius skiediklio pavadinimą „Eilės Nr.“ laukelyje.

Paspauskite **Mėgint. poz. nustat.** mygtuką ir nurodykite mėginio vietą. Skiedikliai identifikuojami priešdėliu „~D“, po kurio seka atitinkamas skiediklio pavadinimas (pvz., ~DHCG). Skiediklio pavadinimą galima rasti Rinkinių lange. Nepriskirkite testų skiediklio mėgintuvėliui.

Skiedimo analizatoriuje atšaukimas

Skiedimas atšaukiamas taip:

1. Raskite paciento įrašą:
 - a. Paspauskite **Rodyti/Keisti** mygtuką darbų sąrašo ekrane.
 - b. Pažymėkite paciento įrašą ir paspauskite **KEISTI ĮRAŠĄ**.
Pateikiamas atitinkamo paciento darbų sąrašo ekranas.
2. Darbų sąrašo lange spauskite **Skiedimas**.
3. Pasirinkite tyrimą, kurio mėginį norite skiesti, „Užsakytų testų“ ekrane.
Darbų sąrašo ekrane pateikiamas skiedimo koeficiento ekranas.
4. Paspauskite **X1**, kad nustatytumėte skiedimo koeficiento vieneto reikšmę.
Tokių atveju mėginys skiedžiamas nebus.

Rankiniu būdu atskiestų mėginių nurodymas

Jei skiedimas buvo atliktas rankiniu būdu ir po to mėginys buvo įdėtas į analizatorių, vadovaukitės žemiau pateiktomis instrukcijomis, kaip nurodyti skiedimą.



DĖMESIO

Skiedimui prietaise nenaudokite IMMULITE skiediklio. Naudokite tik „IMMULITE 2000 Diluent“ arba „IMMULITE 2500 Diluent“ skiediklį, priklausomai nuo naudojamos sistemos. Visus skiediklius naudokite tik iki tinkamumo datos, nurodytos ant pakuotės etiketės.

Skiedimui rankiniu būdu naudokite skiediklius „IMMULITE 2000 Diluent“ arba „IMMULITE 2500 Diluent“. Skiedikliai „IMMULITE 2000 Diluent“ ir „IMMULITE 2500 Diluent“ yra koncentruoti. Prieš naudojant rankiniam skiedimui „IMMULITE 2000 Diluent“ ir „IMMULITE 2500 Diluent“ skiediklius reikia atskiestas vandeniu santykiu 1:1,5.

PASTABA: Neatlikite refleksinių testų su rankiniu būdu atskiestu mėginiu.

Mėginiams, kuriems reikalingas kitoks skiedimo koeficientas nei suprogramuotas skiedimui analizatoriuje, gali būti įvestas rankinio skiedimo koeficientas.

Kai mėginiui įvedamas rankinio skiedimo koeficientas, visi su šiuo mėginiu numatyti testai bus padauginti iš šio skiedimo koeficiento.

Jei rankinis skiedimas nurodomas paneliui, kuriam atliekamas ir automatinis skiedimas, koeficientai sujungiami.

Bendrasis automatinio ir rankinio skiedimo koeficientas negali būti didesnis nei 99 999.

Kai paciento mėginys atskiedžiamas rankiniu būdu arba analizatoriuje, analizatorius automatiškai paskaičiuos faktinę paciento mėginio koncentraciją, padaugindamas atskiesto paciento mėginio rezultatą iš skiedimo koeficiento.

1. Paciento įrašo suradimas:
 - a. Paspauskite **Rodyti/Keisti** mygtuką darbų sąrašo ekrane.
 - b. Pažymėkite paciento įrašą ir paspauskite **KEISTI ĮRAŠĄ**.
Pateikiamas atitinkamo paciento darbų sąrašo ekranas.
2. „Užsakytų testų“ ekrane pasirinkite ne analizatoriuje atskiestą tyrimą.
3. Pasirinkite **Rankinis skiedimas**.
Pateikiamas „Rankinio skiedimo“ ekranas.

- Įveskite rankinio skiedimo koeficientą ir paspauskite **OK** (gerai).
Visiems šiam mėginiui užsakytiems testams darbų sąrašo ekrano „Skiedimo koeficiento“ dalyje nurodomas rankinio skiedimo koeficientas.
- Pasirinkite **PATV. PACIENTĄ**.

**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.

Rinkinio komponentų patikra

Norėdami patikrinti analizatoriuje esančio rinkinio komponentų būklę (įskaitant rutuliukų paketus, reagentų indelius ir skiediklius), laikykitės toliau nurodytų instrukcijų:

PASTABA: Jei analizatorius nustato, kad darbų sąrašė įvestiems testams atlikti trūksta rinkinio komponentų arba eksploatacinių medžiagų, rodomas raudonas „Reikmenų“ mygtukas.

- Kai analizatorius veikia PALEISTI režimu, paspauskite mygtuką **Reikmenys** darbų sąrašo ekrane.
- Jeigu reikia, atspausdinkite ataskaitą mygtuku **Spausdinti**.
- Įdėkite visus trūkstamus rinkinio komponentus.
- Uždarykite visus analizatoriaus dangčius.
- Norėdami pradėti, spauskite mygtuką **PALEISTI**.

PASTABA: Dar kartą paspaudus „Reikmenys“ mygtuką arba sekančio mėginių brūkšninių kodų nuskaitymo metu, rodomas įprastinės spalvos mygtukas.

- Užverkite „Reikmenų ataskaitos“ ekraną **UŽDARYTI** mygtuku.

Testo įvesties parinktis

Rankiniu būdu nurodydamas testus Darbų sąrašo lange, vartotojas gali:

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

Esamų testų pasirinkimas

Testą, kurį reikia atlikti tam tikram mėginiui, gali būti lengviau pasirinkti iš esamų (galimų) testų sąrašo. Norėdami pasirinkti iš sąrašo, vadovaukitės šiomis instrukcijomis.

PASTABA: Jei analizatorius prijungtas prie LIS, kiekvienam mėginiui priskirti testai automatiškai įvedami į darbų sąrašą.

1. Darbų sąrašo ekrane paspauskite **TESTAI**.

Pateikiamas esamų (galimų) testų ekranas su galimų testų sąrašu.

PASTABA: Paspauskite **AKTYV. RINK.** mygtukus, kad galėtumėte pamatyti visus į duomenų bazę įvestus rinkinius.

2. Įtraukite imuninį tyrimą į darbų sąrašą:

Norėdami pašalinti imuninį tyrimą iš darbų sąrašo, toliau atlikite 3 veiksmą.

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

Ekrano viduryje pateikiami visų galimų imuninių tyrimų mygtukai.

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

Pasirinkto tyrimo kodas pateikiamas „Pasirinktų testų“ laukelyje.

3. Įtraukite alergijos testus į darbų sąrašą:

Norėdami pašalinti alergijos testus iš darbų sąrašo, toliau atlikite 4 veiksmą.

- a. Pasirinkite alergijos tyrimą **ESAMI** mygtuku.

Ekrano viduryje pateikiami visų galimų alergijos tyrimų mygtukai.

Po „Testų kateg.“ laukeliu pateikiamos universaliųjų alergijos reagentų pasirinktys.

- b. Pasirinkite universalių reagentą (pvz., SPE), kuris bus naudojamas alergijos testui, įtrauktam į darbų sąrašą.

- c. Paspauskite alergijos testo, kurį norite įvesti į darbų sąrašą, mygtuką.

Pasirinkto testo kodas pateikiamas „Pasirinktų testų“ laukelyje.

- d. Tęskite universaliųjų reagentų ir testų parinkimą kiekvienam darbų sąrašo esančiam alergijos testui.

PASTABA: Norėdami iš „Esamų testų“ ekrano pašalinti pažymėtą testą, paspauskite to testo mygtuką. Norėdami pašalinti alergijos testą, pažymėkite universalų reagentą ir paspauskite alergijos testo mygtuką.

4. Nurodykite į darbų sąrašą įvestų testų kartotinių skaičių.
Jei pakartojimų nereikia, pereikite prie 5 punkto.
 - a. „Pasirinktų testų“ laukelyje pažymėkite testą ir paspauskite **KARTOTINIAI**.
Pateikiamas kartotinių ekranas.
 - b. Rodyklių paspaudimais nurodykite kartotinių testų skaičių, kurį reikia atlikti.
Skaičius gali būti pakeistas ir klaviatūra.
 - c. Paspauskite **OK** (gerai), kad įvestumėte šį skaičių ir po to uždarykite „Kartotinių“ ekraną.
 - d. Šią procedūrą atlikite su visais testais, kuriems reikia pakartojimų.
5. Baigę testų pasirinkti „Esamų testų“ ekrane paspauskite **OK** (gerai), kad įrašytumėte duomenis ir uždarytumėte ekraną.
Pasirinkti testai rodomi darbų sąrašo „Užsakytų testų“ ekrane.

Panelio pasirinkimas

Jei norite konkrečiam mėginiui parinkti testų panelį konkretaus mėginio analizei, vadovaukitės žemiau pateiktomis instrukcijomis.

PASTABA: Panelių konfigūracija atliekama „Panelio konfigūracijos“ ekrane.
Žr. *Panelio konfigūravimas*, psl. 8-19.

1. Darbų sąrašo ekrane paspauskite **PANELIAI**.
Pateikiamas esamų (galimų) panelių ekranas su galimų panelių sąrašu.
2. Paspauskite atitinkamo **PANELIO** mygtuką.
Šiam paneliui priklausantys testai rodomi „Užsakytų testų“ ekrane.

PASTABA: Testo pavadinimo spalva „Užsakytų testų“ ekrane atitinka panelio pavadinimo spalvą.

3. Jei reikia, paspauskite kitų **PANELIŲ** mygtukus.
Norėdami atšaukti panelio pasirinkimą, dar kartą paspauskite **PANELIO** mygtuką.
4. Paspauskite **OK** (gerai).
Pateikiamas darbų „Sąrašo“ ekranas.

Testų priskirtis visam stoveliui

Gali būti patogiau priskirti testus iš karto visam mėginių stoveliui, o ne įvesti juos po vieną. Vadovaukitės toliau pateiktomis instrukcijomis, jei norite priskirti testus visam mėginių su brūkšniniai kodais stoveliui. Jeigu mėginiai be brūkšninio kodo, žr. *Sugadinti brūkšniniai kodai arba jų nėra*, psl. 2-48.

PASTABA: Jei sistema prijungta prie LIS, kiekvienam mėginiui priskirti testai automatiškai įvedami į darbų sąrašą.



DĖMESIO

Neįveskite papildomų testų mėginių stoveliui laikotarpyje tarp pipetavimo ir inkubacijos.

1. Sudėkite mėginius į mėginių stovelį, įstatykite stovelį į analizatorių ir paspauskite **PALEISTI**.
2. Darbų sąrašo ekrane paspauskite **Testai visam padėklui**.
3. Pažymėkite vieną arba daugiau esamų mėginių stovelių.

PASTABA: Norėdami atšaukti mėginių stovelio pasirinkimą, dar kartą paspauskite stovelio mygtuką.

4. Atliekamus testus galima pasirinkti naudojant vieną iš šių parinkčių:
 - Įveskite testo pavadinimą laukelyje šalia **TESTAI** mygtuko ir paspauskite **Įvesti**.
Kartokite procedūrą, kol įvesite visus testus.
 - Paspauskite **TESTAI** ir iš sąrašo pasirinkite galimus testus.
Daugiau informacijos žr. *Esamų testų pasirinkimas*, psl. 2-59 f.
 - Paspauskite **PANELIAI** ir pasirinkite iš galimų panelių sąrašo.
Testai pateikiami „Pasirinktų testų“ ekrane.

PASTABA: Norėdami pašalinti testus iš „Pasirinktų testų“ ekrano, paspauskite **TRINTI** mygtuką.

5. Pasirinkite skiedimą, kuris bus taikomas visam stoveliui:
 - Jeigu skiedimas bus atliekamas analizatoriuje, pasirinkite **Skiedimas**. Pateikiamas „Skiedimo koeficiento“ ekranas. Pasirinkite reikiamą skiedimą analizatoriuje.
PASTABA: Kai rankinio skiedimo koeficientas nurodomas visam mėginių stoveliui, įvestas skiedimo koeficientas bus taikomas visiems mėginiams šiame stovelyje.
 - Rankinio skiedimo atveju pasirinkite **Rankinis skiedimas**. Pateikiamas „Rankinio skiedimo koeficiento“ ekranas. Įveskite skiedimo koeficientą ir paspauskite **OK**. Vartotojas turi atskiesti mėginį prieš įdėdamas jį į analizatorių.
PASTABA: Bendrasis automatinio ir rankinio skiedimo koeficientas negali būti didesnis nei 99 999.
 - Jeigu taikomas ir automatinis, ir rankinis skiedimas, analizatorius skiedimo koeficientus suderina.
6. Baigę paspauskite **PATVIR**.

Mėgintuvėlio vietos priskirtis

Jei brūkšninis kodas yra sugadintas arba jo nėra, vadovaudamiesi žemiau pateiktais nurodymais susiekite mėgintuvėlį ir jo poziciją su mėginio eilės numeriu.

PASTABA: Rankiniu būdu priskirti mėgintuvėliai turi būti identifikuojami kaskart, kai įjungiamas mėginių karuselės pauzė ir iš naujo atliekamas nuskaitymas.

1. Įveskite mėginio informaciją į Darbų sąrašo langą.
2. Darbų sąrašo ekrane paspauskite **MĖGINT. POZ. NUSTAT**.
3. Skyriuje „Pasirinkti reikalingą padėklą“ pasirinkite raidę, atitinkančią mėginių stovelį, kuriame yra reikalingas mėginys.
4. Skyriuje „Pasirinkite reikalingą poziciją“ pateikiamas grafinis vietų mėginių stovelyje vaizdas.

Standartiniai mėginiai jame pavaizduoti kaip apskritimai, o mikromėginiai – kaip kvadratai. Mėginio būklė identifikuojama pagal numeriu pažymėto rutuliuko ar kvadrato spalvą. Pažymėkite poziciją, paspausdami baltą apskritimą ar kvadratą.

Pasirinktos pozicijos spalva pasikeis į raudoną.

5. Paspauskite **OK** (gerai)
Pateikiamas darbų „Sąrašo“ ekranas. Atitinkamo mėgintuvėlio vieta (stovelis ir numeris) rodomi **Mėgint. poz. nustat.** mygtuko dešinėje.

Darbų sąrašo tvarkymas ir pateikties galimybės

Naudodamasi darbų sąrašo tvarkybos ir pateikties parinktimis operatorius gali:

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

Darbų sąrašo pateiktis

Darbų sąrašo ekrane esamus įrašus galite peržiūrėti vadovaudamiesi šiomis instrukcijomis:

1. Pasirinkite **RODYTI/KEISTI**.

Pateikiamas „Rodyti sąrašą“ ekranas.

2. Surūšiuokite darbų sąrašą, pažymėdami vieną iš punktų šalia „Rūšiuoti pagal“ užrašo.

Darbų sąrašo pateiktis gali būti rūšiuojama pagal:

- Eilės numerį
- Įvedimo tvarką
- Testo pavadinimą abėcėlės tvarka
- Paciento pavardę abėcėlės tvarka
- Padėklų (stovelių) tvarką
- Kalibratorius (kalibratoriai rodomi sąrašo pradžioje)
- Kontrolės medžiagas (kontrolės medžiagos rodomos sąrašo pradžioje)
- Pacientus (pacientai rodomi sąrašo pradžioje)
- Kalibracijos patvirtinimo medžiagas (kalibracijos 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.

3. Norėdami darbų sąrašą naršyti galima mygtukais **AUKŠT.** ir **ŽEM.**

Darbų sąrašo spausdinimas

Iš Darbų sąrašo lango galima atspausdinti atskirą įrašą ar net visą darbų sąrašą.

1. Darbų sąrašo ekrane paspauskite **SPAUSDINTI VISKĄ**.
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**.

Įrašo darbų sąrašė keitimas

Darbų sąrašo įrašai gali būti keičiami Darbų sąrašo arba Darbų sąrašo peržiūros languose.

Darbų sąrašo įrašo keitimas Darbų sąrašo lange

PASTABA: Įrašą galima pakeisti tik, jei mėginys yra analizatoriuje ir atitinkamas testas yra dar nepradėtas.

1. Suraskite įrašą naudodamiesi **Ankst.** ir **Sekant.** mygtukais.
2. Atlikite pakeitimus ir paspauskite **PATV. PACIENTĄ**.

Darbų sąrašo įrašo keitimas Darbų sąrašo peržiūros lange

PASTABA: Pakeitimus galima atlikti visiems įrašams, kurių tyrimas nepradėtas.

1. Darbų sąrašo ekrane paspauskite **Rodyti/keisti**.
2. Paspauskite **Atnaujinti ekraną**, kad atsinaujintų darbų sąrašas.
3. Pažymėkite įrašą.
4. Pasirinkite **KEISTI ĮRAŠĄ**.
Rodomas darbų sąrašo ekranas su pasirinktu įrašu.
5. Atlikite pakeitimus ir paspauskite **PATV. PACIENTĄ**.
Pateikiamas „Rodyti sąrašą“ ekranas.

Įrašo šalinimas iš darbų sąrašo

Darbų sąrašo įrašą taip pat galima ištrinti Darbų sąrašo peržiūros lange.

Darbų sąrašo įrašo ištrynimasis Darbų sąrašo peržiūros lange

PASTABA: Įrašą galima pašalinti tik, jei mėginys tuo metu yra analizatoriuje.

1. Suraskite įrašą naudodamiesi **Ankst.** ir **Sekant.** mygtukais.
2. Pasirinkite **TRINTI PACIENTĄ**.
Įrašas ištrinamas.

Darbų sąrašo įrašo ištrynimasis Darbų sąrašo peržiūros lange

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

PASTABA: Pažymėkite kelis įrašus, jei vienu metu norite pašalinti daugiau nei vieną įrašą.

3. Pasirinkite **TRINTI ĮRAŠĄ**.
Pažymėtas įrašas ištrinamas.

Darbų sąrašo išsaugojimas ir importavimas

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

Darbų sąrašą įrašyti galite vadovaudamiesi šiomis instrukcijomis.

1. Baigę pildyti darbų sąrašą, paspauskite **RODYTI/KEISTI** kad būtų parodytas visas sąrašas.

Pateikiamas „Rodyti sąrašą“ ekranas.

2. Pasirinkite **IŠSAUGOTI SĄR.**

Pateikiamas „Eksportuoti sąrašą“ ekranas:

3. Pasirinkite **Binarinis failas** (užšifruotas dvejetainis failas) arba **ASCII failas** (tekstinis failas).

PASTABA: Naudokite ASCII failo parinktį, jeigu failas bus importuojamas į kitą taikomąją programą (pvz., Lotus arba Microsoft Office Excel).

4. Paspauskite **OK** (gerai).

Pateikiamas „Išsaugoti kaip“ ekranas.

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, po to paspauskite mygtuką **Išsaugoti**.

„Išsaugoti kaip“ ekranas užveriamas ir darbų sąrašas įrašomas į atmintį.

Darbų sąrašo duomenų importavimas

Norėdami atsisiųsti anksčiau išsaugotą darbų sąrašą, vadovaukitės toliau pateiktais nurodymais.

1. Darbų sąrašą spauskite **RODYTI/KEISTI**.

Pateikiamas „Rodyti sąrašą“ ekranas.

2. Spauskite **IMPORTUOTI SĄRAŠĄ**.

Pateikiamas šis ekranas.

3. Pasirinkite formatą, kuriuo buvo įrašytas failas: **Binarinis failas** arba **ASCII failas**.
4. Paspauskite **OK** (gerai).
5. Dukart spragtelėkite katalogą, kuriame įrašytas darbų sąrašo failas.

PASTABA: Norint pamatyti visas direktorijas, gali tekti pasinaudoti slenkančiuoju stulpeliu.

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

Ekranas pašalinamas iš „Rodyti sąrašą“ ekrano ir pateikiamas importuotas darbų sąrašas.

Rezultatų peržiūra

Rezultatų peržiūros funkcija naudojama anksčiau ištirto mėginio rezultatams peržiūrėti. Norėdami peržiūrėti rezultatus, vadovaukitės žemiau pateiktomis instrukcijomis.

1. Pasirinkite **PERŽIŪRA**.

Pateikiamas tuščias „Peržiūros“ ekranas.

PASTABA: Numatytoji intervalo nuostata yra **Tik šiandien**. Jeigu norite pakeisti numatytąjį intervalą, žr. *Numatytojo laiko intervalo keitimas*, psl. 2-67.

2. Pažymėkite vieną iš žemiau pateiktų pasirinkčių mygtukų, rodančių rezultatų rūšį:

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

PASTABA: Peržiūros ekrane rodomų duomenų tipas priklauso nuo to, ar tai paciento, kontrolės medžiagos, kalibratoriaus arba kalibracijos patvirtinimo medžiagos rezultatas.

PASTABA: Jei buvo įvestas referencinis diapazonas, ribinės vertės bus rodomos kaip pirmojo testo rezultatas ir jis bus paryškintas. Informacija, kaip įvesti diapazoną, žr. *Testo diapazonų nustatymas*, psl. 8-12.

3. Jei norite peržiūrėti ar atspausdinti konkretaus paciento rezultatus, naudokitės lange esančiais mygtukais.

Peržiūros lango mygtukai aprašyti žemiau pateiktoje lentelėje:

Mygtukas	Aprašymas
PsAk arba PsŽm	Pateikia ankstesnį arba sekantį šio paciento rezultatų puslapį.
AUKS. ir ZEM.	Pasislenka per vieną to paties paciento rezultatą.
Ankstesnis ir sekantis	Parodo aukščiau esančio arba kito paciento rezultatus.
Paciento, kalibratoriaus, kontrolės medžiagos arba patvirtinimo medžiagos rezultatų spausdinimas	Atspausdina visus paciento rezultatus su šiuo eilės numeriu.
Paieška	Suteikia galimybę vartotojui ieškoti konkretaus rezultato. Daugiau informacijos žr. <i>Rezultatų paieška</i> , psl. 2-68. Paieškos funkcija negalima, jei pasirinkta nuostata Visi .

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

Numatytojo laiko intervalo keitimas

Norėdami pakeisti standartinį laiko intervalą rodomiems įrašams, vadovaukitės žemiau pateiktomis instrukcijomis.

1. „Peržiūros“ ekrane pasirinkite **Laikas**.
2. Remdamiesi toliau lentelėje pateikta informacija, paspauskite reikiamą mygtuką:

Mygtukas	Funkcija
NUO...IKI	Pateikiami nurodyto laiko ir datos rezultatai PASTABA: „Nuo“ ir „Iki“ laukeliuose operatorius turi įvesti laiką ir datą (kalendoriuje ir laikrodyje) ir paspausti OK mygtuką.
TIK ŠIANDIEN	Parodomi einamos dienos, t.y. šiandienos, rezultatai.
VISI	Pateikiami pacientų, kontrolės medžiagų, kalibratorių arba kalibracijos patvirtinimo medžiagų rezultatai (priklausomai nuo pasirinkties 2 veiksmė). Jei 2 veiksmė buvo pasirinkta nuostata VISI , rodomi visi duomenų bazėje esantys rezultatai.

3. Jei 2 veiksmė buvo pasirinktos nuostatos **TIK ŠIANDIEN** arba **VISI**, paspauskite **OK**.
Nauja numatytoji laiko intervalo nuostata pateikiama **Laiko** mygtuko („Peržiūros“ ekrane) dešinėje.

4. Jei **NUO IKI** mygtukai buvo pasirinkti 2 veiksmė, paspauskite **mm/dd/yyyy** laukelį po užrašu **Nuo**.
„Pasirinkite laiko metodą“ ekrane pateikiamas kalendorius.
5. Norėdami pakeisti:
 - Mėnesį – paspauskite mėnesio kairėje arba dešinėje esančias rodykles.
 - Metus – paspauskite metų kairėje arba dešinėje esančias rodykles.
 - Dieną – pasirinkite norimą datą.
6. Paspauskite „hh:mm:ss am/pm“ laukelį po užrašu **Nuo**.
Pateikiamas skaitmeninis laikrodis.
PASTABA: Numatytoji laiko nuostata yra 12:00:00 am.
7. Rodyklių, nukreiptų aukštyn ar žemyn paspaudimais pakeiskite laiką (valandas, minutes ir sekundes) ir paspauskite **OK** mygtuką, esantį po laikrodžiu.
8. Pakartokite punktus 1–4, nustatydami **Iki** datos ir laiko laukelius.
PASTABA: Numatytoji laiko nuostata yra 11:59:59 pm.
9. Paspauskite **OK** mygtuką.
Nauja numatytoji laiko nuostata pateikiama **Laiko** mygtuko „Peržiūros“ ekrane dešinėje.

Rezultatų paieška

Jei norite surasti konkretų įrašą, vadovaukitės žemiau pateiktais nurodymais.

1. Pasirinkite **PERŽIŪRA**.
Pateikiamas tuščias „Peržiūros“ ekranas:
2. „Peržiūros“ ekrane pažymėkite vieną iš toliau nurodytų parinkčių mygtukų, rodančių, kokio tipo rezultatus norite peržiūrėti:
 - Pacientas
 - Kalibratorius
 - Kontrolės medžiaga
 - Patvirtintojas (kalibracijos patvirtinimo medžiaga)

PASTABA: Paieškos funkcija neveikia, jeigu pasirinkta **VISI** nuostata.

3. Paspauskite **ieškoti**.

PASTABA: Peržiūros ekranas skiriasi priklausomai nuo įrašo tipo: paciento, kontrolės medžiagos, kalibratoriaus arba patvirtinimo medžiagos.

„Paieškos“ ekrane galima ieškoti paciento rezultatų. Kaip ieškoti kalibratoriaus, kontrolės medžiagos arba kalibracijos patvirtinimo medžiagos rezultatų nurodyta toliau esančioje lentelėje:

Rezultato tipas	Galimi paieškos variantai:
Kontrolės medžiaga	• Kontrolės pavadinimas • Kontrolės serija • Testo tipas • Alergeno tipas
Kalibratorius	• Testo tipas • Rinkinio serija
Kalib. Patvirtintojas	• Patvirtintojo serijos numeris • Testo tipas • Rinkinio serija • Patvirtintojo lygmuo

4. Paspauskite **Laikas** mygtuką, kad nustatytumėte laikotarpį.

Numatytoji nuostata yra einamoji data.

5. Įveskite paieškos informaciją ir tada paspauskite **OK** (gerai).

Paieškos rezultatų ekrane pateikiami paieškos kriterijus atitinkantys rezultatai.

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

6. Pažymėkite rezultatą, tada paspauskite **OK** (gerai).

Pateikiamas pasirinkto rezultato „Peržiūros“ ekranas.

LIS rezultatų peržiūra

LIS mygtukas naudojamas peržiūrėti informaciją, gautą iš LIS, ir rezultatus, išsiųstus į LIS.

Jei norite peržiūrėti ir surūšiuoti į LIS nusiųstus ir iš LIS gautus duomenis, vadovaukitės žemiau pateiktomis instrukcijomis.

1. Analizatoriaus lange paspauskite **LIS**.

Pateikiamas LIS ekranas su duomenimis.

Kokia informacija bus rodoma paspaudus **LIS** mygtuką priklauso nuo to, kokios peržiūros parinktis buvo nustatytos paskutinį kartą atvėrus LIS ekraną.

PASTABA: Duomenų būklę rodo ekrano apačioje pateikiama spalvų paletė.

LIS būklė	Aprašymas
Laikas	Laikas, likęs iki testo atlikimo pabaigos.
Baigtas	Testas atliktas; jo rezultatai į LIS neišsiųsti.
Laukia	Mėginys yra analizatoriuje, tačiau testas dar nepradėtas.
Nėra mėginio	Mėginio analizatoriuje nėra.
Išsiųsta	Įrašas anksčiau buvo išsiųstas į LIS.
Eilėje	Testas netrukus bus tiriamas.
Rinkinio klaida	Nustatyta problema, susijusi su rutuliuku, reagentu arba skiedikliu.
Mėginio klaida	Yra problemų su mėginio mėgintuvėliu (pvz., neužtenka mėginio arba aptiktas krešulys).

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

PASTABA: Mygtukas pasikeičia į „Nerod. išs.“

2. LIS rezultatus galite surūšiuoti paspaudę **Rūšiuoti pagal...** mygtuką.

3. Jeigu reikia, laikotarpį **Prieš 24 val.** galite pakeisti paspaudę **Įvesti ribas:**

- Pažymėkite **MM/DD/YYYY** laukelį. Atsiras kalendorius, kuriame galėsite pasirinkti norimą datą.
- Pažymėkite **HH:MM:SS xm** laukelį. Atsiras laikrodis, kuriame galėsite pasirinkti reikalingą laiką.

4. Jei norite rūšiuoti rezultatus, pasirinkite vieną iš rūšiavimo mygtukų:

- Eilės numeris
- Lygiuoti pagal sukūrimą (t.y., rūšiuoti pagal užsakymo pateikimą)
- Pavad.
- Testo tipas

5. Paspauskite **Spausdinti**, jei norite atspausdinti sąrašą.

6. Kaip išvalyti LIS duomenis, žr. *LIS duomenų valymas*, psl. 2-71.

Rezultatų siuntimas į LIS

Sistemą galima sukonfigūruoti, kad automatiškai siųstų rezultatus į LIS. Jei sistema nėra sukonfigūruota automatiškai siųsti rezultatus į LIS, kad išsiųstumėte duomenis į LIS rankiniu būdu, vadovaukitės toliau pateiktomis instrukcijomis.

PASTABA: Hepatito testo rezultatų siuntimas sulaikomas, kol neatlikti du refleksiniai testai. Atlikus visus tris testus, analizatorius automatiškai siunčia vieno testo rezultatą į LIS ir visus tris pažymi kaip išsiųstus. Rankiniu būdu galima išsiųsti į LIS visų trijų testų rezultatus.

1. LIS ekrane paspauskite **Nerod. išs.**, kad nebūtų rodomi į LIS jau išsiųsti rezultatai.
2. Pažymėkite rezultatus, kuriuos norite išsiųsti, arba paspauskite **Žym. visus**, kad visi rezultatai būtų pažymėti perdavimui į LIS.
3. Paspauskite **Siųsti**, kad pažymėti rezultatai būtų perduoti į LIS.
Rezultatų su žymeniu „N/A“ negalima siųsti į LIS nei automatiškai, nei rankiniu būdu.

Kartotinis duomenų siuntimas

Į LIS jau nusiųstus rezultatus galima pakartotinai išsiųsti į LIS, vadovaujantis šiomis instrukcijomis:

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

LIS duomenų valymas

PASTABA: Trinti mygtuku duomenys nėra pašalinami iš duomenų bazės.

Jeigu norite išvalyti įrašus LIS lange:

1. LIS ekrane vienu iš toliau nurodytų būdų pasirinkite įrašus, kuriuos norite išvalyti:
 - Pažymėkite įrašus
 - Pasirinkite **Žym. visus**.
2. LIS ekrane pasirinkite **Trinti**.
Pateikiama užklausa: „Ar norite visam laikui ištrinti VISUS pasirinktus įrašus iš LIS ekrano?“.
3. Pasirinkite **Trinti įrašus**.
Pažymėti įrašai pašalinami iš LIS lango.

3 Sistemos derinimas

Etaloninė kreivė/Dviejų taškų kalibravimas	3-1
Kalibravimo apžvalga	3-1
Etaloninės kreivės generavimas	3-1
Keturių parametrų metodas	3-1
Tiesioginis	3-2
Dviejų taškų kalibravimas	3-2
Kalibravimo galiojimo įvertinimas	3-4
Santrauka	3-6
Perkalibravimas	3-6
Kokybinių tyrimų etaloninių ribinių	
verčių skaičiavimas	3-7
Tyrimo ribinės vertės matavimas	3-7
Santykių skaičiavimas	3-8

Sistemos derinimas

Etaloninė kreivė/Dviejų taškų kalibravimas

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

Kalibravimo apžvalga

Analitės koncentracija nustatoma pagal įrašytą etaloninę kreivę. Ši kreivė yra sukurta gamintojo kiekvienai reagentų serijai ir pateikiama rinkinio brūkšniniame kode. Tada naudojami kalibratoriai, siekiant susieti kliento analizatoriaus skaičiavimus per sekundę (angl. CPS) su analizatoriaus, kuris buvo naudojamas etaloninei kreivei gauti, CPS.

Etaloninės kreivės generavimas

Etaloninės kreivės kiekvienai reagentų serijai sudaromos vienu analizatoriumi tiriant kartotinius ir siekiant nustatyti ataskaitinio tyrimo diapazono standartus.

Standartų skaičius priklauso nuo analitės ir gali būti nuo šešių, kai nustatomas bendrasis T4 (1–24 µg/dl diapazonas) iki 15, kai nustatomas TSH – (0,002–75 µTV/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, tokiems kaip universalus reagentas tam tikriems alergijos tyrimams, naudojamas Taškinis (angl. Point-to-Point) metodas.

Keturių parametrų metodas

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

PASTABA: Keturių lygties parametrų skaitmeninės vertės skiriasi priklausomai nuo reagento serijos. Jos yra užkoduotos rinkinio brūkšniniame kode. 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.

Analizatorius taiko dviejų skirtingų formų bendrąsias keturių parametų lygtis:

- Konkurencinių tyrimų forma:

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

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 maksimaliosios CPS vertės dozė
- P4 = - logit-log grafiko posvyris (krypties koeficientas)

Tiesioginis

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 vienu analizatoriumi, bet kurios kitos laboratorijos analizatoriaus signalas (CPS) turi atitikti etaloninę kreivę sugeneravusio analizatoriaus signalą, kad galima būtų naudoti etaloninę kreivę tiesioginiam rezultatų skaičiavimui.

Kadangi nėra dviejų fotodaugintuvo vamzdžių (PMT), išmatuojančių visiškai vienodą CPS lygį esant tam pačiam šviesos kiekiui, signalas kiekvienam laboratorijos analizatoriui turi būti sukalibruotas pagal etaloninės kreivės, naudojamos visiems analizatoriams, analizatoriaus signalą. Tai atliekama dviejų taškų kalibracijos metodu.

Jei buvo atlikta visos standartinės kreivės procedūra su etalonine kreive ir kliento analizatoriumi, dviem analizatoriais išmatuoto CPS (etaloninio analizatoriaus rezultatai palyginti su kliento instrumento rezultatais) santykis visada bus tiesinis. Lentelėje pateikiamas galimų šešių standartų tyrimo duomenų pavyzdys.

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

Šį santykį galima naudoti modifikuojant arba kalibruojant CPS kiekį, nustatytą laboratorijos analizatoriuje, darant prielaidą, kad CPS buvo iš tų pačių mėginių tyrimo etaloninės kreivės analizatoriuje. Kadangi laboratorijos analizatoriaus ir etaloninės kreivės analizatoriaus signalų santykis yra tiesinis, tiesei nusakyti reikia tik 2 taškų.

Šie du taškai nustatomi dviem kalibratoriais. Palyginus kalibratorių CPS vidurkius, gautus etaloninės kreivės analizatoriuje (ji yra komplekto brūkšniniame kode) ir CPS, nustatytus pirkėjo analizatoriuje kalibracijos metu, apskaičiuojama tiesinio santykio posvyris (krypties koeficientas) ir sankirta. Pagal toliau pateiktą lygtį posvyris ir sankirta tada naudojami bet kurio mėginio CPS sukalibruoti taip, kad CPS būtų nustatyti taip, tarsi mėginys būtų tiriamas etaloninės kreivės analizatoriumi.

$$\text{Etaloninės kreivės CPS} = \text{CPS}_{\text{nežinomas}} \times \text{Posvyris} + \text{Sankirta}$$

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

Pirmosios naujo rinkinio kalibracijos kliento analizatoriuje tikslas – kliento analizatoriaus ir etaloninės kreivės analizatoriaus CPS nustatymo suderinimas. Tolesnis kartotinis kalibravimas atnaujina šį suderinimą priklausomai nuo reagento fermentų aktyvumo kitimą laikui bėgant.

Kalibravimo galiojimo įvertinimas

Toliau pateikiamas gaires galima naudoti norint nustatyti, ar pavyko kalibracija. Nuorodos pateikiamos pagal svarbą:

1. Kontrolės medžiagų, ištirtų iš karto po kalibracijos, reikšmės.
2. Kalibracijos posvyris (krypties koeficientas).
3. Kalibracijos sankirta.

Jei kalibracija negalioja (pagal šias gaires), prietaisą gali reikėti perkalibruoti.

PASTABA: Kalibracijos spaudinyje bus pateikiami posvyris (krypties koeficientas), sankirta ir žinutė, pavyko ar nepavyko kalibracija.

Kontrolės medžiagų tyrimas iškart po kalibracijos

Kokybės kontrolės mėginių, ištirtų iš karto po kalibracijos, rezultatai yra pagrindinė priemonė kalibracijos galiojimui įvertinti; rezultatai turi būti nustatyto leistino diapazono ribose.

Reikia atkreipti dėmesį į situacijas, kai visi kokybės kontrolės rezultatai yra ties ta pačia (aukšta arba žema) priimtumo riba, nes tai gali būti susiję su kalibracijos nuokrypiu.

Pirminės kalibracijos posvyrio (krypties koeficiento) reguliavimas

Pirminės kalibracijos krypties koeficientas yra pirmasis krypties koeficientas, nustatytas naujos serijos rinkiniui. Pirminės kalibracijos krypties koeficientas paprastai $\pm 20\%$ atitinka analizatoriaus krypties koeficiento vidurkį.

Posvyrio „krypties koeficiento) vidurkis yra ne mažiau nei dešimties pirminės kalibracijos posvyrių vidurkis viename analizatoriuje, naudojant vieną iš šių kalibracijų:

- Daugiau nei vieno tipo tyrimų pirminės kalibracijas (išskyrus tyrimus su vienu kalibratoriumi),
- Daugiau nei vienos serijos reagentų pirminės kalibracijas (jei buvo naudojamas tik vienas tyrimas).

PASTABA: Jei atlikta mažiau nei 10 kalibracijų, vidurkis vis tiek gali būti paskaičiuotas. Tačiau toks vidurkis yra preliminarus ir jis bus perskaičiuotas, kai bus atlikta 10 kalibracijų.

Pavyzdžiui, jeigu naudojami tokie duomenys:

Rinkinys	Serija	Posvyris (krypties koeficientas)
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. Priimtino 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 kalibracijos sankirta

Didelė sankirtos reikšmė turi įtakos rezultatų skaičiavimui tik naudojant labai mažas koncentracijas. Jei nebuvo tiriamos šios koncentracijos kontrolės medžiagos, priimtina sankirta gali būti interpretuojama taip:

absoliučioji sankirtos reikšmė = etaloninės kreivės
 analizatoriaus žemos koncentracijos kalibratoriaus
 CPS x 30%

Žemos koncentracijos kalibratoriaus CPS yra nurodomi „Rinkinio“ ekrane arba kalibracijos spaudinyje (tai ne CPS, kurį išmatavote kalibracijos metu).

Žemos koncentracijos kalibratoriaus CPS = 83 000
 Priimtinoji sankirta: $83\,000 \times 0,30 = 24\,900$

Orientacinė maksimali priimtinoji sankirta yra 24 900.

Konkurencinio tyrimo kalibracijos sankirta

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

Konkurencinių tyrimų priimtinoji sankirtos reikšmė turi būti $\leq 2\%$ kreivės parametro P1, kurio reikšmę galima rasti „Rinkinio“ lange.

$$P1 = 61\,500\,000$$

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

Santrauka

- Kokybės kontrolės mėginių, ištirtų iš karto po kalibracijos, rezultatai turi būti priimtinojo diapazono ribose.
- Kalibracijos posvyris (krypties koeficientas) turi būti $\pm 20\%$ to paties analizatoriaus apskaičiuoto posvyrių vidurkio diapazone.
- Kalibracijos sankirta paprastai yra žemiau apskaičiuotosios maksimalios sankirtos ribos.
- Jei pagal šias gaires nustatoma, kad kalibracija negalioja, gali reikėti perkalibruoti prietaisą.

Perkalibravimas

Kiekvieną tyrimą reikia periodiškai perkalibruoti (kaip nurodoma rinkinio pakuotės lapelyje), siekiant koreguoti natūralų reagentų aktyvumo sumažėjimą.

Perkalibravimo posvyriai (krypties koeficientai)

Perkalibravimo krypties koeficientai neturi daugiau nei 10% skirtis nuo ankstesnės kalibracijos krypties koeficiento.

PASTABA: Krypties koeficiento variacijų priežastis yra normalios statistinės tyrimo variacijos ir 10–15% fermentų aktyvumo sumažėjimas rinkinio naudojimo laikotarpiu.

Perkalibravimo sankirtos

Perkalibravimo sankirtos turi būti įvertintos remiantis tais pačiais kriterijais, kurie buvo išvardinti aukščiau.

Kokybinių tyrimų etaloninių ribinių verčių skaičiavimas

Kokybinių tyrimų rezultatai skirstomi į nereaktyvius, reaktyvius arba neapibrėžtuosius (nevienareikšmius). Šių tyrimų rezultatai apskaičiuojami paciento mėginyje išmatuotą signalą lyginant su ribinės vertės signalu.

Imunometriniai (sluoksniavimo) tyrimai

Jei paciento CPS > už ribinę reikšmę, rezultatas yra reaktyvus (teigiamas).

Jei paciento CPS < už ribinę reikšmę, rezultatas yra nereaktyvus (neigiamas).

Konkurenciniai tyrimai

Jei paciento CPS < už ribinę reikšmę, rezultatas yra reaktyvus (teigiamas).

Jei paciento CPS > už ribinę reikšmę, rezultatas yra nereaktyvus (neigiamas).

Neapibrėžtaisiais vadinami nevienareikšmiai rezultatai, kurių reikšmė tam tikru procentų kiekiu didesnė arba mažesnė už ribinę vertę.

Neapibrėžtieji (nevienareikšmiai) tyrimai

Jei procentinė išraiška = 10% ribinės vertės, tai...
 $0,9 \times \text{ribinė vertė} < \text{neapibrėžtasis} < 1,1 \times \text{ribinė vertė}$

Tyrimo ribinės vertės matavimas

Tyrimo ribinė vertė paprastai matuojama vienu iš dviejų būdų:

- Ribinė vertė nustatoma statistiniais būdais.
Ribinė yra tokia vertė, kuriai esant dar užtikrinamas optimalus jautrumą ir specifiškumas.
Kelių šimtų pacientų, kurių mėginių rezultatai buvo reaktyvūs ir nereaktyvūs ir kurių klinikinė būklė buvo nustatyta kitu metodu, mėginiai ištiriami analizatoriumi.
- Alternatyvus ribinės vertės nustatymo metodas, daugiausia naudojamas alergijos tyrimams, paremtas signalo atsako kintamumu, nustatytu daugelyje nereaktyvių pacientų mėginių.

Kokybiniuose tyrimuose naudojamas tik vienas kalibratorius, kuriuo nustatomas etaloninės ribinės vertės ir konkretaus analizatoriaus santykis.

Pavyzdžiui, jei tyrimui nustatyta riba yra 100 000 CPS, o tuo pačiu metu išmatuojamas kalibratorius nustato 80 000 CPS, reiškia kalibratoriumi sulyginti su riba reikalingas 1,25 (100 000/80 000) koeficientas.

Rinkinyje yra vienas kalibratorius, o jo CPS santykis su ribine verte yra užkoduotas brūkšniniame kode kaip 1 parametras (P1). Siekiant nustatyti konkretaus analizatoriaus ribinę vertę, kalibracijos metu analizatoriaus apskaičiuotas kalibratoriaus CPS vidurkis dauginamas iš P1.

2 parametras (P2) ir 3 parametras (P3) yra veiksniai, naudojami neapibrėžtų verčių diapazono viršutinės ribos (P2) ir apatinės ribos (P3) apskaičiavimui. Jei nustatomas neapibrėžtų verčių diapazonas, pagal lygtis $P2 \times \text{kalibratoriaus CPS}$ ir $P3 \times \text{kalibratoriaus CPS}$ bus gaunami signalai, kurie bus virš ir žemiau ribinės vertės ir taip bus nustatytas neapibrėžtų verčių diapazonas. Toliau pateikiama procentinė išraiška nustatoma pagal lygtis $P2/P1 \times 100$ ir $P3/P1 \times 100$. Jei neapibrėžtų verčių diapazonas tyrimui nenustatomas, P2 ir P3 yra lygūs 0.

Tyrimuose, kuriuose naudojamas vienas kalibratorius, kalibracijos metu apskaičiuojamas kalibracijos indeksas. Tai kalibracijos metu užfiksuotų CPS santykis su CPS, išmatuotų bendrovės Siemens etaloninės kreivės analizatoriumi. Šis indeksas užkoduotas rinkinio brūkšniniame kode.

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

PASTABA: Kalibracijos indeksas nenaudojamas skaičiavimuose. Jis skirtas kalibracijos galiojimui įvertinimui. Tačiau pagrindinis kalibracijos galiojimo įvertinimo būdas yra kokybės kontrolės mėginiai.

Santykių skaičiavimas

Analizatorius taip pat gali pateikti kokybinių tyrimų rezultatus kaip santykį. Analizatorius gali pateikti skaitmeninį santykį su žymomis „R“ (reaktyvus), „NR“ (nereaktyvus) arba „I“ (neapibrėžtas). 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:

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

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

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

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

Jei santykis lygus $(1 - P3/P1)$ arba didesnis, bet mažesnis už $(1 + P2/P1)$, rezultatas bus pažymėtas kaip neapibrėžtas (I).

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

4 Kokybės kontrolė

Naujos kontrolės medžiagos informacijos įvedimas . . . 4-1

Priimtinumą kriterijai	4-2
Ne automatinei kokybės kontrolei skirtų medžiagų naudojimas	4-3
Vienos taisyklės KK naudojimas	4-3
Multi (kelių) taisyklių KK naudojimas	4-3
KK procedūros atlikimas	4-3
Papildomos kontrolės procedūros	4-3
Kokybinės kontrolės	4-4
Kontrolės, kurių rezultatai pateikiami santykiu	4-5
Lygio pridėjimas	4-5
Lygio keitimas	4-6

Kontrolės medžiagos informacijos koregavimas 4-7

Kontrolės medžiagos duomenų peržiūra 4-8

Pastabų pridėjimas	4-11
Pastabų sudarymas	4-11
Taškų šalinimas	4-11
Kontrolės medžiagos testų šalinimas	4-12
Kokybės kontrolės tvarkymas	4-12
Kontrolė ne autom. KK (ne automatinei kokybės kontrolei skirta medžiaga)	4-13
Viena taisyklė	4-13
„Multi“ (kelios) taisyklės	4-13

KK tyrimų planavimas 4-15

KK darbų sąrašo planavimas	4-15
KK darbų sąrašo pridėjimas	4-16
KK darbų sąrašo koregavimas	4-17
Kontrolės medžiagos įtraukimas į KK darbų sąrašą	4-17
Kontrolės medžiagos KK darbų sąraše koregavimas	4-17
Darbų sąrašo kopijavimas	4-18
Darbų sąrašo šalinimas	4-18

Kokybės kontrolė

Naujos kontrolės medžiagos informacijos įvedimas

Jei norite įvesti kontrolės medžiagos identifikavimo informaciją, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

PASTABA: Šios informacijos analizatoriui reikia, kad apskaičiuotų ir kontrolės medžiagos tyrimo duomenis ir pateiktų rezultatus.

1. Pasirinkite **KK**.
2. Pasirinkite **DUOMENYS**.
3. Pasirinkite **Nauja kontrolė**.
4. Įveskite kontrolės medžiagos pavadinimą.
Pavadinimą „Pavadinimo“ laukelyje turi sudaryti ne daugiau nei šeši simboliai.
5. Įveskite kontrolės medžiagos gamintoją ir serijos Nr.
6. Pasirinkite **Galiojimo datą**.

PASTABA: Numatytoji kalendoriaus nuostata yra einamieji metai ir mėnuo.

7. Kalendoriuje pasirinkite kontrolės medžiagos galiojimo pabaigos datą:

PASTABA: Galiojimo data kalendoriuje pasirenkama šia eilės tvarka: mėnuo, metai ir diena.

- a. Naudodamiesi rodyklėmis suraskite reikiamą mėnesį.
 - b. Naudodamiesi rodyklėmis pasirinkite metus.
 - c. Pasirinkite dieną.
 - d. Paspauskite **OK** (gerai).
8. Pasirinkite **Naujas testas**.
 9. Paspauskite **AKTYV RINK.** arba **ESAMI**:
 - Jei paspaustas **AKTYV RINK.** mygtukas, lango viduryje matysite visus imuninius tyrimus arba alergijos testus, kurių brūkšniniai kodai buvo įvesti į sistemą.
 - Jei paspaustas **ESAMI** mygtukas, lango viduryje matysite visus imuninius tyrimus arba alergijos testus, kurie šiuo metu yra įdėti į analizatorių.
 10. Jeigu atliekate imuninį tyrimą, reikiamo imuninio tyrimo mygtuką.
Pasirinkto tyrimo kodas pateikiamas „Pasirinktų testų“ laukelyje.

11. Alergenų tyrimams atlikite šiuos veiksmus:

- a. Pažymėkite universalų reagentą, pvz., SPE, kuris bus naudojamas alergijos testui.
- b. Paspauskite atitinkamo alergenų testo mygtuką.
Pasirinkto alergeno kodas pateikiamas „Pasirinktų testų“ laukelyje.

Galima tirti dviejų skirtingų tipų alergijos kontrolės medžiagas:

- Alergijos rinkinio kontrolės medžiagos
Šio tipo kontrolės medžiagos tiria universalios alergijos rinkinio veikimą. Šios kontrolės medžiagos pateikiamos alergijos rinkiniuose. Norint atlikti šių kontrolės medžiagų tyrimą, į analizatorių turi būti įvestas ir įdėtas specifinio IgE kontrolinis antikūnas (angl. „Specific-IgE Control Antibody“).
Žr. Alergenų ir alergenų laikiklių įvedimas, psl. 2-31
- Alergenų specifinės kontrolės medžiagos
Šios kontrolės medžiagos skirtos konkretaus alergeno veikimui tirti. Alergenų specifinės kontrolės medžiagos tiekiamos dažniausiai pasitaikančioms alergijoms. Norint atlikti šias kontroles, atitinkamas alergenas, kuris bus testuojamas, turi būti įvestas į sistemą ir įdėtas į analizatorių.

12. Paspauskite **OK** (gerai).

13. Įveskite kontrolės medžiagos lygį ir tada paspauskite **OK** (gerai).

Analizatorius automatiškai priskiria eilės (prieigos) numerį kontrolės lygiui. Jei kontrolės medžiaga neturi brūkšninio kodo, šį eilės (prieigos) numerį reikia įvesti į darbų sąrašo ekraną užsakymui pateikti.

Žr. Kontrolės medžiagos be brūkšninių kodų, psl. 2-53.

14. Jei reikia, perrašykite analizatoriaus sugeneruotą eilės (prieigos) numerį (pvz., jeigu naudojamas LIS kontrolės medžiagos eilės numeris).

PASTABA: Jei programinės įrangos eilės (prieigos) numeris nesutampa su LIS kontrolės medžiagos eilės numeriu, kokybės kontrolės duomenys nebus įkeliami į LIS ir į KK Levey-Jennings kontrolės medžiagų grafiką.

Priimtino kriterijai

Viršutiniame dešiniajame „Kontrolės įvedimo“ lango kampe pasirinkite vieną iš priimtino kriterijų:

- Kontrolė ne autom. KK (ne automatinei kokybės kontrolei skirta medžiaga)
- Naudoti vieną taisyklę
- Naudoti multi taisykles (kelių taisyklių taikymas, negalimas alergijos tyrimo kontrolei)

Žr. Kokybės kontrolės tvarkymas, psl. 4-12.

Ne automatinei kokybės kontrolei skirtų medžiagų naudojimas

Jei kontrolės medžiaga skirta ne automatinei analizatoriaus atliekamai KK, atlikite šiuos veiksmus.

1. Įveskite vidurkį, standartinį nuokrypį (SD) ir SD koeficientą.
2. Paspauskite **Skaičiuoti ribas** mygtuką, kad būtų apskaičiuota viršutinė ir apatinė ribos.
SD koeficientas rodo standartinio nuokrypio diapazoną.
Numatytoji reikšmė yra 2.

Vienos taisyklės KK naudojimas

Jei atliekate vienos taisyklės KK, atlikite šiuos veiksmus.

1. Įveskite vidurkį, standartinį nuokrypį (SD) ir SD koeficientą.
2. Paspauskite **Skaičiuoti ribas** mygtuką, kad būtų apskaičiuota viršutinė ir apatinė ribos.
SD koeficientas rodo standartinio nuokrypio diapazoną.
Numatytoji reikšmė yra 2.

Multi (kelių) taisyklių KK naudojimas

Jei atliekate kelių taisyklės KK, atlikite šiuos veiksmus.

1. Įveskite vidurkį ir standartinį nuokrypį (SD).
2. Pasirinkite reikiamas taisyklės parinktis.
Numatytoji reikšmė yra 1(2s) taisyklė.

KK procedūros atlikimas

1. Pasirinkite **Išsaugoti**.
Jei šio kontrolės lygio eilės (prieigos) numeris buvo pakeistas, rodomas patvirtinimas.
2. Spauskite **Taip**, norėdami patvirtinti pakeitimą arba **Ne**, norėdami atmesti.
3. Paspauskite **OK** (gerai).

Papildomos kontrolės procedūros

- Jeigu į tą patį testą įtraukti kitą lygį žr. *Lygio pridėjimas*, psl. 4-5.
- Norėdami įvesti kitą testą tai pačiai kontrolei, pakartokite punktus nuo 8 iki 16.
- Norėdami įvesti naują kontrolės medžiagą, paspauskite **Nauja kontrolė** ir atlikite 3–16 punktus.
- Norėdami peržiūrėti kitų kontrolės medžiagų diapazonus, pasirinkite **Ankstesnė kontrolė** ir **Sekanti kontrolė**.

Kokybinės kontrolės

Norėdami įvesti informaciją apie kokybinę kontrolę, atlikite veiksmus, pateiktus *Naujos kontrolės medžiagos informacijos įvedimas*, psl. 4-1 ir *Priimtimumo kriterijai*, psl. 4-2 bei vadovaukitės toliau pateiktomis instrukcijomis.

PASTABA: Kiekvieną kokybinės kontrolės lygį reikia įvesti kaip atskiras kontrolės įrašas „Kontrolės įvedimo“ lange.

1. „Naujo kontrolės lygio“ lange įveskite lygmenį kontrolės įrašo lygį, remdamiesi informacija, pateikta toliau esančiose lentelėse:

Trijų lygių kokybinėms kontrolėms:

Šiam lygiui	Įveskite
Nereaktyvus	1
Mažai reaktyvus	2
Reaktyvus	3

Dviejų lygių kokybinėms kontrolėms:

Šiam lygiui	Įveskite
Nereaktyvus	1
Reaktyvus	2

2. Viršutiniame dešiniajame „Kontrolės įvedimo“ lango kampe pažymėkite **Kontrolė ne autom. KK** pasirinktį.
3. Laukelyje „Vidurkis“ įveskite **1**.
4. Laukelyje „SD“ įveskite **1**.
5. Laukelyje „SD koeficientas“ įveskite **1**.
6. Laukelyje „Apatinė riba“ įveskite **0,0**.
7. Laukelyje „Viršutinė riba“ įveskite **1**.
8. Pasirinkite **Išsaugoti**.
9. Paspauskite **OK** (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) reikšmės pateikiamos kontrolės medžiagų pakuotės lapeliuose, tiekiamuose kartu su kontrolės medžiagomis.

Taip pat kaip ir kokybinėms kontrolėms, kiekvienas kontrolės lygis turi būti įvestas su atskiru pavadinimu „Kontrolės identifikacijos“ lange.

Kontrolės pavadinimas turi būti identiškas ant kontrolės brūkšninio kodo lipduko esančiam pavadinimui. Atlikite *Naujos kontrolės medžiagos informacijos įvedimas*, psl. 4-1 veiksmus ir įveskite kontrolės medžiagos diapazoną iš pakuotės lapelio.

Lygio pridėjimas

Norėdami „Kontrolės įvedimo“ lange pridėti papildomą jau įvestos kontrolės medžiagos lygį, vadovaukitės toliau pateiktomis instrukcijomis. Kad atvertumėte „Kontrolės įvedimo“ langą, atlikite 1 ir 2 veiksmus, nurodytus *Naujos kontrolės medžiagos informacijos įvedimas*, psl. 4-1.

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

Daugiau informacijos apie priimtinumų kriterijus žr. *Kokybės kontrolės tvarkymas*, psl. 4-12.

Priklausomai nuo 5 veiksmo pasirinktos parinkties atlikite šiuos veiksmus:

6. Jeigu pasirinkote **Kontrolė ne autom. KK**, atlikite šiuos veiksmus:
 - a. Įveskite vidurkį, standartinį nuokrypį (SD) ir SD koeficientą.
 - b. Paspauskite **Skaičiuoti ribas**, kad būtų apskaičiuota viršutinė ir apatinė ribinės vertės.
SD koeficientas rodo standartinio nuokrypio diapazoną.
Numatytoji reikšmė yra 2.

7. Jeigu pasirinkote **Naudoti vieną taisyklę**, atlikite šiuos veiksmus:
 - a. Įveskite vidurkį, standartinį nuokrypį (SD) ir SD koeficientą.
 - b. Paspauskite **Skaičiuoti ribas**, kad būtų apskaičiuota viršutinė ir apatinė ribinės vertės.
SD koeficientas rodo standartinio nuokrypio diapazoną.
Numatytoji reikšmė yra 2.
8. Jeigu pasirinkote „Naudoti multi taisykles“, atlikite šiuos veiksmus:
 - a. Įveskite vidurkį ir standartinį nuokrypį (SD).
 - b. Pasirinkite reikiamas taisyklės parinktis.
Numatytoji taisyklė yra 1(2s).
9. Pasirinkite **Išsaugoti**.
10. Paspauskite **OK** (gerai).

Lygio keitimas

Norėdami „Kontrolės įvedimo“ lange pakeisti anksčiau įvestos kontrolės medžiagos lygį, vadovaukitės toliau pateiktomis instrukcijomis. Kad atvertumėte „Kontrolės įvedimo“ langą, atlikite 1 ir 2 veiksmus, nurodytus *Naujos kontrolės medžiagos informacijos įvedimas*, psl. 4-1.

1. „Pavadinimo“ sąraše pasirinkite kontrolės medžiagą, kurios lygį norite keisti.
2. „Testo tipo“ sąraše pasirinkite tyrimą, kurio kontrolės lygį norite keisti.
3. Pasirinkite testo pavadinimą ir lygį „Dabartinio tyrimo“ laukelyje.

PASTABA: Negalima pakeisti į kontrolės lygį, kuris jau yra. Pvz., jei buvo įvesti 4, 5 ir 6 kontrolėse lygiai, 6 lygio negalimai pakeisti į 5 lygį.

4. Pasirinkite **Keisti lygį**.
5. Įveskite naują kontrolės lygį ir tada paspauskite **OK** (gerai).
Testo pavadinimas, rodomas kontrolės lygio keitimo išpėjime, priklauso nuo 3 veiksmo pasirinkto testo.
6. Paspauskite **Yes** (taip).
7. Viršutiniame dešiniajame „Kontrolės įvedimo“ lango kampe pasirinkite vieną iš priimtinumų kriterijų:
 - Kontrolė ne autom. KK (ne automatinei kokybės kontrolei skirta medžiaga)
 - Naudoti vieną taisyklę
 - Naudoti multi taisykles (kelių taisyklių taikymas, negalimas alergijos tyrimo kontrolei)

Daugiau informacijos apie priimtinumų kriterijus žr. *Kokybės kontrolės tvarkymas*, psl. 4-12.

Priklausomai nuo 7 veiksmo nustatytos parinktys, atlikite šiuos veiksmus:

8. Jeigu pasirinkote **Kontrolė ne autom. KK**, atlikite šiuos veiksmus:
 - a. Įveskite vidurkį, standartinį nuokrypį (SD) ir SD koeficientą.
 - b. Paspauskite **Skaičiuoti ribas**, kad būtų apskaičiuota viršutinė ir apatinė ribinės vertės.
SD koeficientas rodo standartinio nuokrypio diapazoną.
Numatytoji reikšmė yra 2.
9. Jeigu pasirinkote **Naudoti vieną taisyklę**, atlikite šiuos veiksmus:
 - a. Įveskite vidurkį, standartinį nuokrypį (SD) ir SD koeficientą.
 - b. Paspauskite **Skaičiuoti ribas**, kad būtų apskaičiuota viršutinė ir apatinė ribinės vertės.
SD koeficientas rodo standartinio nuokrypio diapazoną.
Numatytoji reikšmė yra 2.
10. Jeigu pasirinkote **Naudoti multi taisykles**, atlikite šiuos veiksmus:
 - a. Įveskite vidurkį ir standartinį nuokrypį (SD).
 - b. Pasirinkite reikiamas taisyklės parinktis.
Numatytoji taisyklė yra 1(2s).
11. Pasirinkite **Išsaugoti**.
Pateikiamas langas „Įrašas išsaugotas“.
12. Paspauskite **OK** (gerai).
13. Norėdami peržiūrėti kitų kontrolės medžiagų diapazonus, pasirinkite **Ankstesnė kontrolė** ir **Sekanti kontrolė**.

Kontrolės medžiagos informacijos koregavimas

Norėdami pakeisti įvestos kontrolės medžiagos informaciją, vadovaukitės toliau pateiktomis instrukcijomis.

1. Paspauskite **KK** įrankių juostoje.
2. Pasirinkite **DUOMENYS**.
Pateikiamas „Kontrolės įvedimo“ ekranas.
PASTABA: Jei nustatyta „Naudoti multi taisykles“ parinktis, po „Naudoti kontrolė KK“ (kokybės kontrolei naudojamos kontrolės medžiagos) sritimi bus rodomi keturi paskutiniai rezultatai.
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 testą ir lygį.
6. Įveskite naują kontrolės medžiagos identifikavimo informaciją.

7. Pasirinkite **Išsaugoti**.
Priklausomai nuo pakeistų kontrolės medžiagos identifikacijos duomenų gali būti pateikiamas langas su pakeitimų patvirtinimu. Visi testai, nustatyti šiai kontrolės medžiagai, atnaujinami automatiškai.
8. Norėdami peržiūrėti kitus testus ir diapazonus, pasirinkite **Ankstesnę kontrolę** arba **Sekanti kontrolė**.

Kontrolės medžiagos duomenų peržiūra

Kontrolės medžiagų duomenis galima peržiūrėti atvėrus diagramą, kurioje duomenys pateikiami grafiškai pagal skirtingas datas.

PASTABA: jei pasirinktas laiko intervalas apima dvejus metus, kiekvienas vėlyvesnių metų duomenų taškas bus pateikiamas su sekančios dienos data. Pvz., jei laiko intervalas apima 2001 ir 2002 metus, kokybės kontrolės mėginys, ištirtas 2002 m. sausio 2 d., kokybės kontrolės diagramoje rodomas su 2002 m. sausio 3 d. data. Ši problema pasitaiko tik datos pateiktyje KK grafike ir neturi įtakos duomenų lentelėje ir spaudiniuose pateikiamiems atsakymams.

Norėdami peržiūrėti kontrolės duomenis, vadovaukitės toliau pateiktomis instrukcijomis.

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

Pateikiamas kontrolės medžiagų grafiko pasirinkties langas.

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

3. Paspauskite **Nuo** laukelį:

PASTABA: „Nuo“ datą kalendoriuje būtina nustatyti šia eilės tvarka: mėnuo, metai ir diena.

- a. Naudodamiesi rodyklėmis, pasirinkite reikiamą mėnesį ir metus.
- b. Pasirinkite reikiamą dieną.
- c. Paspauskite **OK** (gerai)

PASTABA: „Iki“ data pagal numatytąją nuostatą yra šiandienos data. Jei reikia, šią datą galima pakeisti.

4. Paspauskite rodyklę žemyn, esančią pirmojo pasirinkties laukelio dešinėje (laukelio „Iki“ dešinėje) ir pasirinkite testą.
5. Paspauskite rodyklę žemyn sekančiame į dešinę laukelyje ir pasirinkite kontrolės medžiagos pavadinimą.
6. Paspauskite rodyklę žemyn sekančiame pasirinkties laukelyje ir pasirinkite kontrolės lygį.

7. Paspauskite rodyklę žemyn paskutiniame pasirinkties laukelyje ir pasirinkite serijos Nr.

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

Toliau esančiame sąrašė 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 naujų 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.

Toliau esančiame sąrašė aprašytas rezultatų ekrano dalies turinys:

- Rausva spalva pažymėti rezultatai nepatenka į 4SD ribas ir grafike nenaudojami.
- Standartinis nuokrypis matuojamas remiantis tiksliniu vidurkiu, įvestu „Kontrolės įvedimo“ lange.

8. Duomenis galima rūšiuoti paspaudus stulpelį.

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

9. Jei norite matyti „Kontrolės grafiko“ ekrano paaiškinimus, pasirinkite **Kaip perskaityti šį grafiką?** mygtuką.

10. Norėdami peržiūrėti smulkesnę atskiro duomenų taško informaciją:

- a. Nukreipkite žymeklį virš duomenų taško (rodomuoju rutuliuku) ir paspauskite dešinįjį mygtuką.

Duomenys apie šį tašką lango skiltyje „Rezultatai“ rodomi žalia spalva.

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

Žr. *Taškų šalinimas*, psl. 4-11.

Taško informacijos langas užveriamas.

- Lango rezultatų dalyje duomenys apie šį tašką rodomi raudonai, o ženklas plus (+) pasikeičia į ženklą minus (-).
- Atspausdintame lape yra linija, einanti per rezultatą, kuri rodo, kad šis duomenų taškas yra pašalintas.

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

Jeigu norite...	Pasirinkite...
Kopijuoti diagramą,	fotoaparato mygtuką. PASTABA: Grafiką galima įkelti į Microsoft Paint taikomąją programą ir įrašyti „bitmap“ (BMT) formatu. Piešyklė Microsoft Paint atidaroma taip: 1. Microsoft užduočių juostoje pasirinkite Start (pradėti). 2. Pasirinkite Programs (programos), po to Accessories (reikmenys). 3. Pasirinkite Paint (piešyklė).
Nukopijuoti duomenis,	žirklių mygtuką. PASTABA: Duomenis galima įterpti ir įrašyti kitoje taikomojoje programoje („MS Word“ arba „MS Excel“).
Spausdinti diagramą,	spausdintuvo mygtuką. PASTABA: Rekomenduojama operatoriui nespausdinti grafikų, kai analizatorius veikia PALEISTI režimu. Operatoriui mėginant atspausdinti KK grafiką, kai analizatorius atlieka testus, gali būti pateikiamos veikimo trukmės klaidos.
Padidinti ekrano dalį,	padidinimo mygtuką. Paspaukę vilkite žymeklį virš ekrano vietos, kurią norite išdidinti. PASTABA: Norėdami grąžinti langą į pradinį dydį, paspauskite dar kartą padidinimo mygtuką.
Matyti ekraną su vertikaliomis tinklėlio linijomis,	vertikalių linijų mygtuką. PASTABA: Norėdami panaikinti tinklėlio linijas, dar kartą paspauskite vertikalinių linijų mygtuką.
Matyti ekraną su horizontaliomis tinklėlio linijomis,	horizontalių linijų mygtuką. PASTABA: Norėdami panaikinti tinklėlio linijas, dar kartą paspauskite horizontalinių linijų mygtuką.
Pakeisti grafiko antraštes,	grafiko redagavimo mygtuką. Antraščių lange įrašykite pateiktinas antraštes taip: • Grafiko viršuje • Grafiko kairėje • Grafiko dešinėje • Grafiko apačioje

12. Norėdami užverti „Kontrolės grafiko“ ekraną, pasirinkite kitą ekraną.

Pastabų pridėjimas

Norėdami pridėti pastabą prie rezultato „Kontrolės grafiko“ ekrane, atlikite šiuos veiksmus:

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

Pastabų sudarymas

Jeigu siūlomos pastabos netinka, sudarykite pastabą patys:

1. „Kontrolės grafiko“ ekrane spauskite **Redaguoti pastabų sąrašą**.
2. **Pastabų sąrašo redagavimo** lange spragtelėkite vietą, kurioje bus rodoma pastaba.
Pvz., paspauskite po paskutine pastaba, kad nauja pastaba būtų sąrašo gale.
3. Pasirinkite **Pridėti naują prie sąrašo**.
Lange naujoji pastaba rodoma UŽDARYTI mygtuko kairėje.
4. Įrašykite naują pastabą ir tada paspauskite **Enter** (įvesti).
 - Naudokite tik raides ir skaičius.
 - Įvedus ne vien raides ir skaičius (pvz., apostrofą) juos galima redaguoti **Pastabų sąrašo redagavimo** lange.
5. Nauja pastaba rodoma pastabų sąrašo redagavimo lange virš pirminės paryškintos pastabos, o „Naujos pastabos“ lango viršutinė eilutė pagal numatytąją nuostatą yra tuščia.
PASTABA: Jei norite pastabą pašalinti iš sąrašo, pažymėkite ją ir paspauskite **Šalinti iš sąrašo**.
6. Paspauskite **UŽVERTI**, kad užvertumėte pastabų redagavimo sąrašo langą.

Taškų šalinimas

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

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

Pakinta tą rezultatą atitinkančių duomenų spalva, o vietoje plus (+) 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.

Žr. „Kontrolės grafiką“ (rodomi į grafiką neįtraukti rezultatai).

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.

Kontrolės medžiagos testų šalinimas

Norėdami pašalinti kontrolės medžiagos testus, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Paspauskite **KK** įrankių juostoje.
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 po to pasirinkite **Taip**, kad pašalintumėte.

Kokybės kontrolės tvarkymas

Analizatoriaus programinė įranga turi kelias statistinės kontrolės funkcijas, suteikiančias galimybę operatoriui pritaikyti sistemos automatiškai atliekamą kokybės kontrolę pagal specifinius laboratorijos poreikius. Operatorius gali pasirinkti „vienos taisyklės“ arba „multi taisyklių“ (kelių taisyklių) statistinius kontrolės metodus, siekiant įvertinti kontrolės priimtinumą. Taip pat galima sukonfigūruoti sistemą, kad automatinei kokybės kontrolei nebūtų naudojami kontrolės medžiagų rezultatai.

PASTABA: Kontrolės specifikacijos konfigūruojamos „Kontrolės įvedimo“ ekrane.

Sistemą galima sukonfigūruoti, kad nepriimtini rezultatai nebūtų automatiškai siunčiami į LIS. Šios automatinio siuntimo parinktys yra „LIS konfigūracijos“ ekrane. Žr. *Sistemos konfigūravimas*, psl. 8-1.

Kontrolė ne autom. KK (ne automatinei kokybės kontrolei skirta medžiaga)

Ši parinktis nustatoma „Kontrolės įvedimo“ ekrane, kai kontrolės medžiagos rezultato nepageidaujama naudoti automatinei kokybės kontrolei. Jei sistema nustatyta automatiškai išsiųsti rezultatus į LIS, pacientų tyrimų rezultatai bus persiųsti nepriklausomai nuo kokybės kontrolės būklės.

Vidurkis, standartinis nuokrypis (SD) ir standartinio nuokrypio koeficientas (SD koeficientas) įvedami į sistemą, kuri apskaičiuoja viršutinę ir apatinę ribines vertes.

Viena taisyklė

Vienos taisyklės metodu kontrolės rezultato priimtinumas nustatomas pagal vieną matmenį. Vidurkis, standartinis nuokrypis (SD) ir standartinio nuokrypio koeficientas (SD koeficientas) įvedami į sistemą. Priimtumo diapazonas nustatymas pagal šią formulę.

$$\text{Diapazonas} = \text{Tikslinis vidurkis} \pm (\text{standartinis nuokrypis} \times \text{standartinio nuokrypio koeficientas})$$

Atlikus testą, analizatorius įvertina kontrolės 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“ (kelios) taisyklės

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

Analizatoriaus „Multi“ (kelių) taisyklių parinktys pagrįstos Westgard dauginių taisyklių kokybės kontrolės sistema (angl. Westgard QC Multi Rule system), skirta pagerinti kontrolės procedūrą.

Ši sistema vienu metu naudoja penkias arba mažiau kontrolės taisykles, todėl sumažėja klaidingų atmetimų tikimybė ir padidėja tikimybė aptikti atsitiktines ir sistemines klaidas. Tokios taisyklės efektyviausiai veikia analizuojant tris (arba trijų lygių) kontrolės medžiagas.

Norint pritaikyti taisykles, KK „Kontrolės įvedimo“ ekrane reikia įvesti tikslinį vidurkį ir standartinį nuokrypį (SD). Kiekvienam kokybės kontrolės rezultatui galima pritaikyti ne daugiau nei penkias taisykles. Taikytinų taisyklių skaičius priklauso nuo taisyklių, pasirinktų „Kontrolės įvedimo“ ekrane skaičiaus.

Svarbu atkreipti dėmesį, kad tos pačios kontrolės taisyklės nėra automatiškai taikomos visoms analitėms. Analizatorius gali kiekvienai analitei taikyti skirtingas kontrolės taisykles (pvz., TSH gali būti taikomos kitokios taisyklės nei estradioliui).

Taisyklės gali būti šios:

Taisyklė	Aprašymas
1 (2s)	Tai yra įvestis (arba pirminė taisyklė), lyginanti KK vertę su 2 SD kontrolės diapazonu. Tai yra įspėjimas, kuriam esant pradedamas kontrolės rezultato vertinimas pagal sekančias (-ią) taisykles (-ę), jeigu pasirinkta. Jei ši taisyklė neįvykdyta, rezultatas vertinamas pagal visas kitas pasirinktas kontrolės taisykles ir ataskaita pateikiama operatoriui.
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.
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 (+/-) tikslinio vidurkio pusėje. Bus pažymėta, kad tyrimas neatitinka kontrolės diapazono. Kaip ir taikant 2 (2s) taisyklę, pagal šią taisyklę įvairios kontrolės medžiagos ir vienos kontrolės medžiagos lygiai vertinama retrospektyviai.

Baigus kontrolės mėginio testą IMMULITE 2000 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 apteikiama, kokia taisyklė pažeista. Tokiu atveju operatorius turi atlikti procedūras, laboratorijos nustatytas atlikti, jeigu kontrolės rezultatai nepatenka į kontrolės diapazono ribas. Informacija apie pažeistą taisyklę gali padėti nustatyti problemos priežastis.

KK tyrimų planavimas

PASTABA: Šis skyrius skirtas tik IMMULITE 2000 XPi sistemai.

IMMULITE 2000 XPi „AutoStart“ funkcija skirta suplanuoti analizatoriaus 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 planavimas
- KK darbų sąrašo įtraukimas į tvarkaraštį arba koregavimas
- Kontrolės įtraukimas į KK darbų sąrašą arba koregavimas
- KK darbų sąrašo kopijavimas
- Darbų sąrašo šalinimas

KK darbų sąrašo planavimas

Jeigu norite suplanuoti, kad KK darbų sąrašas būtų vykdomas su „AutoStart“ funkcija, atlikite šiuos veiksmus:

1. Analizatoriaus lange paspauskite **MENIU**.
2. Įrankių skydelyje pasirinkite **Planuoti KK**.

Darbų „Sąrašo pavadinimo“ išskleidžiamasis sąrašas bus tuščias, kol į jį nepridėsite KK darbų sąrašo. Darbų sąrašas rodomas darbų sąrašo lentelėje:

- Pasirinkite **Mėginių** skirtuką, jeigu norite surūšiuoti darbų sąrašą pagal kontrolės pavadinimą.
- Pasirinkite **Užsakymų** skirtuką, jeigu norite surūšiuoti darbų sąrašą atliekamų testų eilės tvarka.

3. Pasirinkite **PLANUOTI**.

Pateikiamas „Planuotos 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. „Planuoti KK sąrašą“ ekrane pasirinkite KK darbų sąrašo, kurį norite suplanuoti, pavadinimą.
6. Planavimo tipo išskleidžiamajame sąraše pasirinkite **Autostart**.
Dabar yra tik „Autostart“ pasirinktis.
7. Pasirinkite vieną arba kelias dienas, kuriomis bus vykdomas pasirinktas darbų sąrašas.
8. Paspauskite **OK** (gerai).
„Planuotos KK“ ekrane rodomas suplanuotas darbų sąrašas.
9. Pasirinkite **Uždaryti**.

KK darbų sąrašo pridėjimas

PASTABA: Prieš sudarant darbų sąrašą sistemoje reikia nustatyti kontrolės medžiagas.

Norint pridėti naują KK darbų sąrašą reikia atlikti šiuos veiksmus:

1. „KK sąrašo rodymo“ ekrane paspauskite **PRIDĖTI**.
2. „KK sąrašo įvedimo“ ekrane įveskite naujo darbų sąrašo pavadinimą „KK sąrašo pavadinimo“ teksto langelyje.
3. Pasirinkite **Pridėti kontrolę**.
4. „KK kontrolės įvedimo“ ekrane pasirinkite kontrolės medžiagą „Kontrolės pavadinimo“ išskleidžiamajame sąraše.
5. Patikrinkite, ar nustatyti tinkami kontrolės medžiagos lygis ir kontrolės medžiagos serija.
6. Paspauskite **TYRIMO PASIRINIKMAS**.
7. „ESAMŲ TESTŲ“ ekrane pažymėkite su kontrolės medžiaga atliktinus testus, kuriuos norite į šį darbų sąrašą.
8. Paspauskite **OK** (gerai).
9. Jeigu reikia, „KK kontrolės įvedimo“ ekrane nustatykite skiedimą ir tada paspauskite **Patvirt**.
„KK sąrašo įvedimo“ ekrane pateikiamas naujas „KK sąrašo įvedimo“ ekranas.
10. Pakartokite 3–9 veiksmus su kiekviena kontrolės medžiaga, kurią norite pridėti prie KK ekrano.
11. Norėdami įrašyti darbų sąrašą paspauskite **Išsaugoti**.

KK darbų sąrašo koregavimas

Jeigu norite koreguoti KK darbų sąrašą arba pakeisti darbų sąrašo pavadinimą, atlikite šiuos veiksmus:

1. „KK sąrašo rodymo“ ekrane paspauskite darbų sąrašą, kurį norite koreguoti.
2. Pasirinkite **KEISTI**.
3. Jeigu norite pridėti arba koreguoti kontrolės medžiagą savo darbų sąrašė, žr. *Kontrolės medžiagos įtraukimas į KK darbų sąrašą*, psl. 4-17 arba *Kontrolės medžiagos KK darbų sąrašė koregavimas*, psl. 4-17 sekančiame skyriuje.

Kontrolės medžiagos įtraukimas į KK darbų sąrašą

Kontrolės medžiaga įtraukiama taip:

1. „KK sąrašo rodymo“ ekrane paspauskite pasirinkite atitinkamą darbų sąrašą.
2. Pasirinkite **KEISTI**.
3. „KK sąrašo įvedimo“ ekrane paspauskite **Pridėti kontrolę**.
4. „KK kontrolės įvedimo“ ekrane pasirinkite kontrolės medžiagą „Kontrolės pavadinimo“ išskleidžiamajame sąrašė.
5. Atitinkamuose išskleidžiamuosiuose sąrašuose pasirinkite kontrolės medžiagos lygį ir kontrolės medžiagos seriją.
6. Paspauskite **TYRIMO PASIRINIKMAS**.
7. „ESAMŲ TESTŲ“ ekrane pasirinkite testą, kurį norite pridėti.
8. Paspauskite **OK** (gerai).
9. „KK kontrolės įvedimo“ ekrane paspauskite **Patvirt**.
KK darbų sąrašė rodoma nauja kontrolės medžiaga.
10. Norėdami įrašyti pakeitimus paspauskite **Išsaugoti**.

Kontrolės medžiagos KK darbų sąrašė koregavimas

Kontrolės medžiaga koreguojama taip:

1. „KK sąrašo rodymo“ ekrane paspauskite pasirinkite atitinkamą darbų sąrašą.
2. Pasirinkite **KEISTI**.
3. „KK sąrašo įvedimo“ ekrane pasirinkite kontrolės medžiagą, kurią norite koreguoti.
4. Pasirinkite **Keisti kontrolę**.

5. „KK kontrolės įvedimo“ ekrane atlikite pageidaujamus kontrolės medžiagos duomenų pakeitimus.
6. „KK kontrolės įvedimo“ ekrane paspauskite **Patvirt.**
KK darbų sąrašė rodoma pataisyta kontrolės medžiagos informacija.
7. Norėdami įrašyti pakeitimus paspauskite **Išsaugoti.**

Darbų sąrašo kopijavimas

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

Darbų sąrašas kopijuojamas taip:

1. Analizatoriaus lange paspauskite **MENIU**.
2. Įrankių skydelyje pasirinkite **Planuoti KK**.
3. „KK sąrašo rodymo“ ekrane paspauskite darbų sąrašą, kurį norite kopijuoti.
4. Pasirinkite **Kopijuoti**.
5. „Naujo KK sąrašo pavadinimo“ ekrane įveskite naujo darbų sąrašo pavadinimą.
6. Pasirinkite **Išsaugoti**.
„KK 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. Analizatoriaus lange paspauskite **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 sąrašo rodymo“ ekrano darbų „Sąrašo pavadinimo“ išskleidžiamajame sąrašė paspauskite darbų sąrašą, kurį norite šalinti.
7. Pasirinkite **Trinti**.
Analizatorius pateikia užklausą, ar tikrai norite pašalinti darbų sąrašą.
8. Paspauskite **Yes** (taip).
9. Jeigu norite baigti darbą su „KK sąrašo rodymo“ ekranu, paspauskite **Uždaryti**.

5 Techninė priežiūra

Kasdienė priežiūra	5-1
Sistemos paruošimas kasdiennei priežiūrai	5-2
Priežiūros užduočių atlikimas	5-2
Sistemos išjungimas (išregistravimas)	5-3
Diagnostikos inicijavimas	5-4
Mėginių ir reagentų zondų valymas	5-5
Kompiuterio kartotinė paleistis	5-6
Būklės indikatorių patikra	5-6
Reakcijos mėgintuvėlių piltuvo pripildymas	5-7
Vandens butelio patikra ir pripildymas	5-7
Vandens ir zondų ploviklio butelių atjungimas ir prijungimas	5-8
Zondų ploviklio patikra ir pripildymas	5-9
Substrato patikra ir pripildymas	5-10
Atliekų konteinerių patikra	5-11
Kietosios atliekos	5-11
Skystos atliekos	5-12
Mėginių ir reagentų pipetinių dozatorių užpildymas	5-13
Vandens zondo užpildymas (IMMULITE 2000 sistemos)	5-14
Substrato zondo užpildymas	5-15
Savaitinė priežiūra	5-16
Atliekų vamzdelio valymas (IMMULITE 2000 sistemos)	5-16
Atliekų vamzdelio valymas (IMMULITE 2500 sistema)	5-16
Reagentų zondo kampo diagnostika	5-17
Mėnesinė priežiūra	5-18
Reagentų zondo skysčio tekėjimo kampo patikra	5-18
IMMULITE 2000/2000 XPi vandens testas TestPM	5-19
IMMULITE 2500 vandens testas TestPM	5-21
Vandens testo TestPM rezultatų vertinimas	5-23
Ventiliatoriaus filtro valymas	5-23
Krešulių aptikimo daviklio dekontaminacija	5-26
Butelių ir magistralių dekontaminacija	5-27
Butelių dekontaminacija	5-27
Magistralių dekontaminacija	5-27
Ketvirtinė priežiūra	5-29
CO2 skruberio keitimas	5-29
Reikalui esant atliekama priežiūra	5-30
Monitoriaus valymas	5-30
Rutulinio manipulatoriaus valymas	5-30

<i>Mėginių stovelių priežiūra</i>	<i>5-30</i>
<i>Mėginių stovelių etikečių keitimas.</i>	<i>5-30</i>
<i>Rutininė vandens sistemos priežiūra</i>	<i>5-30</i>
<i>Praplovimo procedūra.</i>	<i>5-31</i>
<i>Vandens testo procedūra (IMMULITE 2000)</i>	<i>5-31</i>
<i>Vandens testo procedūra (IMMULITE 2500)</i>	<i>5-32</i>
<i>VANDENS TESTO rezultatų įvertinimas.</i>	<i>5-34</i>
<i>AutoStart funkcijos priežiūra</i>	
<i>(IMMULITE 2000 XPi sistemai).</i>	<i>5-35</i>
<i>„AutoStart“ konfigūravimas.</i>	<i>5-35</i>
<i>Rankinė „AutoStart“ procedūra.</i>	<i>5-35</i>
<i>Atgalinė „AutoStart“ laiko atskaita.</i>	<i>5-36</i>
<i>„AutoStart“ stebėjimas</i>	<i>5-36</i>
<i>Darbalapiai</i>	<i>5-36</i>
<i>IMMULITE 2000 sistemų ir IMMULITE 2500 sistemos</i>	
<i>kalibracijos suvestinė</i>	<i>5-37</i>

Techninė priežiūra

- Kasdienė priežiūra
- Mėnesinė priežiūra
- Ketvirtinė priežiūra
- Reikalui esant atliekama priežiūra
- AutoStart funkcijos priežiūra (tik IMMULITE 2000 XPi sistemai)
- Darbalapiai

Kasdienė priežiūra

Kasdien atlikite toliau nurodytas analizatoriaus priežiūros procedūras.

IMMULITE 2000 sistemai ir IMMULITE 2500 sistemai

Atlikite visus kasdienės priežiūros darbus, kaip nurodyta tolesniuose skyriuose:

- *Sistemos paruošimas kasdiennei priežiūrai*, psl. 5-2.
- *Priežiūros užduočių atlikimas*, psl. 5-2.

IMMULITE 2000 sistemos ir IMMULITE 2500 sistemos iliustracijas žr. šiuose pav.:

- *IMMULITE 2000 sistema (vaizdas iš viršaus)*, psl. 1-6
- *IMMULITE 2500 (vaizdas iš viršaus)*, psl. 1-7
- *IMMULITE 2000 sistemos ir IMMULITE 2500 sistema (priekis)*, psl. 1-8

IMMULITE 2000 XPi sistemai

Galite atlikti kasdienės priežiūros darbus, kaip nurodyta IMMULITE 2000 sistemoms arba IMMULITE 2500 sistemoms skirtuose skyriuose arba galite naudoti „AutoStart“ priežiūros procedūrą.

Jeigu kasdiennei priežiūrai atlikti naudojate „AutoStart“, galite suplanuoti „AutoStart“ priežiūrą kaip nurodyta *AutoStart funkcijos priežiūra (IMMULITE 2000 XPi sistemai)*, psl. 5-37 arba galite paspausti **RUN AUTOSTART** (PALEISTI AUTOSTART).

IMMULITE 2000 XPi analizatoriaus iliustracijas žr. šiuose pav.:

- *IMMULITE 2000 XPi sistema (vaizdas iš viršaus)*, psl. 1-9
- *IMMULITE 2000 XPi sistema (priekis)*, psl. 1-10

Sistemos paruošimas kasdienei priežiūrai

Į tam tikras analizatoriaus priežiūros procedūras įeina analizatoriaus būklės indikatorius patikra. Būklės indikatorius analizatoriaus lango vertikaliosios įrankių juostos apačioje. Indikatorius rodo skystos medžiagos išnaudojimo ir pripildymo lygį.

1. Paspauskite **RUN IMMULITE 2000** (PALEISTI IMMULITE 2000) arba **RUN IMMULITE 2500** (PALEISTI IMMULITE 2500).
2. Paspauskite **OK** (gerai), kai baigiasi sistemos pasiruošimas (inicijavimas). Pateikiamas pradinis ekranas ir įrankių juosta.
3. Nuskaitykite visus alergenų laikiklius, naujai sudėtus į analizatorių. Nuskaitant alergenų laikiklį pateikiamas alergenų laikiklio informacijos langas.
4. Patikrinkite, ar informacija yra teisinga ir tada spauskite **OK** (gerai).
Žr. Reagentų indelių ir alergenų laikiklių keitimas, psl. 2-17.
5. Patikrinkite sistemos būklės indikatorius.
Žr. Būklės indikatorių patikra, psl. 5-7.
6. Jei reikia, pripildykite eksploatacinių medžiagų talpykles arba ištuštinkite atliekų konteinerį (-ius).
7. Patikrinkite popieriaus kiekį spausdintuve ir papildykite, jei jo trūksta.
8. Pripildykite mėginių ir reagentų pipetinius dozatorius.
Žr. Mėginių ir reagentų pipetinių dozatorių užpildymas, psl. 5-13.
9. Pripildykite vandens zondą.
Žr. Vandens zondo užpildymas (IMMULITE 2000 sistemos), psl. 5-15
10. Užpildykite substrato zondą.
Žr. Substrato zondo užpildymas, psl. 5-16.
11. Uždarykite pagrindinį dangtį.

Priežiūros užduočių atlikimas

1. Išregistruokite sistemą, jeigu sistema nebuvo išjungta per pastarąsias 24 valandas.
Žr. Sistemos išjungimas (išregistravimas), psl. 5-3.
2. Inicijuokite diagnostikos programinę įrangą.
Žr. Diagnostikos inicijavimas, psl. 5-4.
3. Išvalykite mėginių ir reagentų zondus
Žr. Mėginių ir reagentų zondu valymas, psl. 5-5.

4. Paleiskite analizatoriaus kompiuterį iš naujo.

Žr. *Kompiuterio kartotinė paleistis*, psl. 5-6.

Sistemos išjungimas (išregistravimas)

PASTABA: IMMULITE 2000 XPI analizatoriuje naudojant AutoStart funkciją ši procedūra atliekama automatiškai. Jeigu nenaudojate AutoStart, vadovaukitės šiomis instrukcijomis.

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. Sistemą išjunkite kiekvieną dieną, kad įvykus rimtam gedimui būtų naujausių sistemos duomenų kopija.

PASTABA: Jei prieš išjungimą analizatorius neperjungiamas STOP režimu, 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 išjungiame 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 **LOG OFF (IŠJUNGTI)**.

Pateikiama ši žinutė.

Would you like to Log Off of the IMMULITE 2000 software and return to the Start-Up menu?

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

4. Paspauskite **OK** (gerai).

Pateikiama ši žinutė.

Preparing to Back up Files...Please Wait

(Ruošiasi atlikti atsarginę failų kopiją...Palaukite)

You are about to delete all patient records over 62 days and control, verifier and adjustor records over 366 days.

(Bus pašalinti senesni nei 62 dienų pacientų tyrimų įrašai ir senesni nei 366 dienų kontrolės, patvirtinimo ir kalibravimo įrašai.)

5. Jeigu padidinsite duomenų laikymo dienų skaičių (paspaudę **CHANGE DAYS** (KEISTI DIENŲ SK.) mygtuką), gali pailgėti sistemos atsako laikas.
6. Pasirinkite **CONTINUE** (TĘSTI).
Sistema išsijungs.

Diagnostikos inicijavimas

PASTABA: IMMULITE 2000 XPi analizatoriuje naudojant AutoStart funkciją ši procedūra atliekama automatiškai. Jeigu nenaudojate AutoStart, vadovaukitės šiomis instrukcijomis.

Jei norite inicijuoti diagnostikos programinę įrangą, atlikite šiuos veiksmus:

PASTABA: Diagnostikos negalima atlikti, jeigu veikia analizatoriaus programinė įrangą. Jei reikia, išjunkite analizatoriaus programinę įrangą prieš pradėdami.

1. Windows darbalaukyje dukart spragtelkite **Diagnostics** (Diagnostikos) piktogramą.
2. Analizatoriui baigus inicijavimą, paspauskite **Condensed Run Program** (Kondensuotojo programos paleidimo) mygtuką.
Pateikiamas programos įkelties ekranas. Žr. *Diagnostikos programos*, psl. 6-4.
3. Pasirinkite atitinkamą parinktį:
 - **Home All Motors – 2000** (Visų variklių pradinė padėtis – 2000) (IMMULITE 2000 sistema)
 - **IMM 2500 Home All Motors** (IMM 2500 visų variklių pradinė padėtis) (IMMULITE 2500 sistema)
 - **Home All Motors – 2000 XPi** (Visų variklių pradinė padėtis – 2000 XPi) (IMMULITE 2000 XPi sistema)
4. Paspauskite **RUN** (PALEISTI).
5. Pasibaigus visų variklių (mechanizmų) grąžinimo į pradinę būseną procesui, spauskite **Load Program** (Įkelti programą).
6. Pasirinkite vieną iš šių parinkčių:
 - **Cover Unlock – 2000** (Atrakinti dangtį – 2000) (IMMULITE 2000 sistemos)
 - **IMM 2500 Cover Unlock** (IMM 2500 atrakinti dangtį) (IMMULITE 2500 sistema)
7. Paspauskite **RUN** (PALEISTI).
Kasdienio zondų valymo ir diagnostikos metus dangtis atsidaro automatiškai.
8. Pakelkite dangtį.

9. Spauskite **Load Program** (Įkelti programą) mygtuką, kad būtų pateiktas diagnostikos darbų sąrašas.
10. Paleiskite atitinkamą diagnostiką.

Diagnostinės programos išjungimas

1. Jei reikia, paspauskite **Stop**.
2. Pasirinkite **Exit** (Baigti).
Pateikiamas „Diagnostikos“ pagrindinis meniu.
3. Pasirinkite **QUIT** (BAIGTI).

Mėginių ir reagentų zondų valymas

PASTABA: IMMULITE 2000 XPi analizatoriuje naudojant AutoStart funkciją ši procedūra atliekama automatiškai. Jeigu nenaudojate AutoStart, vadovaukitės šiomis instrukcijomis.

Norėdami išvalyti mėginių ir reagentų zondus, vadovaukitės žemiau pateiktomis instrukcijomis. 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 zondus, norėdami juos išvalyti. Taip galite juos nepataisomai sugadinti.

1. Jei reikia, inicijuokite diagnostiką.
Žr. *Diagnostikos inicijavimas*, psl. 5-4.
2. Pasirinkite vieną iš šių parinkčių:
 - **Daily Probe Cleaning – 2000** (Kasdienis zondo valymas – 2000)
 - **Daily Probe Cleaning – 2000 XPi** (Kasdienis zondo valymas – 2000 XPi)
 - **IMM 2500 Daily Probe Cleaning** (IMM 2500 kasdienis zondo valymas)
3. Paspauskite **RUN** (PALEISTI).
Tai grąžina visus variklius (mechanizmus) į pradinę padėtį, atrakina dangtį ir inicijuoja diagnostiką.
4. Kai dangtis atsirakina, pakelkite jį.
5. Į mėginių stovelį (1-1 vietą) įdėkite 12 x 75 mm mėgintuvėlį su 1,5 ml zondų ploviklio tirpalo.

PASTABA: Vadovaukitės pakuotės lapelyje esančiomis zondų ploviklio tirpalo pipetavimo į mėginių mėgintuvėlių instrukcijomis.

6. Įdėkite tuščią reakcijos indelį į stūmoklį.
Kai analizatorius išvalo ir pripildo zondus, dangtis automatiškai atsirakina. Jei reikia, pakelkite dangtį.
7. Spauskite **Lift Cover, Place an Empty Reaction Tube on the Shuttle** (Pakelti dangtį, įdėti tuščią reakcijos mėgintuvėlį į stūmoklį), norėdami tęsti.
8. Spauskite **Lift the Cover and Press to Observe Dispense Angle** (Pakelti dangtį ir spausti skysčio ištekėjimo kampui stebėti) ir patikrinkite mėginio zondo skysčio tekėjimo kampą.
9. Stebėkite skystį, bėgantį iš mėginio zondo.
Vientisa srovė turi subėgti tiesiai į aklinają kiaurymę. Jei taip nėra, galbūt reikia pakeisti mėginio zondą.
10. Diagnostikai baigti spauskite **PRESS TO STOP DISPENSE** (SPAUSTI, KAD BAIGTŲSI TEKĖJIMAS).
11. Ekrane pasirodžius užrašui „Programa baigta“ patikrinkite, ar mėginio zondas nesiliečia su vidine aklinosios kiaurymės sienele.
12. Iš analizatoriaus išimkite mėginių mėgintuvėlį ir išpilkite zondų ploviklio tirpalą.
PASTABA: Reakcijos mėgintuvėlis iš sistemos pašalinamas automatiškai.
13. Norėdami tęsti diagnostiką, spauskite **Load Program** (Užkrauti programą) ir užkraukite atitinkamos diagnostikos programą.
14. Jeigu norite nutraukti diagnostiką, paspauskite **EXIT** (BAIGTI DARBĄ) ir po to paspauskite **QUIT** (BAIGTI).

Kompiuterio kartotinė paleistis

PASTABA: IMMULITE 2000 XPi analizatoriuje naudojant AutoStart funkciją ši procedūra atliekama automatiškai. Jeigu nenaudojate AutoStart, vadovaukitės šiomis instrukcijomis.

Atlikite šiuos veiksmus, norėdami iš naujo paleisti kompiuterį. Veiksmai šiek tiek skiriasi priklausomai nuo kompiuterio operacinės sistemos (Windows NT arba Windows XP).

1. Paspauskite **Start** (Pradžia) mygtuką apatiniame kairiajame ekrano kampe.
2. Pasirinkite **Shut Down** (Baigti darbą) arba **Turn Off Computer** (Išjungti kompiuterį).
3. Spauskite **Restart the computer?** (Paleisti kompiuterį iš naujo?) , o po to pasirinkite **Yes** (Taip) arba **Restart** (Paleisti iš naujo) priklausomai nuo to, koks raginimas pateikiamas.

PASTABA: Vienu metu paspauskite **CTRL** (Vald), **Alt** (Lyg2) ir **Delete** (Šal) klavišus vienu metu, jei po kartotinės kompiuterio paleisties programinė įranga pateikia tokį raginimą.

4. Paspauskite **Enter** (Įvesti) prijungimo informacijos lange.
Slaptažodžio nereikia.

Būklės indikatorių patikra

Analizatoriaus lange patikrinkite būklės indikatorių vertikaliojoje įrankių juostoje ir (jeigu reikia) papildykite arba ištuštinkite talpykles. Apie sistemos rezervuarų priežiūrą žr. šiuose skyriuose:

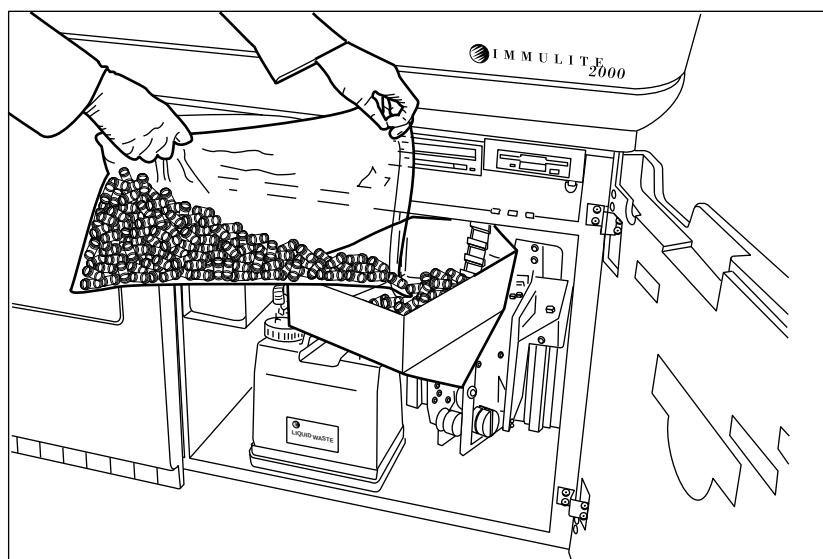
- *Reakcijos mėgintuvėlių piltuvo pripildymas*, psl. 5-7.
- *Vandens butelio patikra ir pripildymas*, psl. 5-8.
- *Zondu ploviklio patikra ir pripildymas*, psl. 5-10.
- *Substrato patikra ir pripildymas*, psl. 5-10.
- *Atliekų konteinerių patikra*, psl. 5-12.

Reakcijos mėgintuvėlių piltuvo pripildymas

Kai reakcijos mėgintuvėlių piltuvai tuščias, analizatorius automatiškai persijungia PAUZĖS režimu. Norėdami pripildyti reakcijos mėgintuvėlių piltuvą, vadovaukitės toliau pateiktomis instrukcijomis:

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.



5-1 pav. 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 indikatorių. Jeigu į butelį reikia pripildyti vandens, vadovaukitės toliau pateiktomis instrukcijomis:

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 analizatorius veikia PALEISTI režimu. Išsamias instrukcijas apie vandens butelio atjungimą žr. *Vandens ir zondų ploviklio butelių atjungimas ir prijungimas*, psl. 5-8.

4. Atsukite dangtelį ir pripildykite vandens butelį distiliuoto/dejonizuoto vandens iš švaraus konteinerio.
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.

Vandens ir zondų ploviklio butelių atjungimas ir prijungimas

Norėdami atjungti (ir prijungti) vandens bei zondų ploviklio butelius, vadovaukitės toliau pateiktomis instrukcijomis:

PASTABA: Negalima atjungti vamzdelių, kol analizatorius veikia PALEISTIES režimu.

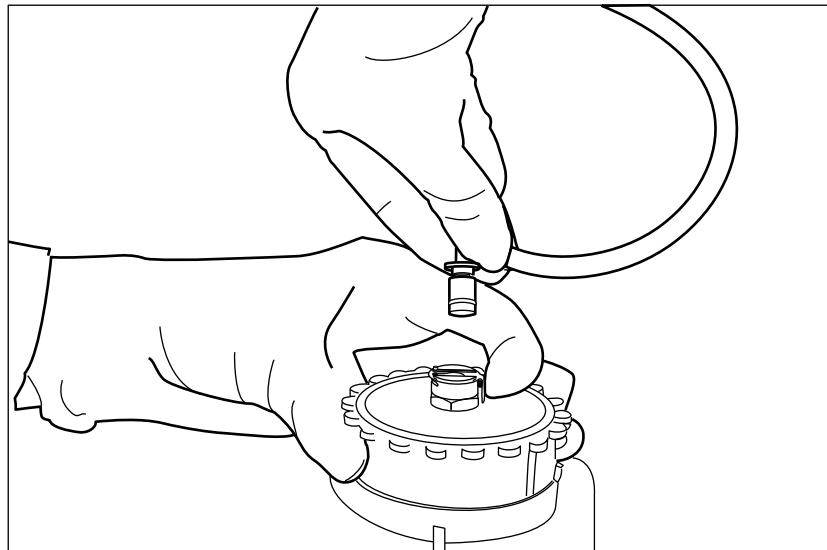
1. Paspauskite sidabro spalvos mygtuką, kad atsipalaiduotų vožtuvas, ir nuimkite vamzdelį.

2. Išimkite butelį iš analizatoriaus.



5-2 pav. Vandens butelio atjungimas

3. Prijungdami vamzdelį įstatykite jo gale esantį vožtuvą, kol pasigirs spragtelėjimas.



5-3 pav. Zondų ploviklio butelio atjungimas

4. Užpildykite bent dešimt kartų, kad oras pasišalintų iš sistemos.

Zondų ploviklio patikra ir pripildymas

Patikrinkite būklės indikatorius. Jei zondų ploviklio butelį reikia užpildyti, vadovaukitės toliau pateiktomis instrukcijomis.

1. Atidarykite priekines korpuso dureles.
2. Suraskite zondų ploviklio butelį.

PASTABA: Neatjunkite zondų ploviklio butelio vamzdelio, kai analizatorius veikia PALEISTI režimu. Išsamias instrukcijas apie zondų ploviklio atjungimą žr. *Vandens ir zondų ploviklio butelių atjungimas ir prijungimas*, psl. 5-8.

3. Atsukite butelio dangtelį ir įpilkite zondo ploviklio.
4. Užsukite dangtelį ir atsargiai įstumkite zondų ploviklio butelį atgal į vietą, kol jis tinkamai stovės ant svarstyklių plokštės.
5. Patikrinkite, ar vamzdeliai nesuspausti ir zondų ploviklis gali laisvai tekėti.
6. Uždarykite priekines analizatoriaus korpuso dureles arba tęskite techninę apžiūrą.

Substrato patikra ir pripildymas

Patikrinkite būklės indikatorius. Jei substrato talpyklę reikia papildyti, vadovaukitės toliau pateiktomis instrukcijomis.



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. pakuotės lapelyje.
2. Atidarykite dvigubų švirkštų (DRD) užpildymo reikmenų skyriaus dangtį ir raskite substrato talpyklę.

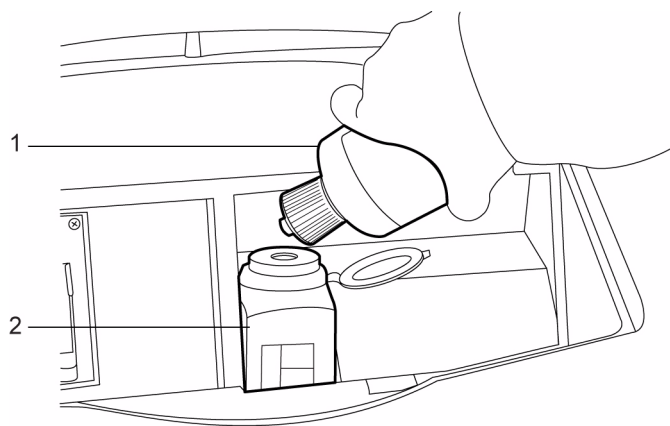
3. Atkimškite substrato talpyklės kamštelį.

**ĮSPĖJIMAS**

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

Viename chemiliuminescencinio substrato butelyje yra medžiagos 1000 testų atlikti.

4. Pripilkite reikiamą substrato kiekį iš pripildymo butelio į substrato talpyklę. Neviršykite 1000 testų žymos.



5-4 pav. Substrato pripildymas

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 rodys, kad substrato rezervuaras pilnas, kai jis bus tuščias. Tai gali turėti poveikį rezultatams. Išsitaškusį substratą nedelsdami nušluostykite drėgnomis šluostėmis.

Atliekų konteinerių patikra

Analizatoriuje yra skystųjų ir kietųjų atliekų konteineriai. Patikrinkite būklės indikatorius. Jei kietųjų arba skystųjų atliekų konteinerių reikia ištuštinti, vadovaukitės toliau pateiktomis instrukcijomis:



BIOLOGIŠKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA

Naudokite asmenines saugos priemones. Laikykitės bendrųjų atsargumo taisyklių. Rekomenduojamas darbo su biologiškai pavojingomis medžiagomis saugos priemonės žr. *Saugos informacija*, psl. A-1.

Kietosios atliekos

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 kietų atliekų talpyklą, išskleisdami maišelį taip, kad jis priglustų prie konteinerio kraštų.
6. Patikrinkite, ar maišelis yra 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.

Skystos atliekos

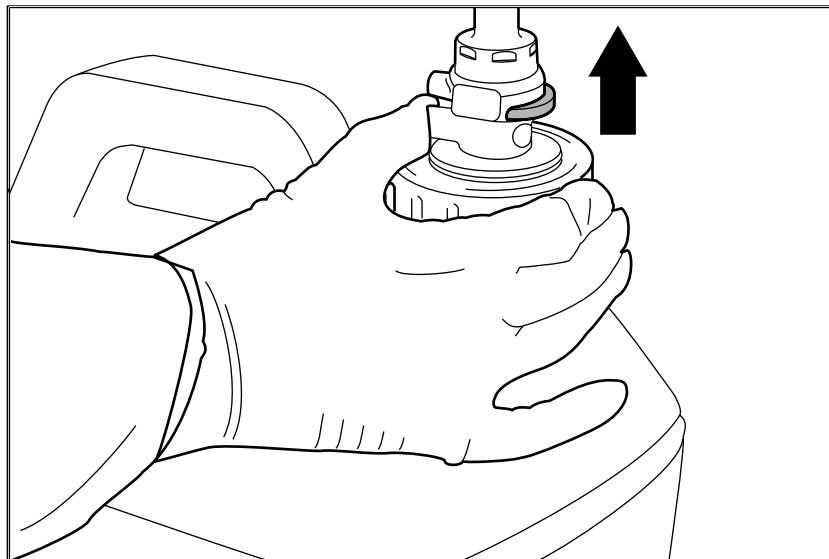


BIOLOGIŠKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA

Naudokite asmenines saugos priemones. Laikykitės bendrųjų atsargumo taisyklių. Rekomenduojamas darbo su biologiškai pavojingomis medžiagomis saugos priemonės žr. *Saugos informacija*, psl. A-1.

1. Atidarykite priekines korpuso dureles.
2. Raskite skystųjų atliekų butelį.
3. Viena ranka spauskite tamsiai pilką mygtuką, kad atidarytumėte vožtuvą, o kita traukite vamzdelį į viršų.

4. Raskite skystųjų atliekų butelį.



5-5 pav. Skystųjų atliekų butelio išėmimas

5. Skystų atliekų butelį ištuštinkite ir vėl įdėkite į analizatorių.

PASTABA: Nepilkite atliekų iš pilko sujungimo. Atsukite baltą dangtelį ir išpilkite atliekas.

6. Prijungdami įstatykite atliekų magistralės vamzdelio gale esantį vožtuvą, kol pasigirs spragtelėjimas.



ĮSPĖJIMAS

Būtinai įkiškite vožtuvą tiek, kad pasigirstų spragtelėjimas. Jeigu vamzdelis neužsifiksuos, skystos atliekos ims kauptis jame ir ištekęs ant grindų.

7. Uždarykite priekines analizatoriaus korpuso dureles arba tęskite techninę apžiūrą.

Mėginių ir reagentų pipetinių dozatorių užpildymas

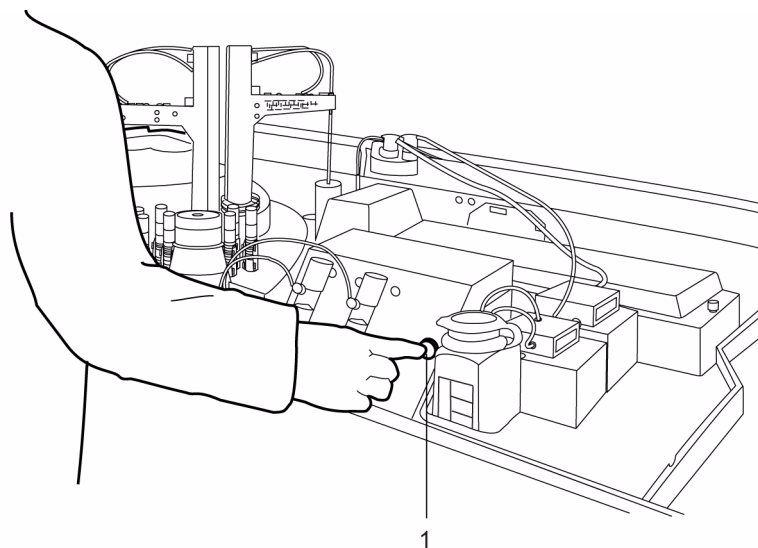
PASTABA: IMMULITE 2000 XPi analizatoriaus „AutoStart“ priežiūros funkciją sudaro ir mėginių bei reagentų pipetinių dozatorių užpildymas.

PASTABA: Kad galima būtų atidaryti dangtį, analizatorius turi veikti STOP režimu. Jei reikia, prieš atlikdami žemiau pateikiamas instrukcijas, paspauskite STOP mygtuką.

Atlikus toliau nurodytą procedūrą užpildomi IMMULITE 2500 sistemos mėginių ir reagentų pipetiniai dozatoriai bei vandens zondas. IMMULITE 2000 sistemų vandens zondą reikia užpildyti atskirai.

Norėdami pripildyti mėginių ir reagentų pipetinius dozatorius, vadovaukitės šiomis instrukcijomis:

1. Paspauskite **DANGTIS** užraktui atkabinti.
2. Pasukite monitorių į šoną ir pakelkite pagrindinį dangtį.
3. Spauskite žalią **PILDYMO** mygtuką kol prasidės užpildymas.
Vietoje žalio PILDYMO mygtuko galima paspausti monitoriaus PILDYMO mygtuką.
4. Tęskite užpildymą, kol dvigubuose švirkštuose bei vamzdeliuose neliks oro burbulų.



5-6 pav. Mėginių ir reagentų pipetinių dozatorių užpildymas

Vandens zondo užpildymas (IMMULITE 2000 sistemos)

Atlikite šiuos veiksmus, norėdami užpildyti IMMULITE 2000 sistemų vandens zondą.

PASTABA: IMMULITE 2500 sistemos vandens zondas užpildomas automatiškai, kai pildomi mėginio ir reagento pipetiniai dozatoriai. Žr. *Mėginių ir reagentų pipetinių dozatorių užpildymas*, psl. 5-13.

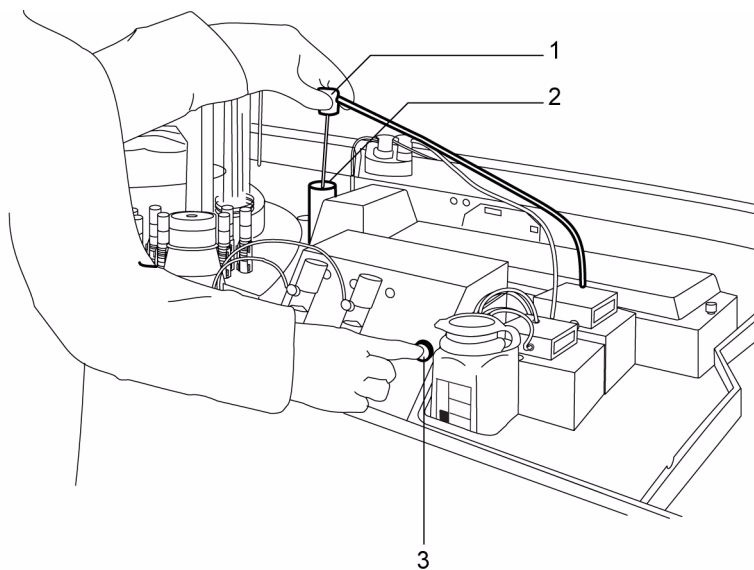
1. Ištraukite vandens zondą iš rutuliukų/mėgintuvėlių plovimo stoties.



ĮSPĖJIMAS

Nepakelkite vandens zondo, kol nepasitrauksite nuo reagentų pipetinio dozatoriaus dreno. Pakėlus vandens zondą, reagentų pipetinio dozatoriaus automatiškai pasisuka nuo reagentų pipetinio dozatoriaus dreno.

2. Laikykite vandens zondą virš reagentų pipetinio dozatoriaus dreno.



5-7 pav. Vandens zondo užpildymas

3. Paspauskite ir atleiskite žalią **PILDYMO** mygtuką.
Siurblys atlieka užpildymą keturis kartus.
4. Tęskite užpildymą, kol vanduo ims tekėti vientisa srove ir neliks oro burbulų vamzdelyje.

5. Palaukite, kol baigsis užpildymų ciklas, tada įstatykite vandens zondą atgal į rutuliukų/mėgintuvėlių plovimo stotį.
6. Patikrinkite, ar zondas gerai įstatytas.
Reagentų pipetinis dozatorius grįžta į pradinę padėtį.

Substrato zondo užpildymas

Norėdami užpildyti substrato zondą, vadovaukitės toliau pateiktomis instrukcijomis:



DĖMESIO

Nieko neikiškite į zondus, norėdami juos išvalyti. Taip galite juos nepataisomai sugadinti.

1. Ištraukite substrato zondą iš jo laikiklio, esančio šalia rutuliukų/mėgintuvėlių plovimo stoties.



ĮSPĖJIMAS

Nepakelkite substrato zondo, kol nepasitrauksite nuo reagentų pipetinio dozatoriaus. Pakėlus substrato zondą, reagentų pipetinio dozatorius automatiškai pasisuka nuo reagentų pipetinio dozatoriaus dreno.

2. Patikrinkite, ar ant substrato purkštuko nėra baltų apnašų.
Jei reikia, švelniai nuvalykite jį švariu tamponu arba sausu audiniu, nepaliekiančių plaušų.
3. Laikykite substrato zondą virš švaraus indo arba kito išorinio konteinerio.

PASTABA: Nepildykite substrato zondo virš reagento pipetinio dozatoriaus dreno.

4. Paspauskite ir atleiskite žalią **PILDYMO** mygtuką.
Siurblys atlieka užpildymą keturis kartus.
5. Tęskite užpildymą, kol substratas ims tekėti vientisa srove ir neliks oro burbulų vamzdelyje.
6. Įstatykite substrato zondą atgal į laikiklį.

PASTABA: Reagentų pipetinis dozatorius grįžta į pradinę padėtį.

Savaitinė priežiūra

Žemiau aprašytos procedūros turi būti atliekamos kartą per savaitę. Informaciją apie priežiūros žurnalus, kuriuos galima nukopijuoti ir naudoti atliktų priežiūros veiksmų žymėjimui, žr. *Darbalapiai*, psl. 5-38.

Atliekų vamzdelio valymas (IMMULITE 2000 sistemos)

Norėdami išvalyti skystųjų atliekų vamzdelį IMMULITE 2000 sistemoje, vadovaukitės toliau pateiktomis instrukcijomis. IMMULITE 2500 procedūrą žr. *Atliekų vamzdelio valymas (IMMULITE 2500 sistema)*, psl. 5-17.

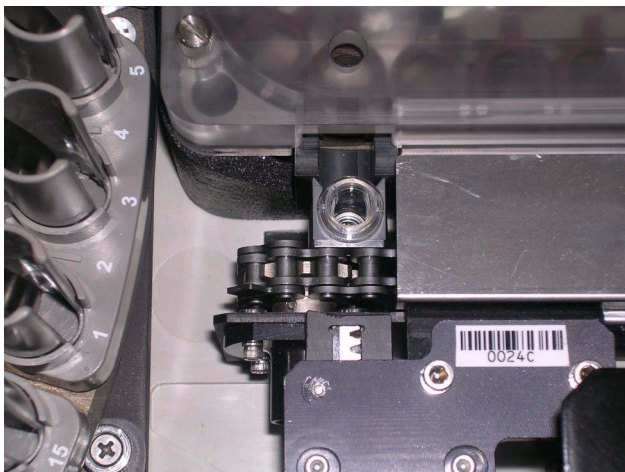
1. Jei reikia, inicijuokite diagnostiką.
Žr. *Diagnostikos inicijavimas*, psl. 5-4.
2. Spauskite **Waste Tube Cleaning - 2000** (Atliekų vamzdelio valymas – 2000).
3. Paspauskite **RUN** (PALEISTI).
4. Programai baigus inicijavimą, įdėkite mėginių mėgintuvėlį su 3 ml zondų ploviklio tirpalo į 1-ą padėtį mėginių stovelyje.
5. Įpilkite 3 ml zondų ploviklio tirpalo į zondų plovimo talpyklės A skyrių ir įdėkite talpyklę į reagentų karuselės 1-ą padėtį.
6. Spauskite **Press When Sample Tube and Reagent Wedge are Loaded** (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, spauskite **Load Program** (Užkrauti programą) ir užkraukite atitinkamos diagnostikos programą.
9. Jeigu norite nutraukti diagnostiką, paspauskite **EXIT** (BAIGTI DARBĄ) ir po to paspauskite **QUIT** (BAIGTI).

Atliekų vamzdelio valymas (IMMULITE 2500 sistema)

Norėdami išvalyti skystųjų atliekų vamzdelį IMMULITE 2500 sistemoje, vadovaukitės toliau pateiktomis instrukcijomis.

1. Jei reikia, inicijuokite diagnostiką.
Žr. *Diagnostikos inicijavimas*, psl. 5-4.
2. Spauskite **IMM 2500 Waste Tube Cleaning** (IMM 2500 Atliekų vamzdelio valymas).
3. Paleiskite programą paspausdami **RUN** (PALEISTI) mygtuką lango viršuje.
4. Programai baigus inicijavimą, įdėkite zondų plovimo talpyklę su 10 ml zondų ploviklio tirpalo į 1-ą padėtį reagentų karuselėje.

5. Paspauskite **CONTINUE** (TĘSTI).
Išimkite du reakcijos mėgintuvėlius iš mėgintuvėlių piltuvo.
6. Paspauskite **CONTINUE** (TĘSTI).
7. 1 reakcijos mėgintuvėlį įdėkite į stūmoklį.



5-8 pav. Reakcijos mėgintuvėlis stūmoklio padėtyje

8. Paspauskite **Load tube in Shuttle** (Įkelti mėgintuvėlį į stūmoklį).
Reakcijos mėgintuvėlis įstumiamas į stūmoklį.
9. Pakartokite 7 ir 8 veiksmus su antruoju mėgintuvėliu.
10. Palaukite, kol programa pabaigs savo darbą.
Tai trunka maždaug 20 minučių. Ekrane rodomas užrašas „Programa baigta“.
11. Norėdami tęsti diagnostiką, spauskite **Load Program** (Užkrauti programą) ir užkraukite atitinkamos diagnostikos programą.
12. Jeigu norite nutraukti diagnostiką, paspauskite **EXIT** (BAIGTI DARBĄ) ir po to paspauskite **QUIT** (BAIGTI).

Reagentų zondo kampo diagnostika

PASTABA: Jeigu naudojate IMMULITE 2000 XPi analizatoriaus „AutoStart“ funkciją, kas savaitę atlikite šią procedūrą.

Norėdami patikrinti mėginių zondo kampus, vadovaukitės šiomis instrukcijomis:

1. Išjunkite sistemą.
Žr. *Sistemos išjungimas (išregistravimas)*, psl. 5-3.
2. Priklausomai nuo naudojamo analizatoriaus, atlikite vieną iš šių veiksmų:
 - IMMULITE 2000 analizatoriuose ir IMMULITE 2500 analizatoriuose inicijuokite diagnostiką ir pereikite prie 3 veiksmo.

Žr. *Diagnosticos inicijavimas*, psl. 5-4.

- Jeigu naudojate IMMULITE 2000 XPi analizatorius, atlikite 8 veiksmą.
- 3. Windows darbalaukyje dukart spragtelkite **Diagnostics** (Diagnosticos) piktogramą.
- 4. Analizatoriui baigus inicijavimą, paspauskite **Condensed Run Program** (Kondensuotojo programos paleidimo) mygtuką.
- 5. Pasirinkite **Home All Motors** (Visų variklių pradinė padėtis), po to spauskite **RUN** (PALEISTI).
- 6. Pasirinkite **Cover Unlock** (Atrakinti dangtį) ir pakelkite analizatoriaus dangtį.
- 7. Monitoriuje paspauskite **Load Program** (Įkelti programą).
- 8. Paspauskite **Sample Probe Angle** (Mėginių zondo kampas), po to paspauskite **RUN** (PALEISTI).
- 9. Norėdami pradėti, monitoriuje paspauskite **Press to Dispense Water** (Spausti vandeniui pilti).
- 10. Pažiūrėkite, kaip bėga skystis iš reagentų zondo.
Skystis turi bėgti tiesia, vientisa srove. Jeigu ne, žr. *Diagnosticos programos*, psl. 6-4.
- 11. Norėdami baigti testą monitoriuje paspauskite **Press to Stop** (Stabdyti).
- 12. Jeigu norite baigti mėginių zondo kampo diagnostikos programą, paspauskite **EXIT** (BAIGTI DARBĄ).
- 13. Jeigu norite baigti darbą su diagnostikos programa, pasirinkite **QUIT** (BAIGTI).

Mėnesinė priežiūra

Žemiau pateikiamos ir aprašomos procedūros, kurias reikia atlikti kartą per mėnesį. Informaciją apie priežiūros žurnalus, kuriuos galima nukopijuoti ir naudoti atliktų priežiūros veiksmų žymėjimui, žr. *Darbalapiai*, psl. 5-38.

Reagentų zondo skysčio tekėjimo kampo patikra

Norėdami patikrinti reagentų zondo skysčio tekėjimo kampą, vadovaukitės toliau pateiktomis instrukcijomis:

1. Jei reikia, inicijuokite diagnostiką.
Žr. *Diagnosticos inicijavimas*, psl. 5-4.
2. Pasirinkite vieną iš šių parinkčių:
 - **Reagent Probe Dispense Angle – 2000**
(Reagentų zondo tekėjimo kampas – 2000)
 - **IMM 2500 Reagent Probe Dispense Angle**
(IMM 2500 reagentų zondo tekėjimo kampas)

- **Reagent Probe Dispense Angle – XPi**
(Reagentų zondo tekėjimo kampas – XPi)
3. Paspauskite **RUN** (PALEISTI).
 4. Norėdami pradėti spauskite **Press to Dispense Water** (Spausti vandeniui pilti).
 5. Stebėkite skystį, bėgantį iš reagentų zondo.
Skystis turi bėgti tiesia, vientisa srove.
 6. Spauskite **Press to End Program** (Spausti baigti programai) mygtuką.
 7. Norėdami tęsti diagnostiką, spauskite **Load Program** (Užkrauti programą) ir užkraukite atitinkamos diagnostikos programą.
 8. Jeigu norite nutraukti diagnostiką, paspauskite **Load Program**.

IMMULITE 2000/2000 XPi vandens testas TestPM

Ši funkcija tikrina instrumento užterštumą šarmine fosfataze. Šiame dokumente yra IMMULITE 2000, 2500 ir 2000 XPi mėnesinės ir ketvirtinės priežiūros žurnalo kopija.

Prieš atlikdami vandens testą TestPM, paruoškite analizatorių pagal šias instrukcijas:

1. Jei reikia, inicijuokite diagnostiką.
Žr. *Diagnostikos inicijavimas*, psl. 5-4.
2. Jeigu reikia, užpildykite substrato zondą.
Žr. *Substrato zondo užpildymas*, psl. 5-16.

Norėdami patikrinti analizatoriaus užterštumą šarmine fosfataze, vadovaukitės toliau pateiktomis instrukcijomis.

1. Spauskite **Load Program** (Įkelti programą) mygtuką, kad būtų pateiktas diagnostikos darbų sąrašas.
2. Diagnostikos programos lange:
 - IMMULITE 2000 sistemai pasirinkite **WatertestPM – 2000**.
 - IMMULITE 2000 XPi sistemai pasirinkite **WatertestPM – 2000 XPi**.
3. Paspauskite **RUN** (PALEISTI).
Analizatorius 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 stovelių įdėkite į mėginių karuselės 1 padėtį.
6. Įdėję mėgintuvėlį į analizatorių, paspauskite **Load tube and press to continue** (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 **Place Water Probe in tube 1-1** (Įdėkite vandens zondą į 1-1 mėgintuvėlį).
10. Paspauskite **Press to dispense from the Water Probe** (Paspausti, kad būtų įpilta iš vandens zondo).
Pateikiama žinutė, kad 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 plovimo stotį.

11. Pateikus raginimą, išimkite vandens zondą iš mėgintuvėlio ir įstatykite atgal į plovimo stotį.

12. Paspauskite **Replace Water Probe** (Įstatyti vandens zondą).

Analizatorius 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.

Analizatoriui nuskaičius mėgintuvėlius pateikiamas užrašas „Programa baigta“ ir analizatorius sugeneruoja rezultatų ataskaitą. 5-1 lentelė pateikiamas rezultatų ataskaitos pavyzdys.

5-1 lentelė IMMULITE 2000/2000 XPi sistemų vandens testo TestPM rezultatų pavyzdys

IMMULITE 2000 (XPi)

WATER TEST PM

mm-dd-yy hh:mm:ss

Serial Number: nnnnnn

Operator: _____

NOTE: All results have been multiplied by the PMT factor.

Subtract the Substrate Only CPS from the individual water CPS

Sample Probe CPS: xxx.x - _____ (Substrate Only) = _____

Reagent Probe CPS: xxx.x - _____ (Substrate Only) = _____

Water probe CPS: xxx.x - _____ (Substrate Only) = _____

Substrate Only CPS: xxx.x

13. Kai analizatorius baigia generuoti ataskaitą, įrašykite operatoriaus asmenvardį.
Kaip naudoti rezultatus žr. *Vandens testo TestPM rezultatų vertinimas*, psl. 5-25.
14. Norėdami tęsti diagnostiką, spauskite **Load Program** (Užkrauti programą) ir užkraukite atitinkamos diagnostikos programą.
15. Jeigu norite nutraukti diagnostiką, paspauskite **EXIT** (BAIGTI DARBĄ), po to paspauskite **QUIT** (BAIGTI).

IMMULITE 2500 vandens testas TestPM

Ši funkcija tikrina instrumento užterštumą šarmine fosfataze. Šiame dokumente yra IMMULITE 2000, 2500 ir 2000 XPi mėnesinės ir ketvirtinės priežiūros žurnalo kopija.

Prieš atlikdami vandens testą TestPM, paruoškite analizatorių:

1. Jei reikia, inicijuokite diagnostiką.
Žr. *Diagnostikos inicijavimas* IMMULITE 2000/2500/2000 XPi operatoriaus vadove.

2. Jeigu reikia, užpildykite substrato zondą.

Žr. *Substrato zondo užpildymas* IMMULITE 2000/2500/2000 XPi operatoriaus vadove.

Norėdami patikrinti analizatoriaus užterštumą šarmine fosfataze, vadovaukitės toliau pateiktomis instrukcijomis.

1. Spauskite **Load Program** (Įkelti programą) mygtuką, kad būtų pateiktas diagnostikos darbų sąrašas.
 2. Diagnostikos programos lange spauskite **IMM 2500 WatertestPM** (IMM 2500 vandens testas WatertestPM).
 3. Paspauskite **RUN** (PALEISTI).
- Analizatorius automatiškai grąžina visus mechanizmus į pradinę padėtį.
4. Kai bus pateiktas raginimas, įdėkite reakcijos mėgintuvėlį į stūmoklį.
 5. Paspauskite **Load tube in Shuttle then press to continue** (Įkelti mėgintuvėlį į stūmoklį, po to paspausti Tęsti).

Kartokite šį ciklą dar 6 kartys, kol nebus rodomas raginimas ir mygtukas.

PASTABA: Nors į analizatorių įdėti 7 reakcijos mėgintuvėliai, sugeneruojami tik 5 rezultatai. Analizatorius į kitus 2 mėgintuvėlius pripila vandens iš plovimo stoties ir po to juos išmeta.

Analizatorius užpildo mėginių ir reagentų pipetinius dozatorius ir atitinkamai paskirsto vandenį ir substratą. Baigus inkubaciją PMT vamzdis nuskenuoja reakcijos mėgintuvėlius.

Kai procesas baigiamas, analizatorius sugeneruoja rezultatų ataskaitą. 5-2 lentelė 5-24 psl. pateikiamas rezultatų ataskaitos pavyzdys.

5-2 lentelė IMMULITE 2500 sistemos vandens testo TestPM rezultatų pavyzdys

IMMULITE 2500

WATER TEST PM

mm-dd-yy hh:mm:ss

Serial Number: nnnnnn

Operator: _____

NOTE: All results have been multiplied by the PMT factor.

Subtract the Substrate Only CPS from the individual water CPS

Sample Probe CPS: xxx.x - _____ (Substrate Only) = _____

Reagent Probe CPS: xxx.x - _____ (Substrate Only) = _____

Water probe1 CPS: xxx.x - _____ (Substrate Only) = _____

Water probe2 CPS: xxx.x - _____ (Substrate Only) = _____

Substrate Only CPS: xxx.x

6. Kai analizatorius baigia generuoti ataskaitą, įrašykite operatoriaus asmenvardį.
Kaip naudoti rezultatus žr. *Vandens testo TestPM rezultatų vertinimas*, psl. 5-25.
7. Norėdami tęsti diagnostiką, spauskite **Load Program** (Užkrauti programą) ir užkraukite atitinkamos diagnostikos programą.
8. Jeigu norite nutraukti diagnostiką, paspauskite **EXIT** (BAIGTI DARBĄ), po to paspauskite **QUIT** (BAIGTI).

Vandens testo TestPM rezultatų vertinimas

Šiame skyriuje paaiškinama, kaip vertinti vandens testo rezultatus.

5-1 lentelė 5-22 psl. pateikiamas IMMULITE 2000/2000 XPi sistemų sugeneruotos ataskaitos pavyzdys.

5-2 lentelė 5-24 psl. pateikiamas IMMULITE 2500 sistemos sugeneruotos ataskaitos pavyzdys.

IMMULITE sistema vertinama taip:

1. Patikrinkite, ar visų reakcijos indelių CPS rezultatai atitinka šiuos sistemai taikytinus kriterijus:
 - IMMULITE 2000/2000 XPi sistemos, < 1100 CPS
Jeigu atviroji CPS reikšmė bet kuriame mėgintuvėlyje yra > 1100, gali būti, kad analizatorius užterštas.
 - IMMULITE 2500 sistemai, < 1250 CPS
Jeigu atviroji CPS reikšmė bet kuriame mėgintuvėlyje yra > 1250, gali būti, kad analizatorius užterštas.
- Jei reikia, pakartokite vandens testą WatertestPM.
2. Įveskite tik substrato CPS vertę į pirmąją tuščią vietą kiekvieno mėgintuvėlio eilutėje.
3. Atimkite tik substrato CPS iš individualaus vandens CPS.
4. Įveskite rezultatą į antrąją tuščią vietą kiekvieno mėgintuvėlio eilutėje.

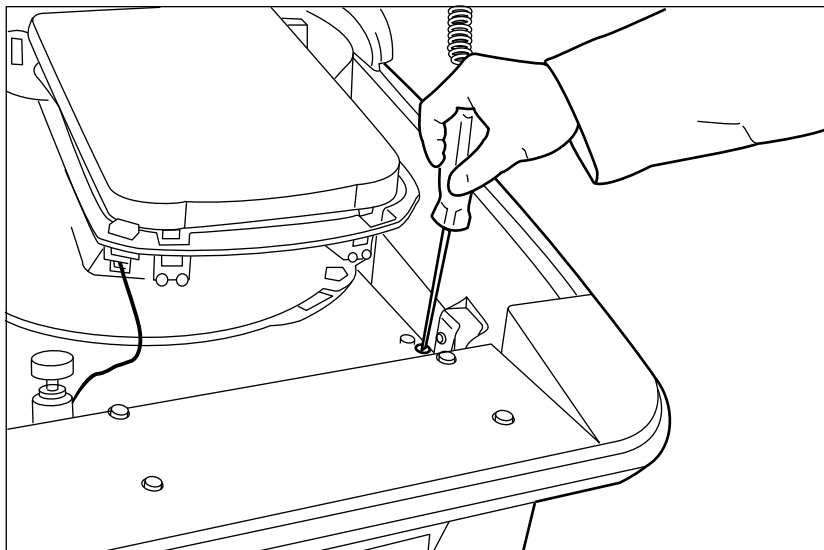
Jei skirtumas tarp kiekvieno mėgintuvėlio CPS matavimo reikšmės ir tik substrato CPS reikšmės yra ≤ 200 CPS, vandens testas pavyko.

Ventiliatoriaus filtro valymas

Norėdami išvalyti ventiliatoriaus filtrą, vadovaukitės toliau pateiktomis instrukcijomis.

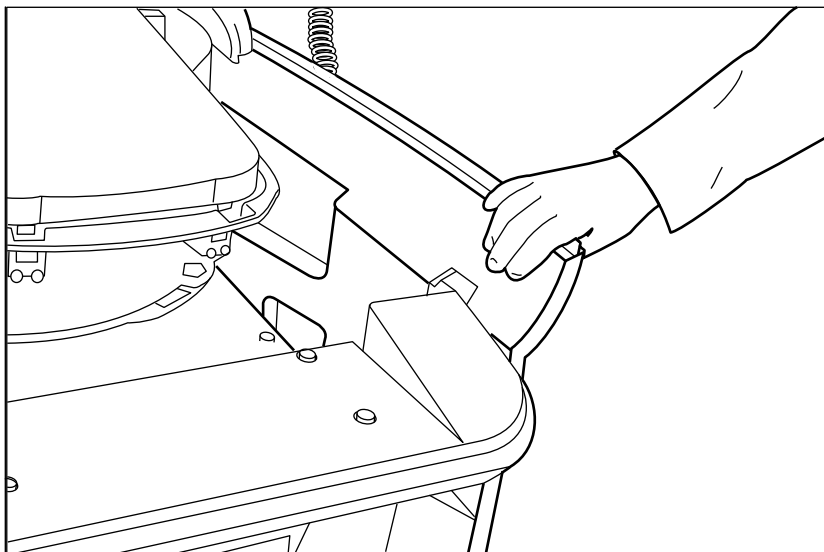
1. Pastumkite monitorių į šoną.
2. Atidarykite dangtį.

3. Sukdami spauskite žemyn varžtą, kad jis išsisuktų.



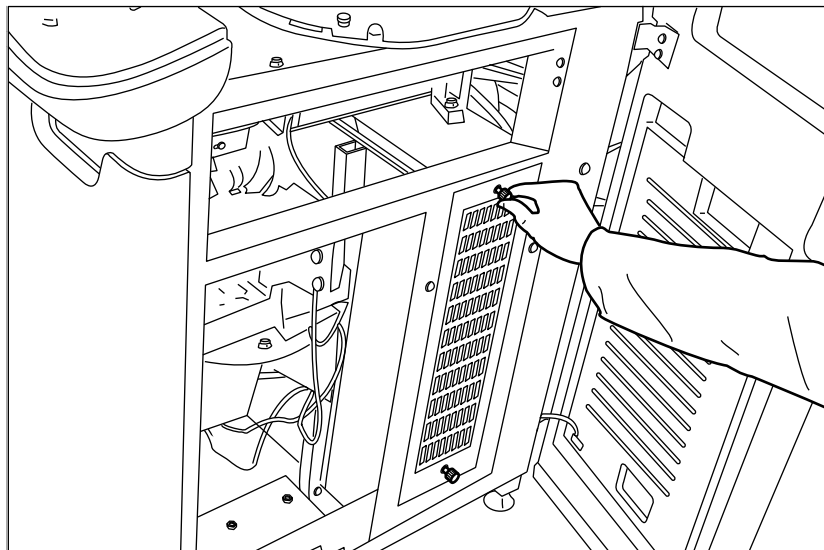
5-9 pav. Ventiliatoriaus filtro valymas

4. Atidarykite šonines dureles.
Dureles laiko magnetas, ir jos atsidaro lengvai.



5-10 pav. Šoninių durelių atidarymas

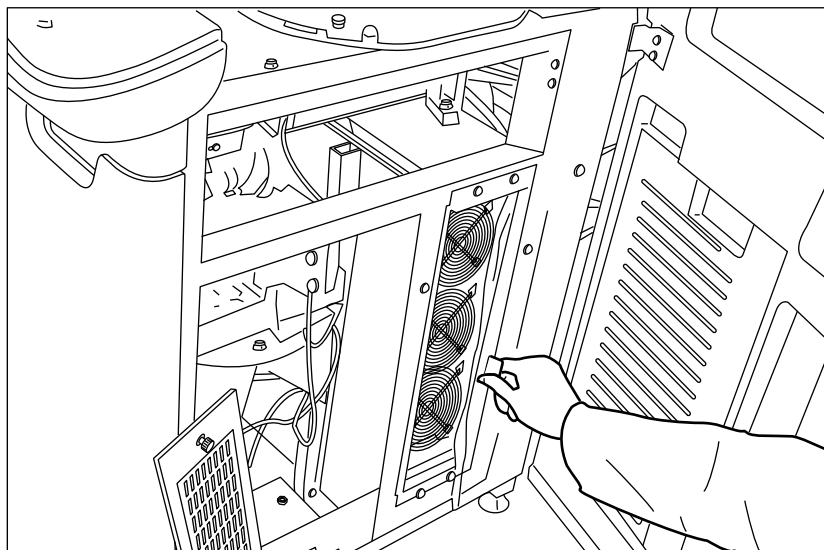
5. Nuimkite ventiliatoriaus filtro apsaugą išsukę viršutinius ir apatinius varžtus.



5-11 pav. Ventiliatoriaus filtro apsaugos nuėmimas

6. Išimkite ventiliatoriaus filtrą iš analizatoriaus.

PASTABA: Jei reikia, atsargiai pajudinkite ventiliatoriaus filtro sidabro spalvos rėmą, kad jis atsilaisvintų.



5-12 pav. Ventiliatoriaus filtro išėmimas

7. Išplaukite ventiliatoriaus filtrą po tekančiu vandeniu, atsargiais judesiais pašalindami dulkes.
PASTABA: Užuoat plovus po vandeniu, ventiliatoriaus filtrą galima išsiurbti dulkių siurbliu.
8. Nusausinkite ventiliatoriaus filtrą ir įdėkite atgal į analizatorių.
9. Įstatykite į vietą filtro apsaugą ir pritvirtinkite viršutiniais ir apatiniais varžtais.
10. Rankomis užveržkite varžtą, laikant šonines dureles.

Krešulių aptikimo daviklio dekontaminacija

Krešulių aptikimo daviklį dekontaminuokite vadovaudamiesi šiomis instrukcijomis:

1. Jei reikia, inicijuokite diagnostiką.
Žr. *Diagnostikos inicijavimas*, psl. 5-4.
2. Pasirinkite **Transducer Decon - 2000**, **IMM 2500 Transducer Decon**, or **Transducer Decon - 2000 XPI** (Daviklio dekon. – 2000, IMM 2500 daviklio dekon. arba Daviklio dekon. – 2000 XPI).
3. Paspauskite **RUN** (PALEISTI).
Vadovaukitės ekrane pateikiamais raginimais. Pateikiamas raginimas naudotojui į pirmąją vietą įdėti 12 x 75 mm tūrio mėginių mėgintuvėlį, kuriame yra 2,5 ml 0,1 M natrio hidroksido (NaOH).
 - Šiai procedūrai naudokite tik NaOH.
 - Užsakius šią diagnostiką, analizatorius pasuka reikiamą stovėlį, kad jį būtų galima lengvai pasiekti.
4. Įstatykite mėgintuvėlį į pirmąją vietą.



BIOLOGIŠKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA

Naudokite asmenines saugos priemones. Laikykitės bendrųjų atsargumo taisyklių. Rekomenduojamas darbo su biologiškai pavojingomis medžiagomis saugos priemonės žr. *Saugos informacija*, psl. A-1.

5. Įdėję mėgintuvėlį paspauskite **CONTINUE** (TĘSTI).
Stebėkite raginimus. Programai pasibaigus rodoma informacija „Programa baigta“.
6. Norėdami tęsti diagnostiką, spauskite **Load Program** (Užkrauti programą) ir užkraukite atitinkamos diagnostikos programą.
7. Jeigu norite nutraukti diagnostiką, paspauskite **EXIT** (BAIGTI DARBĄ) ir po to paspauskite **QUIT** (BAIGTI).

Butelių ir magistralių dekontaminacija

Išvalykite zondų ploviklio butelį, vandens butelį ir magistralės pagal toliau pateiktą procedūrą.

Kaip patikrinti vandens užterštumą, žr. šiuose skyriuose:

- *Vandens testo procedūra (IMMULITE 2000)*, psl. 5-33.
- *Vandens testo procedūra (IMMULITE 2500)*, psl. 5-34.

Paruoškite priemones, reikalingas butelių ir vamzdelių dekontaminacijai:

- Tuščias indas
- Dekontaminacijos butelis (tiekiamas kartu su analizatoriumi)
- 350 ml zondų ploviklio (paruoštas 10X tirpalas) arba 0,1 M NaOH
- Šviežias distiliuotas/dejonizuotas vanduo

Butelių dekontaminacija

1. Kruopščiai išskalaukite zondų ploviklio ir vandens tiekimo butelius 70% izopropilo alkoholiu, kad juos dekontaminuotumėte.
2. Išskalaukite butelius distiliuotu/dejonizuotu vandeniu.
3. Prieš naudojimą palikite juos išdžiūti.
4. Pripilkite į vandens butelį šviežio distiliuoto/dejonizuoto vandens.
5. Pripilkite į zondų ploviklio butelį naujai paruošto zondų ploviklio.

Magistralių dekontaminacija

PASTABA: Vandens ir zondų ploviklio magistralių nedekontaminuokite spiritu. Spiritą naudokite tik butelių valymui.

1. Jei reikia, inicijuokite diagnostiką.
Žr. *Diagnostikos inicijavimas*, psl. 5-4.
2. Pasirinkite **Decontamination - 2000** (Dekontaminacija – 2000) arba **IMM 2500 Decontamination** (IMM 2500 dekontaminacija), tada spauskite **RUN** (PALEISTI).
Pateikiamas raginimas naudotojui prieš tęsiant procedūrą **Home All Motors** (Visus variklius grąžinti į pradinę būseną).
3. Paspauskite **Read Alert Message. Click to Continue** (Skaityti išpėjamąjį pranešimą. Spragtelėkite Tęsti).

Pateikiamas raginimas:

Įdėkite vandens zondą į reagentų pipetinio dozatoriaus nutekėjimo angą.

4. Priklausomai nuo naudojamo analizatoriaus, atlikite vieną iš šių veiksmų:



ĮSPĖJIMAS

Nepakelkite vandens zondo, kol nepasitrauksite nuo reagentų pipetinio dozatoriaus dreno. Pakėlus vandens zoną, reagentų pipetinio dozatoriaus automatiškai pasisuka nuo reagentų pipetinio dozatoriaus dreno.

- a. IMMULITE 2000 sistemose nuimkite vandens zoną.
 - b. IMMULITE 2500 sistemoje išimkite du reakcijos mėgintuvėlius iš mėgintuvėlių piltuvo ir įdėkite juos į stūmoklio priekinę dalį.
5. Išėmus vandens zoną iš rutuliukų/mėgintuvėlių plovimo stoties, pateikiamas šis raginimas:

Atjunkite vandens ir zondo ploviklio vamzdelius. Įdėkite juos į tuščią indą. Atlikę veiksmus, paspauskite mygtuką.

PASTABA: Išsamios zondų ploviklio ir vandens butelių magistralių atjungimo instrukcijos pateikiamos *Vandens ir zondų ploviklio butelių atjungimas ir prijungimas*, psl. 5-8.

6. Atlikite pranešime nurodytus veiksmus ir paspauskite **Press to Continue** (Tęsti) mygtuką.
- Siurbliai bus ištuštinti.
7. Kai pateikiamas raginimas, prijunkite vandens ir zondų ploviklio magistralės prie dekontaminacijos butelio, kuriame yra 350 ml paruošto zondų ploviklio.

PASTABA: Galima naudoti 0,1M NaOH.

8. Paspauskite **Press to Continue** (Tęsti).
- Siurblys varo zondo ploviklį per magistralės. Pasirodys šis pranešimas:

Atjunkite vandens ir zondo ploviklio vamzdelius. Įdėkite juos į tuščią indą. Atlikę veiksmus, paspauskite mygtuką.

9. Atlikite raginime nurodytus veiksmus ir paspauskite **Press to Continue** (Tęsti).

Siurbliai ištuštinami ir pateikiamas šis raginimas:

Prijunkite vandens ir zondo ploviklio vamzdelius prie butelių. Atlikę veiksmus, paspauskite mygtuką.

10. Atlikite nurodytus veiksmus ir paspauskite **Press to Continue** (Tęsti).

Sistema užpildo magistralės vandeniu ir zondo plovikliu.

11. Pateikus raginimą pasirinkite **Replace Water Probe** (Įdėti vandens zoną).

12. Norėdami tęsti diagnostiką, spauskite **Load Program** (Užkrauti programą) ir užkraukite atitinkamos diagnostikos programą.

13. Jeigu norite nutraukti diagnostiką, paspauskite **EXIT** (BAIGTI DARBĄ), po to paspauskite **QUIT** (BAIGTI).
14. Uždarykite priekines analizatoriaus dureles.

Ketvirtinė priežiūra

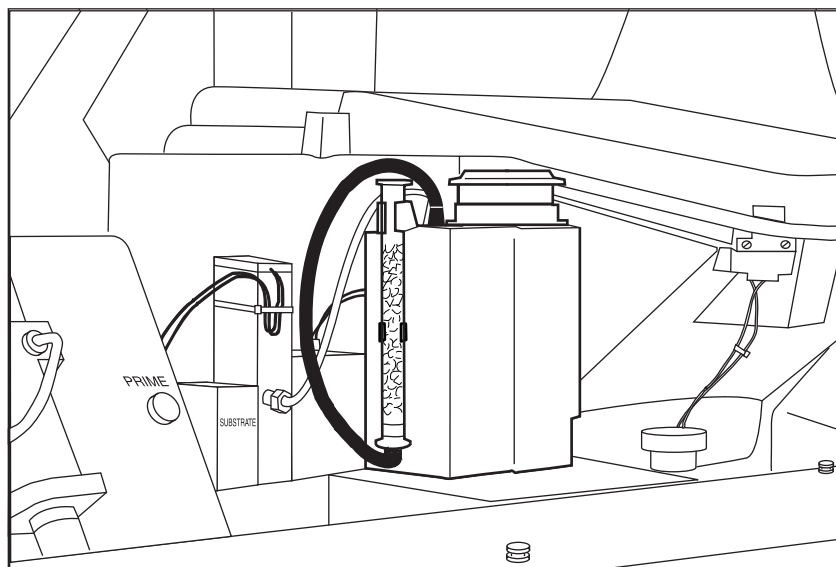
CO₂ skruberio keitimas

CO₂ skruberį reikia keisti kiekvieną metų ketvirtį (kas tris mėnesius), vadovaujantis toliau pateiktais nurodymais. Užsikimšęs CO₂ skruberiui gali pablogėti substrato įpylimas iš talpyklės. Skruberis gali būti kitoje vietoje nei parodyta iliustracijoje toliau.

Informaciją apie priežiūros žurnalus, kuriuos galima nukopijuoti ir naudoti atliktų priežiūros veiksmų žymėjimui, žr. *Darbalapiai*, psl. 5-38.

1. Išimkite seną CO₂ skruberį ištraukdami vamzdelį iš laikančiųjų spaustukų.
2. Užrašykite datą ant naujo CO₂ skruberio.
3. Nuimkite skaidrų plastikinį antgalį nuo naujo CO₂ skruberio, prijunkite jį prie jo vamzdelio ir įstatykite vamzdelį į laikančiuosius spaustukus.

PASTABA: Siekiant palaikyti tinkamą oro pralaidumą ir sumažinti užsikimšimo galimybę, apatinis CO₂ skruberio vamzdelio galas neturi liestis su svarstyklių plokšte.



5-13 pav. Substrato talpyklė ir CO₂ skruberis

Reikalui esant atliekama priežiūra

Monitoriaus valymas

Monitorių valykite, kai reikia:

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. Nsausinkite rutulinį manipulatorių plaušų nepaliekančia šluoste ir 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 brūkšninių 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.
- Danteliniais mėginių stoveliams naudojamos etiketės su mažosiomis raidėmis.

Rutininė vandens sistemos priežiūra

Analizatoriaus vandens sistemos rutininę priežiūrą sudaro praplovimas.

Vandens sistema yra sandari ir joje nėra dalių, kurių priežiūrą atlieka operatorius.

PASTABA: Ši procedūra taikytina tik analizatoriams, kuriuose įrengta tiesioginio vandens padavimo parinktis (nebūtina).

Jeigu IMMULITE 2000 sistemos ir IMMULITE 2500 sistema 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:

- Analizatorius nebuvo paleistas 48 valandas arba ilgiau.
- Per dieną atlikta mažiau nei 300 testų.

Praplovimo procedūra

1. Atidarykite kairiąsias priekines dureles ir pakelkite vandens butelį nuo svarstyklių plokštės.
2. Atjunkite įvadinio ir išvadinio vamzdelių sparčiąsias jungtis.
3. Atjunkite plūdinio jungiklio jutiklio laidų sparčiąsias jungtis.
4. Atsukite didelį, baltą vandens butelio dangtelį.
5. Išpilkite butelyje esantį vandenį į plautuvę arba kanalizaciją.
6. Tuščią butelį pastatykite atgal ant vandens svarstyklių plokštės ir palaukite, kol butelis automatiškai prisipildys.
7. Pakartokite 5 ir 6 veiksmus dar du kartus.
8. Prie išvalyto butelio prijunkite vamzdelius ir jutiklio laidus.

PASTABA: Prieš prijungdami patikrinkite, ar sausa elektros jungtis.

9. Butelį pastatykite atgal į analizatorių ir palaukite, kol vandens tiekimo sistema pripildys vandens.

Vandens testo procedūra (IMMULITE 2000)

Norėdami patikrinti vandens užterštumą šarminę fosfatą, atlikite žemiau pateikiamus nurodymus.

1. Jei reikia, inicijuokite diagnostiką.
Žr. *Diagnostikos inicijavimas*, psl. 5-4.
2. Spauskite **Cover Unlock – 2000** (Atrakinti dangtį – 2000).
3. Paspauskite **RUN** (PALEISTI).
Dangtis atrakinamas.
4. Pakelkite dangtį.
5. Spauskite **Load Program** (Įkelti programą) mygtuką, kad būtų pateiktas diagnostikos darbų sąrašas.
6. Paspauskite **SUBSTRATE PRIME - 2000** (UŽPILDYTI SUBSTRATO – 2000).
7. Paspauskite **RUN** (PALEISTI).

8. Kai pateikiamas raginimas, ištraukite zondą.
9. Laikydami zondą virš švaraus indo arba kito išorinio konteinerio, pasirinkite **Press to Prime** (Užpildyti).
Prasideda substrato užpildymas.
10. Kai ims tekėti nepertraukiama ir tiesi srovė, paspauskite **Press to stop priming** (Baigti užpildymą).
11. Kai pateikiamas raginimas, įstatykite atgal zondą.
12. Paspauskite **Load Program** (Įkelti programą), jeigu norite grįžti į diagnostikos programos ekraną.
13. Spauskite **WATERTEST - 2000** (VANDENS TESTAS–2000).
14. Paspauskite **RUN** (PALEISTI).
15. Paspauskite **Press to Start Initialization** (Pradėti inicijavimą).
16. Pateikus sekantį raginimą, į pirmą iš dviejų reakcijos mėgintuvėlių įpilkite 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.
17. Įdėkite mėgintuvėlį į stūmoklį.
18. Pasirinkite **Load tube in shuttle** (Įkelti mėgintuvėlį į stūmoklį).
19. Įdėkite tuščią reakcijos mėgintuvėlį į stūmoklį ir spauskite **Load tube into shuttle** (Įkelti mėgintuvėlį į stūmoklį).
Pateikiamos šios žinutės:
Mėgintuvėlis įkeliamas į liuminometrą
Įpilama substrato
Pradedama 5 min. trukmės substrato inkubacija
Mėgintuvėlius nuskaityo PMT
20. Po 5 minučių (kai pateikiamas raginimas) paspauskite **Test complete press to stop** (Testas baigtas, sustabdyti) mygtuką, kad būtų sustabdyta diagnostika ir sugeneruojamas spaudinys.

Vandens testo procedūra apskaičiuoja rezultatus taikant PMT koeficientą.
5-1 lentelė 5-36 psl. pateikiamas IMMULITE 2000/2500/2000 XPi sistemų sugeneruotos ataskaitos pavyzdys.

Vandens testo procedūra (IMMULITE 2500)

Norėdami patikrinti vandens užterštumą šarmine fosfataze, atlikite žemiau pateikiamus nurodymus.

1. Jei reikia, inicijuokite diagnostiką.
Žr. *Diagnostikos inicijavimas*, psl. 5-4.

2. Paspauskite **IMM 2500 Cover Unlock** (IMM 2500 atrakinti dangtį).
 3. Paspauskite **RUN** (PALEISTI).
Dangtis atrakinamas.
 4. Pakelkite dangtį.
 5. Spauskite **Load Program** (Įkelti programą) mygtuką, kad būtų pateiktas diagnostikos darbų sąrašas.
 6. Paspauskite **IMM 2500 SUBSTRATE PRIME** (IMM 2500 SUBSTRATO UŽPILDYMAS).
 7. Paspauskite **RUN** (PALEISTI).
 8. Kai pateikiamas raginimas, ištraukite zondą.
 9. Laikydami zondą virš švaraus indo arba kito išorinio konteinerio, pasirinkite **Press to Start Priming** (Pradėti užpildymą).
Prasideda substrato užpildymas.
 10. Kai ims tekėti nepertraukiama ir tiesi srovė, paspauskite **Press to Stop Priming** (Baigti užpildymą).
 11. Kai pateikiamas raginimas, įstatykite atgal zondą.
 12. Paspauskite **Load Program** (Įkelti programą), jeigu norite grįžti į diagnostikos programos ekraną.
 13. Pasirinkite **IMM 2500 WATERTEST** (IMM 2500 VANDENS TESTAS).
 14. Paspauskite **RUN** (PALEISTI).
 15. Į vieną reakcijos indelį 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.
 16. Įdėkite mėgintuvėlį į stūmoklį.
 17. Pasirinkite **Load tube in shuttle** (Įkelti mėgintuvėlį į stūmoklį).
 18. Įdėkite tuščią reakcijos indelį į stūmoklį ir spauskite **Load Tube** (Įkelti indelį) mygtuką.
Pateikiamos šios žinutės:
Perkeliamas į liuminometrą
Įpilama substrato
Paleidžiama programa
 19. Procesui pasibaigus, generuojama spausdintinė ataskaita.
- 5-1 lentelė 5-36 psl. pateikiamas IMMULITE 2000/2500/2000 XPi sistemų sugeneruotos ataskaitos pavyzdys.

VANDENS TESTO rezultatų įvertinimas

5-1 lentelė

IMMULITE 2000/2500/2000 XPi sistemų vandens testo rezultatų pavyzdys

IMMULITE (2000) (2500) (2000 XPi) WATER TEST mm-dd-yy hh:mm:ss Serial Number: nnnnnn Operator: _____ NOTE: All results have been multiplied by the PMT factor. Subtract the Substrate Only CPS from the Source Water CPS Source Water CPS: xxx.x - _____ (Substrate Only) = _____ Substrate Only CPS: xxx.x
--

Šiame skyriuje paaiškinama, kaip vertinti vandens testo rezultatus.

5-1 lentelė 5-36 psl. pateikiamas IMMULITE 2000/2500/2000 XPi sistemų sugeneruotos ataskaitos pavyzdys.

Vandens testo rezultatai vertinami taip:

1. Patikrinkite, ar visų reakcijos indelių CPS rezultatai atitinka sistemai taikytinus kriterijus:
 - IMMULITE 2000/2000 XPi sistemos, < 1100 CPS
Jeigu atviroji CPS reikšmė bet kuriame mėgintuvėlyje yra > 1100, gali būti, kad tiekiamas vanduo užterštas.
 - IMMULITE 2500 sistema, < 1250 CPS
Jeigu atviroji CPS reikšmė bet kuriame mėgintuvėlyje yra > 1250, gali būti, kad tiekiamas vanduo užterštas.

Jeigu reikia, pakartokite vandens testo procedūrą.
2. Įveskite tik substrato CPS vertę į pirmąją tuščią vietą tiekiamo vandens eilutėje.
3. Atimkite tik substrato CPS iš tiekiamo vandens CPS.
4. Įveskite rezultatą į antrąją tuščią vietą eilutėje.

Jei skirtumas tarp tiekiamo vandens CPS matavimo reikšmės ir tik substrato CPS reikšmės yra ≤ 200 CPS, vandens testas pavyko.

AutoStart funkcijos priežiūra (IMMULITE 2000 XPi sistemai)

Automatiškai paleidžia šias rutininės priežiūros užduotis:

- Iš naujo paleidžia kompiuterį.
Tai atliekama tik, jeigu analizatorius veikia ilgiau nei 24 val.
- Atlieka kasdienį zondo valymą.
- Užpildo analizatoriaus vandens ir ploviklio stotis.

Analizatorius toliau atlieka priežiūros procedūras, jeigu aptinkama viena iš šių sąlygų:

- Rutininė automatinio substrato įpylimo procedūra pavyko.
- Analizatorius veikė be pertrūkių.
- Per pastarąsias 2 valandas operatorius įpylė substrato rankiniu būdu.

Jeigu substrato įpylimo procedūra atlikta 2 val. laikotarpyje po „AutoStart“ priežiūros.

- Paleidžia ir inicijuoja analizatorių.
- Iširia planinius kontrolinius mėginius (nebūtina).

Kad prasidėtų apdorojimas, analizatorius turi veikti STOP režimu arba turi būti išjungta (išregistruota) programinė įranga.

PASTABA: Kad būtų vykdomas KK darbų sąrašas reikia užpildyti substrato sistemą rankiniu būdu arba suprogramuoti automatinį įpylimą. Informaciją apie kontrolės planavimą žr. *KK darbų sąrašo planavimas*, psl. 4-15.

„AutoStart“ konfigūravimas

„AutoStart konfigūravimo“ ekrane galite suplanuoti automatines priežiūros procedūras pagal dieną ir laiką bei leisti arba neleisti automatinį substrato įpylimą. Žr. *„AutoStart konfigūravimo“ ekranas*, psl. 8-23.

Rankinė „AutoStart“ procedūra

Norėdami pradėti rutininių užduočių apdorojimą, kai analizatorius veikia STOP režimu arba išjungta (išregistruota) programinė įranga, paleiskite rankinę „AutoStart“ procedūrą.

Galite naudoti „AutoStart“ mygtuką „Pasiruošimo“ ekrane arba „Meniu“ ekrane:

1. Įdėkite į analizatorių zondų ploviklį ir patikrinkite, ar sistemoje pakanka eksploatacinių medžiagų.
2. Įdėkite į analizatorių kontrolės medžiagas (nebūtina).
3. Užpildykite substrato zondą.
4. Paruošimo ekrane arba meniu ekrane paspauskite **Run AutoStart** (Paleisti AutoStart).

Atgalinė „AutoStart“ laiko atskaita

Penkias minutes prie suplanuotą „AutoStart“ funkciją pateikiamas AutoStart atgalinės atskaitos langas, kuriame skaičiuojamas laikas iki automatinio analizatoriaus užduočių apdorojimo pradžios.

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

- Jeigu norite, kad apdorojimas prasidėtų nedelsiant, paspauskite **Start Now** (Pradėti dabar).
- Jeigu norite, kad analizatorius neatliktų automatinio apdorojimo, paspauskite **Cancel** (Atšaukti).

„AutoStart“ stebėjimas

Prasidėjus automatiniam procesui pateikiamas „AutoStart stebėjimo“ langas. Eigos juostoje galite matyti tuo metu atliekamos konkrečios užduoties būklę.

PASTABA: Gali būti, kad paspaudus „Nutraukti“ procedūra sustabdyta nebus. Tokiu atveju „AutoStart“ greičiausia yra etape, kur būtina užbaigti atliekamą procedūrą.

Paspauskite **Abort** (Nutraukti), jeigu nenorite tęsti automatinio apdorojimo.

Darbalapiai

Šiame skyriuje pateikiami šie darbalapiai:

- IMMULITE 2000 sistemų ir IMMULITE 2500 sistemos kalibracijos suvestinė
- IMMULITE 2000 sistemų ir IMMULITE 2500 sistemos kasdienės ir savaitinės priežiūros įrašai
- IMMULITE 2000 sistemų ir IMMULITE 2500 sistemos mėnesinės ir ketvirtinės priežiūros įrašai

Šią informaciją galite nukopijuoti ir naudoti savo poreikiams.

IMMULITE 2000 sistemų ir IMMULITE 2500 sistemos kalibracijos suvestinė

Serial # _____

Guidelines

1. QUALITY CONTROL
2. SLOPE
 - Initial adjustment should be within Instrument Slope Range
 - Readjustment should be within +/- 10% of Previous Slope
3. INTERCEPT should be less than or equal to the intercept guideline

Date	Test	Kit Lot	Controls	Slope	Intercept	Adj. Valid	Tech

IMMULITE 2000/2500 **Daily & Weekly Maintenance Record**

Serial #: _____
Month: _____

	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
Daily Maintenance:																															
Log off System																															
Clean Probes/Check Sample Probe Dispense Angle																															
Restart the Computer																															
Check/Fill Reaction Tube Hopper																															
Check/Fill Water																															
Check/Fill Probe Wash																															
Check/Fill Substrate																															
Check/Empty Waste																															
Prime Sample and Reagent Probes																															
Prime Water Probes (IMMULITE 2000 only)																															
Prime Substrate Probe																															
Operator initials:																															

Weekly Maintenance:	week 1	week 2	week 3	week 4	week 5
Clean Waste Tube (liquid)					
Operator initials:					

Supervisor's Signature _____

IMMULITE 2000 XPI **Daily & Weekly Maintenance Record**

Serial #: _____
Month: _____

	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
Daily Maintenance:																															
Check/Fill Reaction Tube Hopper																															
Check/Fill Water																															
Check/Fill Probe Wash																															
Check/Fill Substrate																															
Check/Empty Waste																															
Perform AutoStart																															
Prime Substrate Probe (if not configured to automatically dispense)																															
Operator initials:																															

Weekly Maintenance:	week 1	week 2	week 3	week 4	week 5
Clean Waste Tube (liquid)					
Check Sample Probe Dispense Angle					
Operator initials:					

Supervisor's Signature _____

IMMULITE 2000/2500/2000 XPi
Monthly & Quarterly Maintenance Record

Serial # _____

Monthly and Quarterly maintenance for the year beginning

month _____, year _____ to the year ending
 month _____, year _____

Monthly Maintenance List	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
Clean Water Bottle and Probe Wash bottle												
Decontaminate the Lines												
Transducer Decontamination												
Reagent Probe Angle												
Clean the Fan Filter												
Water TestPM												
Operator Initials												
Supervisor Initials												

Quarterly Maintenance List	Replacement Date 1	Replacement Date 2	Replacement Date 3	Replacement Date 4
Replace CO ₂ Scrubber				
Operator Initials				
Supervisor Initials				

6 Analizatoriaus veiklos sutrikimų nustatymas

Klaidų ataskaitos ekrano peržiūra	6-1
Klaidų/įvykių suvestinių peržiūra	6-2
Klaidų suvestinės peržiūra	6-2
Dienos klaidų suvestinė	6-3
Analizatoriaus temperatūros parametrų peržiūra	6-4
Diagnostikos programos	6-4
Diagnostikos programų aprašymai	6-5
Nutrūkus elektros tiekimui	6-6
Zondo keitimas	6-7
Atliekų latako valymo įtaisas	6-9
Krešulių aptikimas ir šalinimas	6-10
Sistemos krešulių aptikimas	6-10
Krešuliai mėginyje	6-10
Prilipę krešuliai	6-11
Krešulių šalinimas IMMULITE 2000 sistemoje ir IMMULITE 2500 sistemoje	6-11
Gelio krešuliai	6-11
Kabantys krešuliai	6-12
Oras krešulių aptikimo daviklyje	6-12
Krešulių šalinimas IMMULITE 2000 XPi sistemoje	6-13
Gelio krešuliai	6-13
Kabantys krešuliai	6-13
Oras krešulių aptikimo daviklyje	6-14
Tyrimo greitojo sutrikimų nustatymo ir šalinimo gairės	6-14
Kontrolės medžiagų tyrimo po kalibravimo sutrikimų nustatymas ir šalinimas	6-15

Analizatoriaus veiklos sutrikimų nustatymas

Analizatoriaus veiklos sutrikimų nustatymui ir šalinimui naudojami šie ekranai:

- „Klaidų ataskaitos“ ekranas
- „Įvykių suvestinės“ peržiūros ekranas
- „Dienos klaidų suvestinės“ ekranas
- „Temperatūros“ ekranas

Šiame skyriuje taip pat pateikiamas diagnostikos programų sąrašas. Kalibracijos suvestinės, analizatoriuje esančių rutuliukų, reagentų ir alergenų peržiūros bei duomenų eksportavimo procedūras žr. *Kalibravimo suvestinės peržiūra*, psl. 2-44. Informaciją apie duomenų eksportavimą žr. *Duomenų tvarkymas*, psl. 7-1.

PASTABA: Analizatoriui užfiksavus užstrigimą, analizatoriaus programinės įrangos langą galima sumažinti. Tokiu atveju paspauskite (x), kad baigtumėte darbą su analizatoriaus programine įranga. Iš naujo paleiskite programą dukart spragtelėdami IMMULITE 2000 arba IMMULITE 2500 piktogramą Windows darbalaukyje. Spauskite **Žiūrėti įvykių suvestinę**, norėdami nustatyti užstrigimo priežastį.

Klaidų ataskaitos ekrano peržiūra

Klaidų ataskaitos lange rodomos einamosios sistemos klaidos. Jei analizatorius užfiksuoja klaidą, ekranas pateikiamas automatiškai.

PASTABA: Jeigu žinutė ilga, testą slinkti galite į dešinę perkeldami slankijuostę.

„Klaidų ataskaitos“ ekrano mygtukų paaiškinimai pateikiami lentelėje:

Mygtukas	Funkcija
Pagalba	Suteikia paaiškinimą, kaip ištaisyti problemą, kuri sukėlė klaidą.
Garsas įjungtas Garsas išjungtas	Pasirinkus „Garsas įjungtas“, pateikdama klaidos ekraną sistema signalizuoja garsu. Mygtukas pakinta į „Garsas išjungtas“. Pasirinkus „Garsas išjungtas“, pateikdama klaidos ekraną sistema garsu nesignalizuoja. Mygtukas pakinta į „Garsas įjungtas“.
Uždaryti	Mygtukas uždaro Klaidos langą.
Spausdinti klaidas	Atspausdinamas nustatytų klaidų sąrašas.

Klaidų/įvykių suvestinių peržiūra

Klaidų suvestinė turi du ekranus:

- Žiūrėti įvykių suvestinę
- Dienos klaidų suvestinė

Klaidų suvestinės peržiūra

Įvykių suvestinės peržiūros lange pateikiama paskutiniųjų 90 dienų įvykių ir klaidų suvestinė. Norėdami peržiūrėti Įvykių suvestinės peržiūros langą, vadovaukitės žemiau pateiktomis instrukcijomis. Daugiau informacijos apie klaidų suvestinės peržiūrą ir klaidų žinutes, kurios gali būti rodomos, žr. E priede.

PASTABA: Jei testai yra atliekami, jų rezultatai bus prarasti, jeigu paspausite **STOP**.

1. Pasirinkite **STOP**.
Rodomas įspėjimas dėl analizatoriaus sustabdymo patvirtinimo.
2. Paspauskite **Išjungti**.
3. Paspauskite **OK** (gerai).
4. Pasirinkite **TĘSTI**.
5. Sistema išsijungia ir pateikiamas „Startup“ (paleidimo) ekranas.
6. Pasirinkite **Žiūrėti įvykių suvestinę**.
7. Skyriuje LAIKO INTERVALAS pasirinkite **Visų įvykių suvestinė**, jeigu norite peržiūrėti visas praeityje nustatytas klaidas, arba **Pasirinktas laiko intervalas**, jei norite nurodyti datą ir laiką.

PASTABA: Klaidų žinutės laikomos atminties įrenginyje 90 dienų.

Jei pasirinkote **Pasirinktas laiko intervalas**, atlikite šiuos veiksmus:

- a. Spragtelėkite **Pradžios data** laukelį ir pasirinkite pageidaujamą datą iš kalendoriaus.
 - b. Paspauskite **Pradžios laikas** laukelį ir pasirinkite pradžios laiką laikrodyje.
 - c. Spragtelėkite **Pabaigos data** laukelį ir pasirinkite pageidaujamą datą iš kalendoriaus.
 - d. Paspauskite **Pabaigos laikas** laukelį ir pasirinkite pabaigos laiką laikrodyje.
8. Skyriuje **KLAIDOS** pažymėkite **All Error Types** (visų tipų klaidos), jei norite matyti visas klaidas, arba **Selected Range** (pasirinktas diapazonas), kad būtų parodytos tik tam tikros klaidos (pvz., tik pipetinių dozatorių užsikimšimo klaidos).

Jeigu pasirinkote **Selected Range** (pasirinktas diapazonas), įveskite įvykių numerius (kurie rodomi pranešimuose apie klaidas) į „Nuo“ ir „Iki“ laukelius.

9. Po užrašų **SVARBA** pažymėkite **Visi svarbos lygmenys**, jei norite, kad būtų parodytos visos klaidos arba **Pasirinkti lygmenys**, kad pamatytumėte tik tam tikro laipsnio klaidas.

Jei pasirinkote **Pasirinkti lygmenys**, paspauskite **[SPĖJIMAI, KLAIDOS]** arba **SVARBIOS KLAIDOS** mygtuką.

PASTABA: Galite pasirinkti daugiau nei vieną mygtuką. Svarbios klaidos – tai klaidos, kurios gali neigiamai paveikti testų rezultatus ar nutraukti analizatoriaus darbą.

10. Klaidas galite surūšiuoti pagal **Data ir laiką** arba pagal **Įvykio numerį**, pažymėdami atitinkamą punktą skyriuje „Rūšiavimo tvarka“.
11. Paspauskite **IEŠKOTI**.
Pateikiamas „Žiūrėti įvykių suvestinę“ ekranas su klaidų, kurios atitinka „Žiūrėti įvykių suvestinę“ ekrane pasirinktus kriterijus, žurnalas.
12. **Ankstesnio puslapio, Sekančio puslapio, Pradinio ir Pabaigos** mygtukais galite naršyti įvykių žinutes.

PASTABA: Šią suvestinę gali sudaryti šimtai puslapių; pasirinkus **Spausdinti** bus spausdinami visi šie puslapiai. Prieš spausdinimą susiaurinkite paiešką ir atspausdinkite tik svarbius įvykius.

13. Spauskite **Spausdinti** mygtuką, norėdami atspausdinti klaidų suvestinę.
14. Pasirinkite **UŽDARYTI**.

Dienos klaidų suvestinė

Dienos klaidų suvestinės ekrane rodomos tik einamosios dienos klaidų žinutės. „Dienos klaidų suvestinę“ galima pažiūrėti taip.

IMMULITE 2000 sistema arba IMMULITE 2500 sistema

1. Analizatoriaus išskleidžiamajame meniu paspauskite **Funkcijos**.
2. Pasirinkite **View Day Error Log** (žiūrėti dienos klaidų suvestinę) ir atlikite sekančiame skyriuje nurodytą 2 veiksmą.

IMMULITE 2000 XPi sistema

1. Analizatoriaus lange paspauskite **MENIU** ir **Dienos klaidų suvestinė**.
2. Jei ketinate peržiūrėti visas klaidas, naudokitės **Ankstesnis puslapis** ir **Kitas puslapis** mygtukais.

PASTABA: Jei norite persikelti į klaidų sąrašo pradžią, spauskite **Pradinis**, o jeigu į pabaigą **Pabaiga** mygtuką.

3. Pasirinkite **UŽDARYTI**.

Analizatoriaus temperatūros parametrų peržiūra

Norėdami peržiūrėti analizatoriaus temperatūros ir drėgnio parametrus, vadovaukitės toliau pateiktais nurodymais.

IMMULITE 2000 sistema arba IMMULITE 2500 sistema

1. Analizatoriaus išskleidžiamajame meniu paspauskite **Funkcijos**.
2. Pasirinkite **View Temperature** (žiūrėti temperatūrą) ir atlikite sekančiame skyriuje nurodytą 2 veiksmą.

IMMULITE 2000 XPi sistema

1. Analizatoriaus lange paspauskite **MENIU** ir **Temperatūros**.
Pateikiamas „Temperatūros ir drėgmės“ ekranas.
2. Pasirinkite **SPAUSDINTI** arba **ATŠAUKTI**.

Diagnosticos programos

Diagnosticos programos yra naudojamos nustatyti ar ištaisyti sistemos problemas. Įkėlus programą, pateikiamas konkrečios programos instrukcijos.

Informaciją apie diagnostikos programinės įrangos inicijavimą žr. *Diagnosticos inicijavimas*, psl. 5-4.

PASTABA: Diagnostikos negalima atlikti, jeigu veikia analizatoriaus programinė įranga. Jei reikia, išjunkite analizatoriaus programinę įrangą prieš pradėdami. Žr. *Sistemos išjungimas (išregistravimas)*, psl. 5-3.

Diagnostikos programų aprašymai

Žemiau esančioje lentelėje pateikiamos diagnostinės programos ir jų aprašymas.

PASTABA: Diagnostikos programų pavadinimai IMMULITE 2000 ir IMMULITE 2500 sistemose skiriasi.

- Visų IMMULITE 2000 sistemų diagnostikos programų pabaigoje yra priesaga „– 2000“.
- Visų IMMULITE 2500 sistemos diagnostikos programų pradžioje yra priešdėlis „IMM2500“.

Programos pavadinimas	Aprašymas
Substrate & Water Prime	Užpildo substrato ir vandens zondus. PASTABA: Programa pateikia raginimus ištraukti substrato ir vandens zondus iš rutuliukų/mėgintuvėlių plovimo stoties prieš jų užpildymą.
SUBSTRATE PRIME	Užpildo substrato zondą. PASTABA: Prieš užpildymą substrato zondą reikia ištraukti iš rutuliukų/mėgintuvėlių plovimo stoties.
Transducer Decon	 BIOLOGIŠKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA: Naudokite asmenines saugos priemones. Laikykitės bendrųjų atsargumo taisyklių. Rekomenduojamas darbo su biologiškai pavojingomis medžiagomis saugos priemonės žr. <i>Saugos informacija</i>, psl. A-1. Kieto pavidalo sodos hidroksidas yra kaustinis (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 0,1 M NaOH. Įkėlę „Transducer Decon“ (daviklio dekontaminacijos) programą, vadovaukitės ekrano instrukcijomis. PASTABA: Pateikiamas raginimas operatoriui į pirmąją vietą įdėti 12 x 75 mm tūrio mėginių mėgintuvėlį, kuriame yra 2,5 ml 0,1 M natrio hidroksido (NaOH).
Tube Chute Test	Tikrina išvadinio mėgintuvėlių latako jutiklius.
Waste Tube Cleaning	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. 5-17.

Programos pavadinimas	Aprašymas
Water Probe Prime	Užpildo vandens zondą. PASTABA: Prieš užpildymą vandens zondą reikia ištraukti iš rutuliukų/mėgintuvėlių plovimo stoties.
WATERTEST	PASTABA: WATERTEST (vandens testui) naudojami <i>du</i> reakcijos mėgintuvėliai. Programa naudojama vandens užterštumo šarmine fosfataze patikrinimui. Įjungę VANDENS TESTĄ vadovaukitės ekrane pasirodančiomis instrukcijomis. Išsamios instrukcijos (įskaitant rezultatų vertinimą). Žr. <i>Vandens testo procedūra (IMMULITE 2000)</i> , psl. 5-33 arba <i>Vandens testo procedūra (IMMULITE 2500)</i> , psl. 5-34.

Nutrūkus elektros tiekimui

PASTABA: Nenutrūkstamo maitinimo šaltinio (angl. UPS) rezervinės baterijos blokas ne JAV klientams tiekiamas pasirinktinai.

Analizatorius turi UPS rezervinės baterijos bloką ir, jeigu nutrūko elektros tiekimas, tam tikrą laiką veiks toliau. Visiškai įkrauto UPS, rezervinė baterija veikia apie 30 minučių.

Jei nutrūko elektros tiekimas, operatoriui rekomenduojama kuo greičiau baigti darbą ir išjungti analizatorių. 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 analizatorius dar kurį laiką dirbs naudodamas baterijos energiją, tuo metu nedėkite į analizatorių naujų testų.

Netikėtai dingus elektros energijai nedelsiant atlikite šiuos veiksmus:

1. Paleiskite kompiuterį iš naujo.
Žr. *Kompiuterio kartotinė paleistis*, psl. 5-6.
2. Atkreipkite dėmesį į šiuos dalykus, kurie priklauso nuo laiko iki elektros energijos tiekimo atnaujinimo:
 - Jei elektros energijos tiekimas buvo nutrūkęs ne ilgiau nei 1 val., analizatoriui reikės maždaug valandos, kad stabilizuotų visus temperatūros parametrus.
 - Jei elektros energijos tiekimas buvo nutrūkęs 6–12 val., analizatoriui reikės dviejų ar daugiau valandų, kad stabilizuotų temperatūros ir drėgnio parametrus.
 - Jeigu manote, kad elektros tiekimo nutrauktis truks 12–24 val., išimkite iš analizatoriaus ir sudėkite į šaldytuvą visus reagentų indelius.
 - Jei elektros energijos tiekimas nutrūksta 24 val. arba ilgiau, išimkite iš analizatoriaus rutuliukų paketus ir padėkite į vietą, apsaugotą nuo drėgmės.

Zondo keitimas



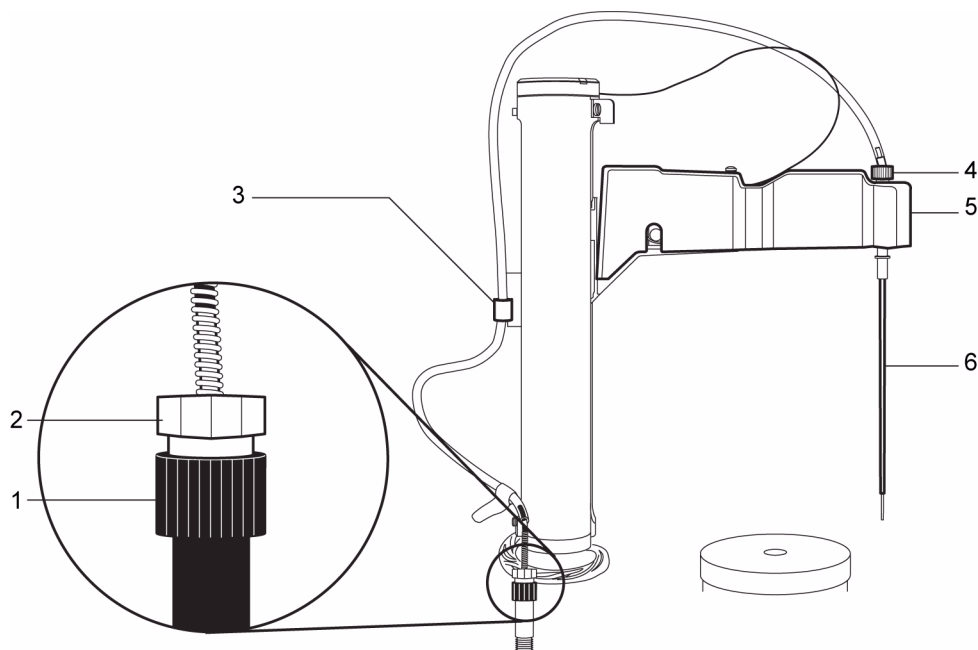
BIOLOGIŠKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA

Naudokite asmenines saugos priemones. Laikykitės bendrųjų atsargumo taisyklių. Rekomenduojamas darbo su biologiškai pavojingomis medžiagomis saugos priemonės žr. *Saugos informacija*, psl. A-1.

Jei iš zondo tekančios srovės kampas neatitinka testo reikalavimų, pakeiskite jį vadovaudamiesi žemiau pateiktais nurodymais.

1. Atkabinkite zondo vamzdelį laikantį spaustuką nuo reagentų/mėginių atramos.
2. Išsukite zondą iš atramos įtvaro ir ištraukite jį.
3. Išsukite juodą zondo ilgiklį iš kolektoriaus bloko, sukdami visą zondą ir jo ilgiklį kartu.
4. Nusukite ilgiklį nuo zondo.
Ilgiklis bus naudojamas pakartotinai naujam zondui sumontuoti.
5. Panaudotą zondą tinkamai išmeskite.
6. Prijunkite ilgiklį prie naujo zondo veržiklio.
 - a. Suėmę (kad nesisuktų) zondo veržiklį 5/16" veržliarakčiu, sukite tik zondo ilgiklį.
 - b. Patikrinkite, ar gerai įsukote.
7. Įsukite ilgiklį į kolektoriaus bloką, kartu sukdami ir zondą, ir ilgiklį.
PASTABA: Elkitės atsargiai, kad zondo vamzdelis nepersisuktų ir nesulinktų.
8. Įstatykite zondą į atramos įtvarą ir patikimai užveržkite.
9. Patikrinkite, ar vamzdelis yra kairėje reagentų/mėginių atramos pusėje.

10. Įstatykite zondo vamzdelį į laikantįjį spaustuką ant reagentų/mėginių atramos.



- 1 Zondo ilgiklis
- 2 Zondo veržiklis
- 3 Laikantysis spaustukas
- 4 Atramos įtvaras
- 5 Zondo atrama
- 6 Zondas

6-1 pav. Zondas atramos įtvare

11. Pritvirtinkite zondo vamzdelį laikančiuoju spaustuku.

12. Kruopščiai užpildykite naują zondą ir pašalinkite iš jo visą orą.

Atliekų latako valymo įtaisas

Norėdami saugiai pašalinti kietųjų atliekų latako užsikimšimą, vadovaukitės žemiau pateiktais nurodymais. 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 informacija*, psl. A-1.

1. Perjunkite analizatorių **Stop** režimu ir atidarykite jo 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 raudonąją biologiškai pavojingų medžiagų maišelį ir kad neįstatytumėte kietųjų atliekų talpyklės atbuline puse į priekį. Netinkami įdėjus maišelį arba ištačius kietųjų atliekų talpyklę atbuline puse į priekį, kietosios atliekos ims kauptis atliekų latake. Biologiškai pavojingų medžiagų maišelį ir kietųjų atliekų konteinerį įstatinėkite atsargiai.

3. Lėkštą talpyklę arba minkštą sugeriančią šluostę padėkite ant kietųjų atliekų talpyklos svarstyklių plokštės prie galinės sienelės.
Tai apsaugos svarstyklių plokštę ir sulaikys 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 ilgio ir 1,9 cm skersmens).
6. Trumpais judesiais aukštyn-žemyn pašalinkite latake susidariusį kamštį.
7. Ištraukite įrankį.
Užstrigę reakcijos mėgintuvėliai ir rutuliukai sukris į lėkštą talpyklę arba ant sugeriančiosios šluostės.
Atliekų latako dangtelis yra analizatoriaus viršuje už plovimo ir sukimo stoties.

8. Nuimkite atliekų latako dangtelį.
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 latakui nukristi į dėklą arba ant šluostės kietųjų atliekų talpyklės skyriuje.
12. Jeigu pažymėtasis reakcijos mėgintuvėlis neiškrito, pakartokite veiksmus.

Krešulių aptikimas ir šalinimas

Sistemos krešulių aptikimas

Sistema skiria dviejų tipų krešulius: krešulius mėginyje arba prilipusius krešulius.

Krešuliai mėginyje

Krešuliais mėginyje vadinami mėginyje užsilikę krešuliai. Aptikusi krešulį, sistema sėkmingai išsiurbia oro taip informuodama, kad pipetinis dozatorius nėra užsikimšęs.

1. Pasirinkite **SĄRAŠAS**.
2. Pasirinkite **Rodyti/keisti**.
Darbų sąrašo pateikimo lange rodomos mėginio klaidos.
3. Raskite sukrešėjusį mėginį darbų sąrašė.
Būklės stulpelyje rodoma mėginio klaida.
4. Išimkite mėginių stovelį iš analizatoriaus.
IMMULITE 2000 sistemoje arba IMMULITE 2500 sistemoje atlikite šiuos veiksmus:
 - a. Atidarykite mėginių skyriaus dureles.
Sistema persijungia MĖGINIŲ PAUZĖS režimu.
 - b. Pasirinkite stovelį, kuriame buvo nustatytas krešulys, žyminčią raidę.
Stovelis perkeliamas pirmyn.
 - c. Išimkite stovelį.
IMMULITE 2000 XPi sistemoje iškelkite stovelį stovelių tiekuvu.
5. Išimkite mėginių stovelį iš analizatoriaus.
6. Pašalinkite sukrešėjusį mėginį ir įstatykite atgal mėginių stovelį.

IMMULITE 2000 analizatoriuje arba IMMULITE 2500 analizatoriuje

1. Uždarykite mėginių tiektuvo dureles.
2. Spauskite **PALEISTI**, kad analizatorius tęstų darbą.

Prilipę krešuliai

Prilipusiu krešuliu vadinamas prie mėginio pipetinio dozatoriaus prilipęs krešulys. Tuomet sistemai nepavyks įsiurbti oro, nes pipetinis dozatorius yra užsikimšęs. Kol krešulys nepašalinamas, mėginiai pipetuojami nebus.

Įmanomi trys atvejai:

- Gelio krešulys
Pipetinis dozatorius pateko į gelio masę mėgintuvėlyje su skiriamuoju geliu.
- Kabantieji krešuliai
Krešulys kabo pipetinio dozatoriaus gale.
- Oras sistemoje
Krešulio aptikimo modulyje yra oro.

Krešulių šalinimas IMMULITE 2000 sistemoje ir IMMULITE 2500 sistemoje**Gelio krešuliai**

1. Paspauskite **PAUZĖ**.
Sistema persijungia PAUZĖS režimu.
2. Paspauskite **DANGTIS**, kad atsidarytų analizatoriaus dangtis.
3. Apžiūrėkite zoną.
4. Pakeiskite zoną, jei jis įsmigo mėgintuvėlio gelio pertvarą.
Daugiau informacijos žr. *Zondo keitimas*, psl. 6-7.
5. Paspauskite **PILDYTI**, kad būtų užpildyti DRD švirkštai.
6. Raskite ir pašalinkite sukrešėjusį mėginį.
7. Uždarykite dangtį.
8. Paspauskite **PALEISTI**.

Kabantys krešuliai

Kabantieji krešuliai šalinami taip.



DĖMESIO

Nieko neikiškite į zondus, norėdami juos išvalyti. Taip galite juos nepataisomai sugadinti.

1. Paspauskite **UŽDARYTI** raudoname klaidos žinutės laukelyje.
2. Paspauskite **PAUZĖ**.
Sistema persijungia PAUZĖS režimu.
3. Paspauskite **DANGTIS**, kad atsidarytų analizatoriaus dangtis.
4. Apžiūrėkite zondą.
5. Naudodami audinį, neturintį pūkelių, sukamuoju judesiu žemyn nuvalykite krešulį.
6. Paspauskite **PILDYTI**, kad būtų užpildyti DRD švirkštai.
7. Raskite ir pašalinkite mėginį.
8. Uždarykite analizatoriaus dangtį.
9. Paspauskite **PALEISTI**, kad analizatorius tęstų darbą.

Oras krešulių aptikimo daviklyje

Atlikite šiuos veiksmus, norėdami pašalinti orą iš krešulio aptikimo modulio.

1. Paspauskite **PAUZĖ**.
Sistema persijungia PAUZĖS režimu.
2. Paspauskite **DANGTIS**, kad atsidarytų analizatoriaus dangtis.
3. Apžiūrėkite zondą.
4. Duokite analizatoriui laiko užbaigti pradėtus tyrimus.
5. Pasirinkite **STOP**.
6. Paspauskite **PILDYTI**, kad būtų užpildyti DRD švirkštai.
7. Išjunkite (išregistruokite) analizatorių.
8. Inicijuokite diagnostiką.
Žr. Diagnostikos inicijavimas, psl. 5-4.
9. Pasirinkite diagnostiką **Clot Prime** (krešulių aptikimo sistemos užpildymas).
10. Paleiskite diagnostiką keletui minučių užtikrinti, kad visas oras buvo pašalintas.

Krešulių šalinimas IMMULITE 2000 XPI sistemoje

Gelio krešuliai

1. Atidarykite pipetinio dozatoriaus dangtį.
Analizatorius persijungia MĖGINIŲ PAUZĖS režimu.
2. Apžiūrėkite zondą.
3. Pakeiskite zondą, jei jis išmigo mėgintuvėlio gelio pertvarą.
Daugiau informacijos žr. *Zondo keitimas*, psl. 6-7.
4. Uždarykite pipetinio dozatoriaus dangtį.
5. Paspauskite **PILDYTI**, kad būtų užpildyti DRD švirkštai.
6. Raskite ir pašalinkite sukrešėjusį mėginį.
7. Paspauskite **PALEISTI**.

Kabantys krešuliai

Kabantieji krešuliai šalinami taip.



DĖMESIO

Nieko neikiškite į zondus, norėdami juos išvalyti. Taip galite juos nepataisomai sugadinti.

1. Paspauskite **UŽDARYTI** raudoname klaidos žinutės laukelyje.
2. Atidarykite pipetinio dozatoriaus dangtį.
Analizatorius persijungia MĖGINIŲ PAUZĖS režimu.
3. Apžiūrėkite zondą.
4. Naudodami audinį, neturintį pūkelių, sukamuoju judesiu žemyn nuvalykite krešulį.
5. Uždarykite pipetinio dozatoriaus dangtį.
6. Paspauskite **PILDYTI**, kad būtų užpildyti DRD švirkštai.
7. Raskite ir pašalinkite mėginį.
8. Uždarykite pipetinio dozatoriaus dangtį.
9. Paspauskite **PALEISTI**, kad analizatorius tęstų darbą.

Oras krešulių aptikimo daviklyje

Atlikite šiuos veiksmus, norėdami pašalinti orą iš krešulio aptikimo modulio.

1. Atidarykite pipetinio dozatoriaus dangtį.
Analizatorius persijungia MĖGINIŲ PAUZĖS režimu.
2. Apžiūrėkite zondą.
3. Duokite analizatoriui laiko užbaigti pradėtus tyrimus.
4. Pasirinkite **STOP**.
5. Paspauskite **PILDYTI**, kad būtų užpildyti DRD švirkštai.
6. Išjunkite (išregistruokite) analizatorių.
7. Inicijuokite diagnostiką.
Žr. *Diagnostikos inicijavimas*, psl. 5-4.
8. Pasirinkite diagnostiką **Clot Prime** (krešulių aptikimo sistemos užpildymas).
9. Paleiskite diagnostiką keletui minučių užtikrinti, kad visas oras buvo pašalintas.

Tyrimo greitojo sutrikimų nustatymo ir šalinimo gairės

Šias lenteles galima naudoti kaip gaires nagrinėjant neįprastus rezultatus.

PASTABA: Rezultatams gali turėti įtakos tokie veiksniai, kaip analizatoriaus priežiūra ir prietaise esančios eksploatacinės medžiagos, jei nesilaikoma su jais susijusių nuostatų.

Sluoksniavimo tyrimai

Būsena	Tikėtina išdava
Nėra rutuliuko	Klaida arba < apatinė tyrimo riba
Nėra mėginio	< apatinė tyrimo riba
Nėra reagento	Klaida; < tyrimo riba; ypač maži rezultatai
Nėra substrato	Klaida ir CPS bus < 100 CPS

Konkurentiniai tyrimai

Būsena	Tikėtina išdava
Nėra rutuliuko	Klaida
Nėra mėginio	< apatinė tyrimo riba
Nėra reagento	Klaida; > viršutinė tyrimo riba
Nėra substrato	Klaida; CPS bus < 100 CPS

Paruošiamojo apdorojimo 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; > viršutinė tyrimo riba
Nėra substrato	Klaida; CPS bus < 100 CPS

Kontrolės medžiagų tyrimo po kalibravimo sutrikimų nustatymas ir šalinimas

Kontrolės medžiagos	Posvyris (krypties koeficientas)	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	Reagentų indelis
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	7-1
Failų įrašymas CD arba DVD diskuose	7-2
Failų įrašymas USB atminties įtaisą	7-4
Rezultatų peržiūra ir duomenų siuntimas į LIS	7-5
Kartotinė sistemos paleistis	7-6

Duomenų tvarkymas

Duomenų eksportavimas

Eksportuokite duomenis, kai reikia pašalinti problemą:

- tam tikro laikotarpio duomenis;
- tam tikros rūšies duomenis (apie pacientus, kalibratorius ir pan.);
- tam tikro testo duomenis.

Norėdami eksportuoti duomenis, vadovaukitės toliau pateiktomis instrukcijomis.

IMMULITE 2000 sistema arba IMMULITE 2500 sistema

1. Analizatoriaus išskleidžiamajame meniu paspauskite **Funkcijos**.
2. Pasirinkite **Eksportuoti duomenis** ir atlikite sekančiame skyriuje nurodytą 2 veiksmą.

IMMULITE 2000 XPI sistema

1. Analizatoriaus lange paspauskite **MENIU** ir **Eksportuoti duomenis**.
2. PRADŽIOS skydelyje:
 - a. Paspauskite **Data** laukelį ir kalendoriuje pasirinkite pradžios datą.
 - b. Paspauskite **Laikas** laukelį ir laikrodyje pasirinkite pradžios laiką.
3. PABAIGOS skydelyje:
 - a. Paspauskite **Data** laukelį ir kalendoriuje pasirinkite pabaigos datą.
 - b. Paspauskite **Laikas** laukelį ir laikrodyje pasirinkite pabaigos laiką.
4. „Duomenų“ skydelyje pasirinkite duomenų, kuriuos eksportuosite, tipą: **Pacientas**, **Kalibratorius**, **Kontrolė** arba **Patvirtintojas**, arba pasirinkite **Visi**, jei norite eksportuoti visų rūšių duomenis.
5. Skyriuje „Testo tipas“ pasirinkite testo tipą arba pažymėkite **VISI**, jei norite eksportuoti visų tipų testus.
6. Skyriuje „Eksportuoti į“ pasirinkite vieną iš šių parinkčių:
 - **Langas**, jeigu norite matyti pasirinktus duomenis ekrane.
 - **Failas**, jeigu norite eksportuoti pasirinktus duomenis į failą.
 - **Spausdintuvas**, jeigu norite pasirinktus duomenis spausdinti.

7. Jei pasirinkote „Eksportuoti į **Failą**“ metodą, pateikiamas „Išsaugoti kaip“ langas:
 - a. Pasirinkite **Save in:** (įrašyti į) išskleidžiamąjį meniu, kad būtų pateikiami visi katalogai.
Jeigu norite įrašyti failą į CD arba DVD diską, galite pasirinkti **Desktop** (darbalaukis).
 - b. Pasirinkite katalogą, kuriame norite įrašyti failą.
PASTABA: Jeigu katalogų yra daug, visus juos pamatyti galite slinkdami slankijuostę.
 - c. Įveskite pavadinimą „Failo pavadinimo“ laukelyje, tada paspauskite mygtuką **Išsaugoti**.
„Išsaugoti kaip“ langas užveriamas, o failo pavadinimas rodomas skyriuje „Failo informacija“.
 - d. Laukų „Skirtuko“ raginime pažymėkite skirtuką.
 - Paspauskite **Tab**, jeigu norite atskirti duomenis tabuliacijos ženklais.
 - Paspauskite **Kablelis**, jeigu norite atskirti duomenis kableliais.**PASTABA:** formatavimas ištrina visus diskelyje esančius duomenis.
8. Paspauskite **EKSPORTUOTI** mygtuką duomenims eksportuoti.
PASTABA: Eksportuojant duomenis gali būti pateikta klaidos žinutė „Klaida įrašant eksportavimo failą, diskas pilnas. Žiūrėkite vartotojo instrukciją“. Tai reiškia, kad diskelyje nebėra laisvos vietos atlikti eksportavimą. Pabandykite duomenis dar kartą eksportuoti į naują diskelį arba performatuokite esamą diskelį.

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 įrenginiai yra ne visuose analizatoriuose.

1. Eksportuokite reikiamus duomenis į darbalaukį.
Žr. *Duomenų eksportavimas*, psl. 7-1.
PASTABA: Prieš naudojant šią programinę įrangą reikia išjungti (išregistruoti) analizatorių.
2. Išjunkite analizatorių.
3. Dukart spragtelėkite **Nero StartSmart** piktogramą Windows darbalaukyje.
Pateikiamas „Nero“ langas.
4. Priklausomai nuo naudojamo disko formato pasirinkite **CD or DVD** (CD arba DVD) dešiniajame viršutiniame kampe.
5. Spauskite **Data** (Duomenys), o po to **Make Data Disc** (sukurti duomenų diską).
Rodomas „Disc Content“ (disko turinio) langas.

6. Spauskite **Add** (Pridėti) mygtuką failams pasirinkti, kurie bus įrašomi į diską.
7. Pasirinkite failus, kuriuos įrašysite į diską.
8. Pasirinkite **Add** (Pridėti).
9. Jei reikia, toliau tęskite failų pasirinkimą ir pridėjimą.
10. Spauskite **Finished** (Baigta) mygtuką, kai pridėsite visus failus.
Diske esančios informacijos lange pateikiamas failų, kurie bus įrašomi į diską, sąrašas.
11. Patikrinkite, ar sąraše yra visi reikiami failai.
12. Pasirinkite **Next** (toliau).
Pateikiamas „Final Burn Settings“ (galutinių įrašymo nuostatų) langas.
13. Įveskite disko pavadinimą laukelyje „Disc field“ (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 „Allow files to be added later (multisession disc)“ (leisti įrašyti failus vėliau (daugiaseansinis diskas)) laukelio.
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) mygtuką.
Prasidėjus įrašymui rodomas būklės langas.
20. Jei būklės lange atlikite šiuos veiksmus:
 - a. Pasirinkite **Burn new CD using Nero StartSmart** (įrašyti naują CD naudojantis „Nero StartSmart“).
 - b. Pažymėkite **Always do the selected action** (visada atlikti pasirinktą veiksmą) langelį.
 - c. Paspauskite **OK** (gerai) mygtuką.
21. „Burn Process“ (įrašymo proceso) lange paspauskite **Next** (toliau).
22. Išimkite CD/DVD diską iš įrašymo įrenginio.
23. Paspauskite **Exit** (baigti darbą).
24. Jei pateikiamas raginimas įrašyti projektą, paspauskite **No** (ne).
25. „Nero“ lange paspauskite darbo su programa baigimo mygtuką.

Failų įrašymas USB atminties įtaisa

USB atminties įtaisai dar vadinami USB kaupikliais arba atmintinėmis. Tai prietaisai, kuriuos galima jungti į USB prievadą norint perkelti duomenis.

Duomenų failai į atminties įtaisą įrašomi taip.

PASTABA: USB prievadai yra ne visuose analizatoriuose.

1. Analizatoriaus lange paspauskite **MENIU**.
2. Įjunkite USB atminties įtaisą į USB prievadą klaviatūros padėkle.
3. Pasirinkite **Eksportuoti duomenis**.
4. PRADŽIOS skydelyje:
 - a. Paspauskite **Data** laukelį ir kalendoriuje pasirinkite pradžios datą.
 - b. Paspauskite **Laikas** laukelį ir laikrodyje pasirinkite pradžios laiką.
5. PABAIGOS skydelyje:
 - a. Paspauskite **Data** laukelį ir kalendoriuje pasirinkite pabaigos datą.
 - b. Paspauskite **Laikas** laukelį ir laikrodyje pasirinkite pabaigos laiką.
6. „Eksportuoti duomenis“ skydelyje pasirinkite **Failas**.

Pateikiamas „Išsaugoti kaip“ langas:

 - a. Pasirinkite **Save in:** (įrašyti į) išskleidžiamąjį meniu, kad būtų pateikiami visi katalogai.

USB katalogas paprastai būna E: diske. Gali truputį užtrukti, kol jis bus pateiktas.
 - b. Pasirinkite USV katalogą.
 - c. Įveskite pavadinimą „Failo pavadinimo“ laukelyje, tada paspauskite mygtuką **Išsaugoti**.

„Išsaugoti kaip“ langas užveriamas, o failo pavadinimas rodomas skyriuje „Failo informacija“.
 - d. Laukų „Skirtuko“ raginime pažymėkite skirtuką.
 - Paspauskite **Tab**, jeigu norite atskirti duomenis tabuliavimo ženklais.
 - Paspauskite **Kablelis**, jeigu norite atskirti duomenis kableliais.
7. Paspauskite **EKSPORTUOTI** mygtuką duomenims eksportuoti.
8. Baigus eksportą, rodomuoju įtaisu raskite naujos aparatinės įrangos piktogramą Windows užduočių juostoje.

Piktogramoje paprastai parodyta žemyn nukreipta žalia rodyklė. Perkėlus ant jos žymeklį, pateikiama ši išskylančioji žinutė:

„Safely Remove Hardware“ (saugus aparatinės įrangos atjungimas)
9. Paspauskite piktogramą, po to atjunkite USB įtaisą.

Rezultatų peržiūra ir duomenų siuntimas į LIS

Norėdami peržiūrėti rezultatus ir išsiųsti duomenis į LIS, vadovaukitės žemiau pateiktomis instrukcijomis.

1. Paspauskite **LIS** įrankių juostoje.
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 LIS ekraną.
 - a. Jei norite, kad į LIS išsiųsti duomenys nebūtų rodomi, spauskite **Nerod. išs.** mygtuką.
Mygtukas pakeičiamas į „Rodyti išs.“
 - b. Kad būtų rodomi visi duomenys, paspauskite mygtuką **Rodyti išs.**
Mygtukas pakeičiamas į „Nerod. išs.“
2. LIS rezultatus galite rūšiuoti paspaudę **Rūšiuoti...** mygtuką.
Pateikiamas rūšiavimo ekranas.
3. Jeigu reikia, laikotarpį „Prieš 24 val.“ galite pakeisti paspaudę **Įvesti ribas**:
 - a. Spragtelėkite **Pradžios laikas MM/DD/YYYY** laukelį ir pasirinkite pageidaujama datą kalendoriuje.
 - b. Paspauskite **Pradžios laikas HH:MM:SS** laukelį ir pasirinkite laiką laikrodyje.
 - c. Tą pačią procedūrą atlikite **Pabaigos laikas** laukelyje.
4. Duomenis galima rūšiuoti pasirinkus vieną iš šių mygtukų:
 - Eilės numeris
 - Lygiuoti pagal sukūrimą (t.y., rūšiuoti pagal užsakymo pateikimą)
 - Pavad.
 - Testo tipas

PASTABA: Paspauskite **Spausdinti** mygtuką, jei norite atspausdinti sąrašą.
5. Jei sistema nėra nustatyta automatiškai išsiųsti duomenis:
 - LIS lange spauskite **Nerod. išs.** mygtuką, kad nebūtų rodomi jau išsiųsti į LIS duomenys.
Mygtukas pakeičiamas į „Rodyti išs.“
 - Pažymėkite rezultatus, kuriuos norite išsiųsti, spragtelėję juos arba paspauskite **Žym. visus** mygtuką, kad būtų pažymėti visi į LIS perduodami rezultatai.
Paspaudus **Žym. visus**, mygtukas pakeičiamas į **Atžymėti visus**.
 - Paspauskite **Siųsti** mygtuką, kad pažymėti rezultatai būtų persiųsti į LIS.
Paspaudus **Trinti**, iš duomenų bazės bus galutinai pašalinta visų pažymėtų duomenų informacija.

Kartotinė sistemos paleistis

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. Sistemą išjunkite kiekvieną dieną, kad įvykus rimtam gedimui būtų naujausių sistemos duomenų kopija.

PASTABA: Jei prieš išjungimą analizatorius neperjungiamas STOP režimu, paskutiniai reagento ir rutuliuko testų rezultatai gali būti netinkamai įrašyti.

1. Pasirinkite **STOP**.

Jei sistemoje tebevyksta mėginių tyrimas, pasirodys pranešimas, rodantis laiką iki tyrimo pabaigos.

2. Pasirinkite **Tęsti**.

3. Iš mėginių karuselės išimkite pacientų ėminius, kontrolės medžiagas, skiediklius ir kalibratorius.

4. Išimkite visus alergenų laikiklius iš reagentų karuselės ir užkimškite alergenų buteliukus standartiniais kamšteliais prieš dėdami į laikymo vietą.

5. Paspauskite **IŠJUNGTI**.

Pateikiama ši žinutė.

Ar norite išjungti IMMULITE 2000 programą ir grįžti į pradinį meniu?

6. Paspauskite **OK** (gerai).

Pateikiamos šios žinutės.

Ruošiasi atlikti atsarginę failų kopiją...Palaukite
Jūs žadate ištrinti visus 62 dienų pacientų tyrimų
įrašus ir 366 dienų kontrolės, patvirtintojo
ir kalibratoriaus įrašus.

PASTABA: Jeigu paspaudę **KEISTI DIENŲ SK.** padidinsite duomenų laikymo dienų skaičių, gali pailgėti sistemos atsako laikas.

7. Pasirinkite **TĘSTI**.

Sistema išsijungs.

8. Paspauskite **Start** (Pradžia) apatiniame kairiajame ekrano kampe.

9. Pasirinkite **Shut Down** (stabdyti) arba **Turn Off Computer** (išjungti kompiuterį).

10. Spauskite **Restart the computer?** (paleisti kompiuterį iš naujo?), o po to pasirinkite **Yes** (Taip) arba **Restart** (Paleisti iš naujo) priklausomai nuo to, koks raginimas pateikiamas.

8 Sistemos konfigūravimas

Sistemos konfigūravimas	8-1
Rodymo parinkčių pasirinkimas	8-1
Automatinio skiedimo konfigūravimas	8-3
ID informacijos konfigūravimas	8-4
Konfigūracijos nustatymų ekrano naudojimas	8-5
LIS	8-7
FSE konfigūracija	8-11
Apdorojimo režimai	8-11
Slaptažodžiu apsaugoti režimai	8-11
Sistemos funkcijų konfigūravimas	8-11
Svarstyklių atstata	8-12
Testo diapazonų nustatymas	8-12
Alergeno diapazonų nustatymas	8-13
Refleksiniai testai	8-15
Refleksinio tyrimo suaktyvinimas	8-15
Refleksinio tyrimo parametrų nustatymas	8-15
Refleksinio tyrimo konfigūracijos koregavimas	8-17
Refleksinių testų naudojimas	8-18
Papildomų refleksinių testų atitinkamam diapazonui užsakymas	8-18
Skiedimo koeficiento pridėjimas arba koregavimas	8-18
Refleksinio testo šalinimas	8-18
Refleksinio testo diapazono šalinimas	8-18
Panelio konfigūravimas	8-19
Naujo panelio kūrimas	8-19
Imunofermentinis tyrimas	8-20
Alergenas	8-20
Alergeno kontrolės medžiagų nustatymas	8-20
Alergijos rinkinio kontrolės medžiagos	8-20
Alergenų specifinės kontrolės medžiagos	8-20
Panelio keitimas	8-21
Testo įtraukimas į panelį	8-21
Testo šalinimas iš panelio	8-22
Imuninio tyrimo skiedimo koeficiento keitimas	8-22
Panelio šalinimas	8-22

Matavimo vienetų konfigūravimas	8-23
„AutoStart konfigūravimo“ ekranas	8-23
Automatinis substrato įpylimas	8-24
Ryšiai	8-24
Atsakymai	8-25
Simbolių lentelės formato paciento tyrimo atsakymų koregavimas	8-25
Laboratorijos pavadinimo konfigūravimas	8-26
Laukelių suaktyvinimas ir išaktyvinimas	8-26
Laukelių perkėlimas	8-27
Rankinis simbolių lentelės formato paciento tyrimo atsakymų spausdinimas	8-28
Šablono atkūrimas	8-28
Windows nuostatų keitimas	8-29
Datos ir paros laiko keitimas	8-29
Laiko juostos nustatymas	8-30
Garso signalų keitimas	8-30
Jutiklinio ekrano kalibravimas	8-30
Sistemos naujinimas	8-31

Sistemos konfigūravimas

Gavus analizatorių, būtina sukonfigūruoti sistemą. Sistemos funkcijas atnaujinti galima ir konfigūracijos ekranuose.

Sistemos konfigūravimas

Šiame skyriuje aprašyti sistemos konfigūravimo ekranai ir galimos parinktys.

Rodymo parinkčių pasirinkimas

„Rodymo parinkčių“ ekrane operatorius gali nurodyti, kaip ekrane bus rodomi tekstas, skaičiai, laikas ir data. Atlikdami nustatymus vadovaukitės žemiau pateiktomis instrukcijomis.

PASTABA: Norint atlikti pakeitimus šiame ekrane, analizatorius turi veikti STOP režimu. Kad įsigaliotų rodymo parinkčių pakeitimai reikia išjungti ir vėl įjungti programinę įrangą.

IMMULITE 2000 sistema arba IMMULITE 2500 sistema

1. Analizatoriaus lango išskleidžiamąjoje meniu juostoje paspauskite **Nustatymai**.
2. Pasirinkite **Nustatyti**.
3. Toliau atlikite sekančio skyriaus 3 veiksmą.

IMMULITE 2000 XPi sistema

1. Analizatoriaus lange paspauskite **MENIU**.
2. Meniu ekrane paspauskite **Nustatyti**.
3. Pasirinkite **Rodymo parinktys**.
4. Langelyje „Laiko formatas“ nustatykite formatą:
 - Pasirinkus **12 val.** formatą bus naudojamos priesagos „am“ (prieš vidurdienį) ir „pm“ (po vidurdienio).
 - Pasirinkus **24 val.** formatą laikas bus rodomas 24 val. formatu.
5. Pasirinkite datos rodymo formatą atitinkamame langelyje.
 - MM/DD/YYYY (mm/dd/MMMM)
 - DD/MM/YYYY (dd/mm/MMMM)
 - YYYY/MM/DD (MMMM/mm/dd)

6. Langelyje „Skaičių formatas“ nustatykite skaičių formatą:
- Pasirinkite **1,234.56**, kad skaičius vienas tūkstantis du šimtai trisdešimt keturi ir penkiasdešimt šešios šimtosios (1,234.56) būtų rodomas su dešimtainiu tašku ir tūkstančių skyrimo kableliu.
 - Pasirinkite **1.234,56**, kad skaičius vienas tūkstantis du šimtai trisdešimt keturi ir penkiasdešimt šešios šimtosios (1.234,56) būtų rodomas rodomas su dešimtainiu kableliu ir tūkstančių skyrimo tašku.

7. Pasirinkite kalbą.

8. Pažymėkite **Naudoti padėklo barkodą** parinktį, jei norite, kad mėginio padėtis analizatoriuje būtų rodoma pagal stovelio raidę.

PASTABA: Pasirinkite „Naudoti padėklo barkodą“, kad galėtumėte naudoti funkciją „Rasti paskutinę mėginio poziciją“.

Jei šis punktas nepažymėtas, mėginio vieta rodoma pagal poziciją.
1 vieta karuselėje rodoma kaip A vieta stovelyje.

9. Pažymėkite **Nerodyti vardų** parinktį, jei norite, kad duomenų peržiūros languose nebūtų rodomi pacientų asmenvardžiai.

Jei šis punktas nepažymėtas, duomenų peržiūros languose pacientų asmenvardžiai bus rodomi.

PASTABA: Įdiegus programinę įrangą „Rinkinio galiojimo žymeklis“ yra leidžiamas, bet jo galima ir neleisti. „Rinkinio galiojimo žymeklis“ visada rodomas rinkinio lange, nepriklausomai nuo to, ar jis leidžiamas, ar ne. Alergenų „Rinkinio galiojimo žymeklis“ nerodomas.

10. „Rinkinio galiojimo žymeklis“ konfigūruojamas taip:

- a. Analizatoriaus lange paspauskite **MENIU**.
- b. Meniu ekrane paspauskite **Nustatyti**.
- c. Pasirinkite **Rodymo parinktys**.
- d. Jeigu norite neleisti „Rinkinio galiojimo žymeklio“, pasirinkite **Išjungti rinkinio galiojimo žymeklį**.
- e. Pasirinkite **Išsaugoti**.

Jeigu „Rinkinio galiojimo žymeklis“ neleidžiamas, o rinkinys yra skirtas imuniniam arba patvirtinamajam tyrimui, RINKINIŲ lango „Rinkinio būklės“ laukelyje bus mėlynas užrašas „Pasibaigęs galiojimo laikas“.

PASTABA: Kai analizatorius yra prijungtas prie LIS, raidė (ar raidės), identifikuojančios laboratoriją, gali būti eilės (prieigos) numerio dalis.

11. Jeigu norite pašalinti šią raidę (arba raides):
 - a. Paspauskite **Eilės numerio iš kairės (dešinės) ištrinamų simbolių skaičius**.
 - b. Pasirinkite visas pageidaujamas numerio sumažinimo parinktis.

PASTABA: Jeigu esate numatę atlikti daugiau ID informacijos, konfigūracijos nustatymų arba LIS ekranų pakeitimų, paspauskite **Išsaugoti** po to, kai atliksite visus pakeitimus. Kitą ekraną galite atverti paspaudę atitinkamą mygtuką „Rodymo parinkčių“ ekrane.

12. Pasirinkite **Išsaugoti**.

Automatinio skiedimo konfigūravimas

Automatinio skiedimo langas naudojamas automatinio skiedimo koeficiento į tyrimo ribas nepatenkantiems mėginiams nustatymui. Skiedimo koeficientą kiekvienam tyrimui nustatykite vadovaudamiesi žemiau pateiktais nurodymais.

PASTABA: *Skiedimo tūrių specifikacijos*, psl. E-3 pateikiami mėginio, vandens ir skiediklio, naudojamo automatiniam skiedimui, kiekiai.

IMMULITE 2000 sistemai arba IMMULITE 2500 sistemai

1. Analizatoriaus lango išskleidžiamajoje meniu juostoje paspauskite **Nustatymai**.
2. Pasirinkite **Nustatyti** ir atlikite sekančiame skyriuje nurodytą 3 veiksmą.

IMMULITE 2000 XPI sistemai

1. Analizatoriaus lange paspauskite **MENIU**.
2. Meniu ekrane paspauskite **Nustatyti**.
3. Pasirinkite **Auto skiedimai**.
4. Paspauskite laukelį **Testo pavadinimas**.
Pateikiamas visų sistemoje esančių testų kodų sąrašas.
5. Pasirinkite testą.

PASTABA: Rodomi tik tie testai, kurių rinkiniai buvo įvesti dvimačiu arba vaizdo skaitytuvu.

Testas rodomas testo pavadinimo laukelyje ir pateikiami skiedimo koeficientai.

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 verčių į „Skiedimo koeficiento“ laukelį. Jeigu įrašysite negalimą vertę, tyrimas bus atliekamas be skiedimo ir rezultatas bus > tyrimo diapazono. Galioja tik sąraše esantys skiedimo koeficientai.

6. Pasirinkite vieną iš sąraše esančių skiedimo koeficientų:

Skiedimo koeficientas	Skiedimas
X3	1:3
X5	1:5
X10	1:10
X20	1:20
X40	1:40
X100	1:100

Pasirinkus skiedimą, skiedimo koeficiento ekranas užsiveria, o skiedimo koeficientas rodomas darbų sąrašo ekrane.

Žr. *Skiedimo tūrių specifikacijos*, psl. E-3.

7. Pasirinkite **Išsaugoti**.

ID informacijos konfigūravimas

ID informacijos langas naudojamas informacijos apie užsakovą įvedimui. Įvestas ligoninės ar laboratorijos pavadinimas spausdinamas ant pacientų mėginių ir kalibracijos atsakymų ataskaitų. Norėdami įvesti šią informaciją, vadovaukitės žemiau pateiktomis instrukcijomis.

IMMULITE 2000 sistemai arba IMMULITE 2500 sistemai

1. Išsiskleidžiančiojoje meniu juostoje pasirinkite **Nustatymai**.
2. Pasirinkite **Nustatyti**.
3. Pereikite prie 3 veiksmo.

IMMULITE 2000 XPI sistemai

1. Analizatoriaus lange paspauskite **MENIU**.
2. Meniu ekrane paspauskite **Nustatyti**.
3. Pasirinkite **ID informacija**.
4. „Pavadinimo“ laukelyje įveskite ligoninės arba laboratorijos pavadinimą. Šis pavadinimas bus rodomas kalibracijos ir pacientų mėginių ataskaitose.
5. **Analizatoriaus ID** laukelyje įveskite analizatoriaus serijos numerį.
6. Pasirinkite **Išsaugoti**.

Konfigūracijos nustatymų ekrano naudojimas

„Konfigūracijos nustatymų“ ekranas skirtas nustatyti sistemos parametrus, turinčius įtakos analizatoriaus darbui, susijusiam su tyrimų atlikimu ir atsakymų pateikimu. Atlikdami nustatymus vadovaukitės žemiau pateiktomis instrukcijomis.

IMMULITE 2000 sistemai ir IMMULITE 2500 sistemai

1. Analizatoriaus lange paspauskite **Nustatymai**.
2. Toliau atlikite sekančio skyriaus 2 veiksmą.

IMMULITE 2000 XPi analizatoriams

1. Analizatoriaus lange paspauskite **MENIU**.
2. Pasirinkite **Nustatyti**.
3. Pasirinkite **Konfigūracijos nustatymai**.
4. Nustatykite parinktis pagal toliau pateikiamą lentelę:

Parinktis	Aprašymas
Numatytasis mėginio mėgintuvėlio tipas	Šioje vietoje galima pasirinkti įprastinėmis sąlygomis naudojamų mėgintuvėlių tipą. • Pirminis mėgintuvėlis Tai mėgintuvėlis, į kurį imamas kraujas ir kuriame serumą nuo kraujo ląstelių skiria gelio pertvara. Pasirinkus šį nustatymą zondas sustoja prieš gelio pertvarą. Daugiau informacijos žr. <i>Pirminio mėginių mėgintuvėlio vadove</i> (dalies numeris 901835), kuris tiekiamas su analizatoriumi. • 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 reikia išregistruoti programinę įrangą ir pašalinti darbų sąrašą.
Automatiškai spausdinti šiuos atsakymus	Pasirinkite, kurio (-ių) tipo (-ų) ataskaitos bus automatiškai spausdinamos gavus rezultatus. Pažymėkite atitinkamų ataskaitų žymimuosius langelius. Galima pasirinkti visas ataskaitas, atskiras ataskaitas (arba vieną ataskaitą) arba nė vienos. PASTABA: Kontrolės medžiagos turi būti pažymėtos. Jeigu kontrolės medžiagos nepažymėtos, KK rezultatai nebus įvertinti pagal pasirinktas KK taisykles arba diapazonus. Be to, pacientų rezultatai nebus nusiųsti į LIS.

Parinktis	Aprašymas
Atsakymų statistika	- Vidurkis Review lange ir atsakymo lape parodomas pakartotinių mėginio rezultatų vidurkis. - VK „Peržiūros“ ekrane ir atspausdintoje ataskaitoje pateikia kartotinių variacijos koeficiento (VK) procentinę išraišką.
Automatinio išėmimo parinktys	Sukonfigūruoja automatinį išėmimą, t. y., kada stovelis (-iai) turi būti automatiškai išstumti. Pasirinkite išstūmimą, kai mėginiai stovelyje - pipetuojami - baigti - Jeigu norite neleisti automatinio išėmimo, pasirinkite Joks.
Testavimo parametrai	- Refleksinis tyrimas Sistema automatiškai atlieka kitą testą, jei pirmojo tyrimo rezultatas nepatenka arba patenka į nurodytas ribas. Ši parinktis privalo būti pažymėta, jei norite suaktyvinti automatinius-refleksinius tyrimus. - Auto skiedimas Automatiškai atskiedžiami į tyrimo diapazoną nepatenkantys mėginiai. Šią parinktį reikia pažymėta, norint suaktyvinti automatinį skiedimą. PASTABA: Skiedimo instrukcijos įvedamos „Auto skiedimų“ lange.
Testų likučio žymuo	Nustato, kada rutuliukų ir reagentų būklės ekranoose pateikiamas išpėjimas apie testų, kuriuos dar galima atlikti su likusiais rutuliukais arba reagentais, skaičių. Pvz., jei šiame laukelyje įvestas skaičius 10, toks išpėjimas bus rodomas, kai talpyklėse rutuliukų arba reagentų bus likę dar devyniems testams. Ši nuostata galioja visiems rutuliukų paketams ir reagentų indeliams analizatoriuje.
Didelio alergeno testų likučio žymė	Nustato, kada reagentų būklės ekrane pateikiamas išpėjimas apie testų, kuriuos dar galima atlikti su medžiagomis 40-ties testų alergeno buteliuke, skaičių. Pvz., jei šiame laukelyje įvestas skaičius 10, tokia žinutė bus rodoma, kai alergeno buteliuke bus medžiagų dar devyniems testams.
Mažo alergeno testų likučio žymė	Nustato, kada reagentų būklės ekrane pateikiamas išpėjimas apie testų, kuriuos dar galima atlikti su medžiagomis 20-ties testų alergeno buteliuke, skaičių. Pvz., jei šiame laukelyje įvestas skaičius 2, tokia žinutė bus rodoma, kai alergeno buteliuke bus medžiagų dar vienam testui.

Parinktis	Aprašymas
Naudojamas alergeno reagentas (-ai)	Rodo nuskaitytus alergijos tyrimo rinkinius. Galima pasirinkti kelis rinkinius. PASTABA: Pasirinkti reagentai pagal numatytąją nuostatą rodomi „Esamų testų“ lange.
Alergenų rezultatai ir vertinimo tipas	Šio laukelio nustatymai apsprendžia alergijos testų rezultatų pateikimą ekrane ir atspausdintuose atsakymuose. - Koncentracija Pažymėjus šį punktą į alergijos tyrimo rezultatus bus įtraukta antikūnų koncentracija paciento mėginyje. - Standartinė klasė Pažymėjus šį punktą alergijos testų rezultatai bus pateikiami remiantis standartinės klasės skaičiavimo kriterijais. - Išplėstinė klasė Pažymėjus šį punktą alergijos testų rezultatai bus pateikiami remiantis išplėstinės klasės skaičiavimo kriterijais.
Kokybinių infekcinės ligos tyrimo rezultatų pateikimas	- Tik kokybiškai Infekcinių ligų rezultatai pateikiami su žymenimis „reaktyvus“, „nereaktyvus“ arba „neapibrėžtas“. - Kokybiškai ir santykis Infekcinių ligų rezultatai pateikiami santykine išraiška arba su žymenimis „reaktyvus“, „nereaktyvus“ arba „neapibrėžtas“.

5. Pasirinkite **Išsaugoti**.

LIS

LIS konfigūracijos langas naudojamas sistemos ryšio su LIS nustatymui. Norėdami į programą įvesti informaciją apie LIS, vadovaukitės žemiau pateiktomis instrukcijomis.

IMMULITE 2000 sistemai arba IMMULITE 2500 sistemai

- Analizatoriaus lango išskleidžiamojoje meniu juostoje paspauskite **Nustatymai**.
- Pasirinkite **Nustatyti**.
- Toliau atlikite sekančio skyriaus 3 veiksmą.

IMMULITE 2000 XPi sistemai

- Analizatoriaus lange paspauskite **MENIU**.
- Pasirinkite **Nustatyti**.
- Rodymo parinkčių ekrane pažymėkite **LIS**.

4. LIS pagrindinio kompiuterio užklauso režimo skiltyje pasirinkite sąsajos tipą ryšiui tarp analizatoriaus ir LIS.

- Joks
- Uni-Directional (vienkryptis)
- Bi-Directional (dvikryptis)

PASTABA: Pasirinkus **Bi-Directional Query** (dvikryptė užklausa) nuostatą, tampa veiksnūs laukeliai „Query Control“ (užklauso kontrolė) ir „Užklausti pacientus“ (kartotinė pacientų užklausa).

- Dvikryptė užklausa

PASTABA: Pasirinkus **Bi-Directional Query** (dvikryptė užklausa) nuostatą, tampa veiksnūs laukeliai „Query Control“ (užklauso kontrolė) ir „Užklausti pacientus“ (kartotinė pacientų užklausa).

5. „LIS alergeno rezultatų ir duomenų tipo“ langelyje pasirinkite alergijos testo rezultato informaciją, kurią norite perduoti į LIS.

Galite pažymėti siųsti duomenis apie antikūnų koncentraciją, taip pat standartinės ar išplėstinės klasės skaičiavimus.

PASTABA: Alergijos testų atveju į LIS visada siunčiama informacija apie koncentraciją.

6. Vadovaudamiesi lentelėje pateikiamais paaiškinimais, reikiamą informaciją įveskite į laukelius kairėje lango pusėje:

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	Analizatorių identifikuojantis pavadinimas. PASTABA: Šią informaciją gali suteikti LIS paslaugos teikėjas.
Bodo dažnis	Bodo dažnis (sparta bodais, t. y., linijos perdavos greitis), suteikiamas LIS. PASTABA: Tinkamos vertės gali būti 1200, 2400, 4800 arba 9600 (arba 115 200, jeigu sistema prijungta prie VersaCell).
COM Parametrai	Raidė arba skaitmuo, reiškiantis lyginumo bitus ir pabaigos bitus.
Nuosekli sąsaja	Nuoseklios sąsajos (nuosekliojo prievado), į kurią jungiamas LIS jungtis, numeris.
Diagnostika	Šio laukelio reikšmė turi būti 0.

7. Vadovaudamiesi šioje lentelėje pateiktais paaiškinimais, pažymėkite reikiamus laukelius:

Laukelis	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 yra pažymėta, mygtukas „Siųsti“ LIS ekrane pakeičiamas į „Auto siųsti“ mygtuką.
Auto-siųsti klaidingą kalibraciją	Leidžia siųsti į LIS rezultatus, kai tyrimas buvo atliktas su pasibaigusio tinkamumo rinkinio kalibracija.
Auto-siųsti klaidingą kontrolę	Leidžia automatiškai siųsti į LIS rezultatus, kai tyrimas buvo atliktas kontrolės medžiagų tyrimo rezultatams esant už tinkamo diapazono ribų. Kontrolės medžiagų tyrimo rezultatai vertinami pagal pasirinktos kokybės kontrolės taisyklės tipą (pvz., viena taisyklė, „multi“ (kelios) taisyklės)
Auto-siųsti klaidingas ribas	Leidžia automatiškai siųsti į LIS nepatenkančius į diapazoną tyrimo rezultatus.
Auto siųsti kontrolių rezultatus	Kontrolės rezultatai automatiškai nusiunčiami į LIS.
Rodyti kontroles LIS lange	Rodo kontrolės rezultatus LIS duomenų valdymo ekrane. Kontrolės rezultatai nerodomi LIS duomenų valdymo ekrane kol neatlikta reikiama konfigūracija.
Query Controls (kontrolės medžiagų tyrimų užklausa)	Suteikia kitą galimybę siųsti KK užsakymus iš LIS į analizatorių. PASTABA: Pažymėjus Query Controls (kontrolės medžiagų tyrimų užklausa) žymimąjį langelį, laukelis „Užklausti kontroles“ (kartotinė kontrolės medžiagų tyrimų užklausa) tampa veiksnus.
Užklausti pacientus (kartotinė pacientų užklausa)	PASTABA: Turi būti nustatyta „Bi-directional Query“ (dvikryptės užklausa) parinktis. Suteikia galimybę pakartotinai kreiptis į LIS, kai iš naujo nuskaitomi paciento mėgintuvėlių brūkšniniai kodai mėginių karuselėje, todėl galima pakartotinai nusiųsti testų užklausa. Išskleidžiamajame sąraše galima pasirinkti vieną iš šių LIS atliekamų funkcijų: - No Requery (kartotinės užklausa nereikia) - All Orders (visi užsakymai) - New Orders only (tik nauji užsakymai) PASTABA: LIS sistema turi palaikyti kartotinės užklausa funkciją. Šiuo klausimu kreipkitės į LIS paslaugos teikėją.

Laukelis	Aprašymas
Užklausti kontroles	Turi būti nustatyta „Bi-directional Query“ (dvikryptės užklauskos) parinktis. Suteikia galimybę pakartotinai kreiptis į LIS, kai iš naujo nuskaityti kontrolės medžiagų mėgintuvėlių brūkšniniai kodai mėginių karuselėje, todėl galima pakartotinai nusiųsti testų užklauską. Išskleidžiamajame sąraše galima pasirinkti vieną iš šių LIS atliekamų funkcijų: • No Requery (kartotinės užklauskos nereikia) • All Orders (visi užsakymai) • New Orders only (tik nauji užsakymai) PASTABA: LIS sistema turi palaikyti kartotinės užklauskos 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 analizatoriaus 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 analizatoriaus LIS ekrane. Jie gali būti pateikiami: • Tik kokybiškai • Kokybine išraiška ir koncentracija

8. Pasirinkite **Išsaugoti**.

PASTABA: Kad įsigaliotų „Nustatymų“ lange atlikti pakeitimai, paspauskite **Išjungti** mygtuką, išjunkite programinę įrangą, o po to vėl ją paleiskite.

FSE konfigūracija

FSE konfigūracijos ekranas apsaugotas slaptažodžiu ir skirtas naudoti įgaliojiesiems darbuotojams norint pakeisti numatytąjį tyrimų apdorojimo režimą. Jeigu norite pakeisti apdorojimo režimą, kreipkitės į vietos techninės pagalbos tarnybą arba platintoją.

Tyrimams pirmenybė suteikiama pagal paciento mėginyje esančios analizės stabilumą. Pirmenybės numeris yra užkoduotas rinkinio brūkšniniame kode ir yra įrašomas į duomenų bazę, nuskaitant rinkinį.

Apdorojimo režimai

PASTABA: Eilės tvarka, kuria tiriami mėginiai, priklauso nuo pasirinkto analizatoriaus veiklos režimo.

- Atsitiktinio paėmimo (numatytasis)
Analizatorius pipetuoja pacientų tyrimus efektyviausia eilės tvarka.
- Grupė
Analizatorius tiria paciento mėginius abėcėlės tvarka pagal testo kodą, nuo vieno mėginio pereidamas prie kito.
- Vartotojo įvesta tvarka
Testai tiriami ta tvarka, kuria vartotojo jie buvo įvesti į darbų sąrašą.

Slaptažodžiu apsaugoti režimai

- Svarstyklės
„Svarstyklių“ ekranas apsaugotas slaptažodžiu ir skirtas naudoti įgaliojiesiems darbuotojams. Kreipkitės į vietos techninės pagalbos tarnybą arba platintoją.
- Analizatoriaus režimas
Analizatoriaus režimo langas yra apsaugotas slaptažodžiu ir skirtas naudoti tik Siemens darbuotojams. Kreipkitės į vietos techninės pagalbos tarnybą arba platintoją.

Sistemos funkcijų konfigūravimas

Šioje dalyje galite atlikti šią konfigūraciją:

- Svarstyklių atstata
- Testo diapazonų nustatymas
- Alergeno diapazonų nustatymas

Svarstyklių atstata

Šiame skyriuje nurodyta, kaip atlikti svarstyklių, kontroliuojančių skystųjų ir kietųjų atliekų, vandens, zondų ploviklio ir substrato kiekį, atstatą. Jei nesutampa indikatorius PRADINIO lange ir realaus kiekio parodymai, šie įrenginiai gali būti iš naujo nustatomi.

PASTABA: Jei analizatorius veikia ne STOP režimu, pateikiamas priminimas.

IMMULITE 2000 sistemai ir IMMULITE 2500 sistemai

1. Perjunkite analizatoriaus STOP režimą.
2. Analizatoriaus lango išskleidžiamojoje meniu juostoje paspauskite **Nustatymai**.
3. Pasirinkite **Nustatyti**.
4. Toliau atlikite sekančio skyriaus 3 veiksmą.

IMMULITE 2000 XPI sistemoms

1. Perjunkite analizatoriaus STOP režimą.
2. Analizatoriaus lange paspauskite **MENIU**, po to paspauskite **Nustatyti**.
3. Pasirinkite **Keisti svarstyklių parametrus** (atstatyti svarstyklių parametrus).
4. Pasirinkite svarstykles, kurias norite atstatyti, rodyklėmis Ankst. ir Sekant. Laukeliai atitinkamai pasikeičia.
5. Pasirinkę pageidaujamas svarstykles paspauskite **Keisti duomenis** (svarstyklių atstatos) mygtuką.
6. Nuimkite talpyklę nuo atitinkamų svarstyklių.
7. Paspauskite **OK** (gerai).
Pateikiama žinutė „Keisti svarstyklių parametrus“ (svarstyklių atstata atlikta).
8. Pastatykite talpyklę atgal ant svarstyklių ir paspauskite **OK** (gerai).
Norėdami atlikti kitos talpyklės parametrus, pakartokite 5–8 veiksmus arba, jeigu norite grįžti į PRADINĮ ekraną, paspauskite **Atšaukti**.

Testo diapazonų nustatymas

„Testų ribų“ (diapazonų) ekranas naudojamas testų rezultatų, kurie rodomi „Pacientų peržiūros“ lange ir spausdinami simbolių lentelės formato paciento ataskaitoje, referencinių diapazonų įvedimui. Norėdami įvesti referencinius diapazonus, vadovaukitės toliau pateiktomis instrukcijomis.

PASTABA: Testų diapazonai alergenų tyrimams nenustatomi. Alergenų diapazonus galima nustatyti „Alergeno ribų“ lange.

IMMULITE 2000 sistemai ir IMMULITE 2500 sistemai

1. Analizatoriaus lange paspauskite **Nustatymai**.
2. Pasirinkite **Testo ribos** (testo diapazonai).
3. Toliau atlikite sekančio skyriaus 2 veiksmą.

IMMULITE 2000 XPI analizatoriai

1. Analizatoriaus lange paspauskite **MENIU**.
2. Pasirinkite **Testo ribos** (testo diapazonai).
3. Pasirinkite testą iš „Testo pavadinimo“ sąrašo.
Pasirinkto testo diapazonas pateikiamas ribų laukeliuose.
Diapazono matavimo vienetai pateikiami lango dešinėje pusėje.
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 paciento 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.
Jei rezultatas nepatenka į peržiūros diapazoną, jis nebus nusiųstas į LIS.
Jei viršutinė ir apatinė 1 (normalaus) diapazono ribinės reikšmės yra peržiūros diapazono ribose, pacientų rezultatai, kurie nėra 1 (normalaus) diapazono ribose pažymėti nebus. Žr. pavyzdį toliau:
 - Normalusis diapazonas = nuo 0,4 iki 4,0
 - Peržiūros diapazonas = nuo 0,2 iki 6,0
 - Rezultatas 5,0Kadangi rezultatas yra peržiūros diapazone, jis pažymėtas nebus, nors ir yra didesnis už normalųjį diapazoną.
7. Pasirinkite **Išsaugoti**.

Alergeno diapazonų nustatymas

„Alergeno ribų“ lange rodomas imunoglobulino koncentracijos diapazonas esant alerginėms reakcijoms. Šiame lange galima nurodyti 0/I klasės reakcijos koncentraciją. Koncentraciją gali būti įvesti ir standartinės, ir išplėstinės klasės skaičiavimams.

Kitų šiame lange rodomų diapazonų keisti negalima. Jie įvedami nuskaičius rinkinio dvimatį brūkšninį kodą. Šiame lange alergijos testams įvestas diapazonas rodomas pacientų peržiūros ekrane ir ataskaitose. Norėdami įvesti 0/I klasės referencinį diapazoną alergijos testams, vadovaukitės toliau pateiktomis instrukcijomis.

IMMULITE 2000 sistemai ir IMMULITE 2500 sistemai

1. Analizatoriaus lange paspauskite **Nustatymai**.
2. Pasirinkite **Alergeno ribos**.
3. Toliau atlikite sekančio skyriaus 3 veiksmą.

IMMULITE 2000 XPI analizatoriai

1. Analizatoriaus lange paspauskite **MENIU**.
2. Pasirinkite **Alergeno ribos**.
3. „Testo pavadinimo“ sąrašė pasirinkite alergijos rinkinį, kuriam norite nurodyti O/I klasės referencinį diapazoną.

Numatytasis referencinis pasirinkto rinkinio diapazonas rodomas „Klasių“ laukeliuose. Diapazono verčių matavimo vienetai rodomi dešinėje lango pusėje.

Alerginių reakcijų klasės pateikiamos kairėje lango pusėje.

Klasių pavadinimai pateikiami tarp laukelių, kuriuose yra atitinkamos klasės diapazono ribinės reikšmės.

Pvz., pirmojo „Standartinės“ klasės laukelio vertė yra 0. Sekančio laukelio vertė gali būti 0,20. Šalia šių dviejų laukelių yra klasės pavadinimas „Klasė 0“. Taigi, pacientų peržiūros ekrane ir ataskaitose, kai antikūnų koncentracija bus nuo 0 iki 0,20 TV/ml, bus nurodyta, kad tai „Standartinės klasės 0“ rezultatas.

4. Įveskite referencinio diapazono vertes „Klasė 0/I riba“ laukeliuose.
Galite įvesti vertes standartiniam ir išplėstiniam skaičiavimui.
5. Pasirinkite **Išsaugoti**.

Refleksiniai testai

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

Vadovaukitės šiomis instrukcijomis, norėdami suaktyvinti refleksinį tyrimą:

IMMULITE 2000 sistemai ir IMMULITE 2500 sistemai

1. Išskleidžiamajoje meniu juostoje pasirinkite **Nustatymai**, po to pasirinkite **Nustatyti** ir pereikite prie 2 veiksmo.

IMMULITE 2000 XPI analizatoriams

1. Meniu ekrane paspauskite **Nustatyti**.
2. Pasirinkite **Konfigūracijos nustatymai**.
3. Pažymėkite **Refleksinių tyrimų** parinktį „Testavimo parametrų“ langelyje.
4. Pasirinkite **Išsaugoti**.

Refleksinio tyrimo parametrų nustatymas

Vadovaukitės šiomis instrukcijomis, norėdami nustatyti refleksinio testavimo parametrus tyrimams arba alergenų testams:

IMMULITE 2000 sistemai ir IMMULITE 2500 sistemai

1. Jei reikia, suaktyvinkite refleksinį tyrimą.
2. Meniu juostoje paspauskite **Nustatymai**.
3. Iš „Nustatymų“ meniu pasirinkite **Refleksiniai testai**.
4. Toliau atlikite sekančio skyriaus 3 veiksmą.

IMMULITE 2000 XPI analizatoriams

1. Analizatoriaus lange paspauskite **Meniu**.
2. Meniu ekrane paspauskite **Refleksiniai testai**.

3. Paspauskite **Pirminio testo parinktis**.

Ši parinktis nurodo, kokie testai bus rodomi pirminio (principinio) testo 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** (jei taikoma).

5. Pasirinkite naujo 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.
 - Naujo diapazono parinktys kokybiniais tyrimams yra „nereaktyvus“, „neapibrėžtas“ ir „reaktyvus“.
- Įtraukti galima tik vieną šių parinkčių.

6. Pasirinkite **Pridėti ribas**.7. Įveskite **Refleksinių ribų** vertę (-es) priklausomai nuo diapazono tipo, pasirinkto 5 veiksmo.

„Refleksinių ribų“ laukelio kokybiniais tyrimams nėra.
Pereikite prie 8 veiksmo.

8. Paspauskite mygtukus **IMUNOFERMENTINIS TYRIMAS** arba **ALERGIJA** langelyje „TESTŲ KATEG“.

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 „Pasirinkti testai“.
 - b. Paspauskite mygtuką **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

Vadovaukitės šiomis instrukcijomis, norėdami koreguoti esamas refleksinio tyrimo konfigūracijas:

IMMULITE 2000 sistemai ir IMMULITE 2500 sistemai

1. Analizatoriaus lango meniu juostoje paspauskite **Nustatymai**.
2. Pasirinkite **Refleksiniai testai**, po to atlikite sekančiame skyriuje nurodytą 2 veiksmą.

IMMULITE 2000 XPI analizatoriams

1. Meniu ekrane paspauskite **Meniu**, po to pasirinkite **Refleksiniai testai**.
2. Pasirinkite vieną iš šių parinkčių:
 - **Imunofermentinis – nustatyti refleksiniam tyrimui**
 - **Alergija – nustatyta refleksiniam tyrimui**
3. Pasirinkite **Pirminis testas** ir **Universalus reagentas** (jei taikoma).
4. Pasirinkite norimą koreguoti diapazoną „Esamų ribų“ langelyje dešinėje ekrano pusėje.
Atnaujinkite refleksinį diapazoną pagal pasirinktį.
5. Pasirinkite **Keisti**.

Refleksinių testų naudojimas

Vadovaukitės šiomis procedūromis, norėdami užsakyti papildomų refleksinių testų, pridėti skiedimo koeficientą arba pašalinti refleksinį testą:

Papildomų refleksinių testų atitinkamam diapazonui užsakymas

Paspauskite mygtukus, kurie atitinka atskirus šio diapazono refleksinius testus. Norėdami pakaitomis perjungti tyrimus ir alergenų, paspauskite mygtuką **IMUNOFERMENTINIS TYRIMAS** arba **ALERGIJA** langelyje „TESTŲ KATEG“.

Skiedimo koeficiento pridėjimas arba koregavimas

1. Pasirinkite testą skyriuje „Pasirinkti testai“
2. Paspauskite mygtuką **SKIEDIMAS**.
3. Pasirinkite skiedimo koeficientą.

Refleksinio testo šalinimas

1. Pasirinkite testą skyriuje „Pasirinkti testai“ ir po to paspauskite mygtuką **IŠIMTI**.
2. Baigę koreguoti diapazoną paspauskite mygtuką **IŠSAUGOTI**.
3. Pakartokite 2–7 veiksmus, jei norite koreguoti kitas refleksinio testavimo konfigūracijas.
4. Norėdami atspausdinti „Esamų ribų“ langelio turinį, paspauskite **Spausdinti** mygtuką.
5. Paspauskite **Uždaryti** mygtuką, jei norite uždaryti „Refleksinio tyrimo konfigūracijos“ ekraną.

Refleksinio testo diapazono šalinimas

Vadovaukitės šiomis instrukcijomis, norėdami keisti esamas refleksinio tyrimo konfigūracijas.

IMMULITE 2000 sistemai ir IMMULITE 2500 sistemai

1. Analizatoriaus lango išskleidžiamajame meniu paspauskite **Nustatymai**.
2. Pasirinkite **Refleksiniai testai**.
3. Toliau atlikite sekančio skyriaus 3 veiksmą.

IMMULITE 2000 XPi analizatoriams

1. Analizatoriaus lange paspauskite **MENIU**.
2. Pasirinkite **Refleksiniai testai**.

3. Pasirinkite vieną iš šių parinkčių:
 - **Imunofermentinis – nustatyti refleksiniam tyrimui**
 - **Alergija – nustatyta refleksiniam tyrimui**
4. Pasirinkite **Pirminis testas** ir **Universalus reagentas** (jei taikoma).
5. Pasirinkite norimą koreguoti diapazoną „Esamų ribų“ langelyje dešinėje ekrano pusėje.
6. Paspauskite mygtuką **Trinti**.
7. Paspauskite **Taip** mygtuką.
8. Pakartokite 3–7 veiksmus, jeigu norite ištrinti kitą diapazoną.
9. Norėdami atspausdinti „Esamų ribų“ langelio turinį, paspauskite **Spausdinti** mygtuką.
10. Paspauskite **Uždaryti**, jei norite uždaryti „Refleksinio tyrimo konfigūracijos“ ekraną.

Panelio konfigūravimas

Panelį galima naudoti norint sugrupuoti testus, kurie paprastai užsakomi kartu. „Panelio konfigūracijos“ langas naudojamas sukurti naują panelį arba koreguoti esamą panelį. Operatorius suteikia paneliui pavadinimą ir priskiria jam testus. Vienam paneliui galima priskirti iki 100 testų.

Naujo panelio kūrimas

Norėdami sukurti naują panelį, vadovaukitės toliau pateiktomis instrukcijomis.

IMMULITE 2000 sistemai ir IMMULITE 2500 sistemai

1. Analizatoriaus lango išskleidžiamajame meniu paspauskite **Nustatymai**.
2. Pasirinkite **Paneliai**.
3. Toliau atlikite sekančio skyriaus 3 veiksmą.

IMMULITE 2000 XPI analizatoriams

1. Analizatoriaus lange paspauskite **MENIU**.
2. Pasirinkite **Paneliai**.
3. Pasirinkite **NAUJAS PANELIS**.
4. Laukelyje „Panelio pavadinimas“ įveskite panelio pavadinimą. Panelio pavadinimą gali sudaryti ne daugiau nei 10 ženklų.
5. Pasirinkite vieną iš panelio „Spalvos“ mygtukų (1–15). „Esamų panelių“ lange šia spalva bus pažymėti šiam paneliui priskirti testai.

6. Paspauskite **Testo pavadinimas**.
7. Paspauskite **AKTYV RINK.** arba **ESAMI**.
 - Jei paspausta **AKTYV RINK.**, lango viduryje matysite visus imuninius tyrimus arba alergijos testus, kurių brūkšniniai kodai buvo nuskaityti ir įvesti į sistemą.
 - Jei paspausta **ESAMI**, lango viduryje matysite visus imuninius tyrimus arba alergijos testus, kurie fiziškai yra analizatoriuje.

Imunofermentinis tyrimas

Pasirinkite atitinkamą imuninį tyrimą.

Pasirinkto tyrimo kodas pateikiamas „Pasirinktų testų“ laukelyje.

Alergenas

1. Pažymėkite universalų reagentą, pvz., SPE, kuris bus naudojamas alergijos testui.
2. Pasirinkite alergeno testą.
Pasirinkto alergeno kodas pateikiamas „Pasirinktų testų“ laukelyje.

Alergeno kontrolės medžiagų nustatymas

Galima tirti dviejų skirtingų tipų alergijos kontrolės medžiagas:

- 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 specifinio 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, kurio veikimas testuojamas, turi būti įvestas į sistemą ir įdėtas į analizatorių.

1. Nustatykite panelio testų kartotinius.
Jei kartotinių užsakyti nereikia, tęskite nuo 8 veiksmo.
2. „Pasirinktų testų“ laukelyje pažymėkite testą ir paspauskite **KARTOTINIAI**.
3. Kartotinių skaičių galite pakeisti rodyklių mygtukais arba įvesti skaičių klaviatūra.

4. Paspauskite **OK** (gerai), kad įvestumėte rodomą skaičių, po to uždarykite „Kartotinių“ langą.
5. Šią procedūrą atlikite su visais testais, kuriems reikia kartotinių.
6. „Esamų testų“ ekrane paspauskite **OK** (gerai), kad įrašytumėte duomenis ir uždarytumėte ekraną.
7. „Panelio konfigūracijos“ lange nurodykite skiedimo koeficientus, taikytinus kuriamo panelio imuniniams tyrimams.
8. Pasirinkite **Skiedimo koeficientas**.
9. „Pasirinktų testų“ laukelyje pasirinkite imuninį tyrimą, kuriam bus taikomas tam testui priskirtas skiedimas.
10. Pakartokite šiuos veiksmus kiekvienu atveju, kai tyrimui reikia automatinio skiedimo analizatoriuje.

PASTABA: *Skiedimo tūrių specifikacijos*, psl. E-3 pateikiami mėginio, vandens ir skiediklio, naudojamo automatiniam skiedimui, kiekiai.

11. Pasirinkite **IŠSAUGOTI PANELĮ**.

Panelio keitimas

Norėdami atlikti pakeitimus jau sukurtame panelyje, vadovaukitės žemiau pateiktomis instrukcijomis.

IMMULITE 2000 sistemai ir IMMULITE 2500 sistemai

1. Analizatoriaus lango išskleidžiamajame meniu paspauskite **Nustatymai**.
2. Pasirinkite **Paneliai**.
3. Toliau atlikite sekančio skyriaus 3 veiksmą.

IMMULITE 2000 XPi analizatoriams

1. Analizatoriaus lange paspauskite **MENIU**.
2. Pasirinkite **Paneliai**.
3. Pasirinkite **ESAMI PANELIAI**.
4. Pasirinkite panelį iš Panelio pavadinimas sąrašo, o tada spauskite **PATVIRTINTI** mygtuką.

Pasirinktas panelis rodomas „Panelio konfigūracijos“ lange.

Norėdami atlikti pakeitimus, vadovaukitės pateiktomis instrukcijomis.

Testo įtraukimas į panelį

1. Paspauskite **Testo pavadinimas**.
2. Atlikite 7 veiksmą, aprašytą *Naujo panelio kūrimas*, psl. 8-19.

Testo šalinimas iš panelio

„Panelio konfigūracijos“ lango „Pasirinktų testų“ laukelyje pasirinkite testą, kurį norite pašalinti.

Imuninio tyrimo skiedimo koeficiento keitimas

1. „Panelio konfigūracijos“ lange pasirinkite pageidaujamą skiedimo koeficientą.
2. „Pasirinktų testų“ laukelyje pasirinkite testą, kuriam bus taikomas skiedimas.
Skiedimo tūrių specifikacijos, psl. E-3 pateikiami mėginio, vandens ir skiediklio, naudojamo automatiniam skiedimui, kiekiai.
3. Norėdami įrašyti pakeitimus, „Panelio konfigūracijos“ lange paspauskite **IŠSAUGOTI PANELĮ**.

Panelio šalinimas

Norėdami pašalinti panelį, vadovaukitės toliau pateiktomis instrukcijomis.

IMMULITE 2000 sistemai ir IMMULITE 2500 sistemai

1. Analizatoriaus lango išskleidžiamajame meniu paspauskite **Nustatymai**.
2. Pasirinkite **Paneliai**.
3. Toliau atlikite sekančio skyriaus 3 veiksmą.

IMMULITE 2000 XPi analizatoriams

1. Analizatoriaus lange paspauskite **MENIU**.
2. Pasirinkite **Paneliai**.
3. Pasirinkite **ESAMI PANELIAI**.
4. „Panelio pavadinimų“ sąrašė pasirinkite panelį, kurį norite šalinti.
5. Pasirinkite **PATVIRT**.
„Panelio konfigūracijos“ lange pateikiama informacija apie pasirinktą panelį.
6. Pasirinkite **TRINTI PANELĮ**.
7. Paspauskite **Yes** (taip).

Matavimo vienetų konfigūravimas

„Vienetų nustatymo“ ekrane operatorius gali pakeisti tam tikro testo ataskaitose naudojamus matavimo vienetus. Norėdami pakeisti numatytuosius matavimo vienetus, vadovaukitės toliau pateiktomis instrukcijomis.

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 po to spausdinami kokybės kontrolės rezultatai, eksportuojami duomenys arba pakartotinai spausdinami pacientų rezultatai bus pateikiami su perskaičiuotais rezultatais ir atnaujintais matavimo vienetais.

IMMULITE 2000 sistemai ir IMMULITE 2500 sistemai

1. Analizatoriaus lango išskleidžiamajame meniu paspauskite **Nustatymai**.
2. Pasirinkite **Vienetai**.
3. Toliau atlikite sekančio skyriaus 3 veiksmą.

IMMULITE 2000 XPi analizatoriams

1. Analizatoriaus lange paspauskite **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 rodomi keturi arba mažiau skirtingų matavimo vienetų.
5. Pasirinkite matavimo vienetus.
6. Pasirinkite **Išsaugoti**.
7. Pasirinkite **Atlikta**.

„AutoStart konfigūravimo“ ekranas

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 planinės „AutoStart“ procedūros metu, darbų sąrašus.

„AutoStart“ funkcija analizatoriuje konfigūruojama taip:

1. Analizatoriaus lange paspauskite **MENIU**.
2. Pasirinkite „**AutoStart**“ konfigūravimas.
Pateikiamas „AutoStart konfigūravimo“ ekranas.
3. Pasirinkite savaitės dieną (-as), kurią (-iomis) 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 sąrašą** šalia atitinkamos savaitės dienos.
Žr. Kontrolės medžiagos informacijos koregavimas, psl. 4-7.
6. Paspauskite **Substrato įpylimas ĮJUNG TAS** arba **Substrato įpylimas IŠJUNG TAS**.
Žr. pavyzdį sekantį skyrių Automatinis substrato įpylimas.
7. Pasirinkite **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 tęsti.

ĮJUNGUS automatinio substrato įpylimo funkciją, kas 2 valandas reakcijos mėgintuvėlis automatiškai perkeliamas į substrato stotį, į mėgintuvėlį įpilama substrato medžiagos ir mėgintuvėlis pašalinamas iš analizatoriaus. Taip užtikrinama, kad zondas bus švarus.

Jeigu substrato įpylimas IŠJUNG TAS, substrato automatiškai neįpilama. Šią parinktį rekomenduojama naudoti tik jeigu atliekamos automatinės priežiūros užduotys; ji nepaleidžia automatinės KK darbų sąrašo vykdymo. Be to, jeigu analizatorius iki „AutoStart“ pradžios apdoroja testus ir substrato buvo neseniai įpilta apdorojimo proceso metu, papildomos zondo priežiūros nereikia.

Ryšiai

„Communications“ (ryšių) ekranas naudojamas sukonfigūruoti analizatorių, kad jis galėtų komunikuoti per informatikos taikomas programas, pvz., RealTime Solutions.

Atsakymai

Norėdami konfigūruoti atsakymus, vadovaukitės žemiau pateiktomis instrukcijomis.

1. Patikrinkite, ar analizatorius veikia STOP režimu.
2. Analizatoriaus lange paspauskite **ATSAKYMAI**.
3. Pasirinkite **KEISTI ATSAKymo ŠABLONĄ**.
4. Automatinis šio atsakymo spausdinimas:
 - Jeigu norite spausdinti trumpuoju formatu, pasirinkite **Trumpas formatas**.
 - Jeigu norite spausdinti simbolių lentelės formatu, pasirinkite **Keičiamas formatas**.
5. Pasirinkite **ŠSAUGOTI**, kad įrašytumėte keitimą.
6. Pasirinkite **UŽDARYTI**.

Simbolių lentelės formato paciento tyrimo atsakymų koregavimas

Vadovaukitės toliau pateiktomis instrukcijomis, jei norite koreguoti simbolių lentelės formato pacientų tyrimo rezultatų ataskaitą.

IMMULITE 2000 sistema arba IMMULITE 2500 sistema

1. Patikrinkite, ar analizatorius veikia STOP režimu.
2. Analizatoriaus lange paspauskite **ATSAKYMAI**.
3. Paspauskite **KEISTI ATSAKymo ŠABLONĄ** mygtuką.
4. Spauskite **Keičiamas formatas** (simbolių lentelės formatas).
5. Paspauskite **Keisti atsakymo šabloną** mygtuką.
6. Vieną kartą spragtelėkite vieną iš keturių langelio kampų, kad pakeistumėte **Savybių įrankinės** dydį.
7. Atsiradus juodos spalvos dvigubai rodyklei, tempkite langelį, kad padidėtų arba sumažėtų.
Neuždarykite savybių įrankinės. Norėdami vėl ją atverti, paspauskite klaviatūros F4 klavišą.
8. Spragtelėkite laukelio etiketę, jeigu norite ją keisti.
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: PageHeader (puslapio antraštė), GroupHeader (grupės antraštė), Detail (išsamiai), PageFooter (puslapio poraštė) arba GroupFooter1 (grupės poraštė 1).

1. Savybių įrankinėje pasirinkite atitinkamą savybę, pvz., „Caption“ (paaiškinimas).
2. 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.
3. Paspauskite **Enter** (įvesti).
4. Savybių įrankinėje paspauskite „Font“ (šriftas), jeigu norite keisti šrifto tipą ir dydį.
5. Norėdami pažiūrėti pakeitimus paspauskite **PERŽIŪRA**.
6. Spauskite **Spausdinti** piktogramą šablonui esant peržiūros režime, jei norite spausdinti mėginio atsakymą.
7. Paspauskite **IŠSAUGOTI**, kad įrašytumėte keitimus.

Laukelių suaktyvinimas ir išaktyvinimas

Vadovaukitės toliau pateiktomis instrukcijomis, jei norite suaktyvinti ar išaktyvinti laukelius ir laukelių etiketes simbolių lentelės formato paciento tyrimo ataskaitoje.

1. Patikrinkite, ar analizatorius veikia STOP režimu.
2. Analizatoriaus lange paspauskite **ATSAKYMAI**.
3. Pasirinkite **KEISTI ATSAKYO ŠABLONĄ**.
4. Spauskite **Keičiamas formatas** (simbolių lentelės formatas).
5. Pasirinkite **Keisti šablona**.
Pateikiamas ekranas „Keisti“.
6. Pasirinkite atitinkamą laukelį ar laukelio žymą.
Tekstinis laukas atsiras aplink pasirinktą laukelį.
7. Savybių įrankinėje paspauskite „Visible field“ (regimas laukas).
Pateikiama išskleidžiamojo sąrašo rodyklė.

8. Paspaudę išskleidžiamojo sąrašo rodyklę nustatykite parinktį:
Nors atsakyme šio laukelio nesimatys, jo žyma bus rodoma šablone.
 - **Teisinga** – suaktyvinti šį laukelį.
 - **Klaidinga** – slėpti šį laukelį.
9. Norėdami pažiūrėti pakeitimus paspauskite **PERŽIŪRA**.
10. Spauskite **Spausdinti** piktogramą šablonui esant peržiūros režime, jei norite spausdinti mėginio atsakymą.
11. Norėdami išsaugoti atliktus pakeitimus paspauskite mygtuką **IŠSAUGOTI**.
12. Pakartokite punktus nuo 1 iki 6, jei to reikia kitiems laukeliams ar laukelių žymai.

Laukelių perkėlimas

Norėdami tvarkyti laukelių žymas ir laukelius, vadovaukitės toliau pateiktomis instrukcijomis.

1. Patikrinkite, ar analizatorius veikia STOP režimu.
2. Analizatoriaus lange paspauskite **ATSAKYMAI**.
3. Pasirinkite **KEISTI ATSAKYMO ŠABLONĄ**.
4. Spauskite **Keičiamas formatas** (simbolių lentelės formatas).
5. Pasirinkite **Keisti šabloną**.
Pateikiamas ekranas „Keisti“.
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 spragtelėkite ant laukelio ar laukelio etiketės, 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 spragtelėkite ant bei tempkite juodą kvadratėlį.
11. Norėdami pažiūrėti pakeitimus paspauskite **PERŽIŪRA**.
12. Spauskite **Spausdinti** piktogramą šablonui esant peržiūros režime, jei 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 nedengtų 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 analizatorius veikia STOP režimu.
2. Analizatoriaus lange paspauskite **ATSAKYMAI**.
3. Pasirinkite **SPAUSDINTI**.
4. Įveskite eilės (prieigos) numerį.
5. Išskleidžiamajame sąraše pasirinkite paciento asmenvardį.
Atsakymo spausdinti negalima, jei dar nėra visų testų, atliktų pasirinktam eilės (prieigos) numeriui ir pacientui, rezultatų.
6. Laukelyje „Pastaba“ įveskite papildomą informaciją, kuri turėtų būti rodoma atsakymų „Pastabos“ laukelyje.
7. Pasirinkite **SPAUSDINTI**.

Šablono atkūrimas

Vadovaukitės toliau nurodytomis instrukcijomis, jeigu norite pašalinti adaptuotą šablono ir perrašyti jį Siemens standartiniu šablonu.

1. Analizatoriaus lange paspauskite **ATSAKYMAI**.
2. Pasirinkite **KEISTI ATSAKymo ŠABLONĄ**.
3. Pasirinkite **Atkurti šablono**.
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 ir paros laiko keitimas*, psl. 8-29 ir *Garso signalų keitimas*, psl. 8-30, kaip galima šias nuostatas keisti.

Datos ir paros laiko keitimas

Norėdami iš naujo nustatyti kompiuterio datą ir paros laiką, vadovaukitės toliau pateiktomis instrukcijomis.

PASTABA: Nesilaikykite šių instrukcijų, jeigu reikia atlikti sezoninį laiko keitimą. Atitinkamą dieną bus pateikiamas raginimas pakeisti paros laiką.

1. Paspauskite **Pradžios** mygtuką apatiniame kairiajame ekrano kampe.

PASTABA: Nekeiskite regiono nuostatų valdymo skydelyje.

2. Rutuliniu manipuliatoriumi pažymėkite „Nustatymų“ parinktį, po to pasirinkite **Control Panel** (valdymo skydelis).
„Control Panel“ (valdymo skydelio) ekrane pateikiamos valdymo skydelio piktogramos.
3. Jei reikia, pasirinkite **Date & Time** (datos ir paros laiko) kortelę.
4. Dukart spragtelėkite **Date/Time** (datos/laiko) piktogramą.
5. „Date/Time Properties“ (datos/laiko savybių) lange paspauskite **Time Zone** (laiko juostos) kortelę.
6. Paspauskite rodyklę mėnesio laukelio dešinėje ir pasirinkite einamą mėnesį.
7. Jeigu neteisingai rodomi metai, nustatykite tinkamus metus, naudodamiesi rodyklėmis aukštyn-žemyn, esančiomis šalia metų laukelio.
8. Pasirinkite teisingą datą kalendoriuje.
9. Laiko laukelyje įveskite tikslų laiką.
 - Jei laiko juosta, pateikiama raginime „Current time zone“ yra neteisinga, vadovaudamiesi toliau pateiktomis instrukcijomis ją pakeiskite.
 - Jei laiko juosta raginime „Current time zone“ yra teisinga, **OK** (gerai) mygtuku užverkite „Date/Time Properties“ (datos/laiko savybių) ekraną.
10. Paspauskite užvėrimo mygtuką (**x**) viršutiniame dešiniajame valdymo skydelio kampe.

Laiko juostos nustatymas

1. Paspauskite **Pradžios** mygtuką apatiniame kairiajame ekrano kampe.
PASTABA: Nekeiskite regiono nuostatų valdymo skydelyje.
2. Rutuliniu manipuliatoriumi pažymėkite „Nustatymų“ parinktį, po to pasirinkite **Control Panel** (valdymo skydelis).
„Control Panel“ (valdymo skydelio) ekrane pateikiamos valdymo skydelio piktogramos.
3. „Date/Time Properties“ (datos/laiko savybių) ekrane paspauskite **Time Zone** (laiko juostos) kortelę.
4. Paspauskite dešinėje laiko juostos pusėje esančią rodyklę, nukreiptą žemyn.
5. Pateikiamas laiko juostų sąrašas.
6. Pasirinkite laiko juostą.
7. Užverkite „Date/Time Properties“ (datos/laiko savybių) langą **OK** (gerai) mygtuku.
8. Paspauskite užvėrimo mygtuką (**x** viršutiniame dešiniajame valdymo skydelio ekrano kampe).
Valdymo skydelio langas užveriamas

Garso signalų keitimas



DĖMESIO

Nenaudokite „Windows NT“ garsio valdiklio, esančio darbastalio užduočių juostoje. Dėl tam tikros „Windows“ problemos gali sutrikti operacinės sistemos veikla.

Garso signalai naudojami atkreipti dėmesį į analizatoriaus darbą. Monitoriaus garsio valdikliais galite pagarsinti, patildyti arba visiškai išjungti garso signalus.

Jutiklinio ekrano kalibravimas

Jutiklinis ekranas kalibruojamas kaip nurodyta toliau.

1. Paspauskite **Pradžia** mygtuką apatiniame kairiajame ekrano kampe.
2. Rutuliniu manipuliatoriumi pažymėkite **Nustatymų** parinktį, po to pasirinkite **Control Panel** (valdymo skydelis).
„Control Panel“ (valdymo skydelio) ekrane pateikiamos valdymo skydelio piktogramos.
3. Dukart spragtelėkite **Touchscreen** (jutiklinio ekrano) piktogramą.
Pateikiamas „Touch Selection“ (jutiklinio ekrano pasirinkčių) ekranas.

4. Paspauskite mygtuką **Calibrate** (kalibruoti).
Pateikiamas „Touch Calibration“ (jutiklinio ekrano kalibravimo) ekranas.
5. Vadovaukitės ekrano instrukcijomis pasirinkite taikinį.
Pateikiama ši žinutė:

Touch different areas on the screen.

Does the cursor jump to your fingertip?
(Palieskite įvairias ekrano sritis. Ar žymeklis peršoka prie Jūsų piršto?)
6. Paspauskite **Yes** (taip) mygtuką.
„Touch Calibration“ (jutiklinio ekrano kalibravimo) ekranas užveriamas ir vėl pateikiamas „Touch Selection“ (jutiklinio ekrano pasirinkčių) ekranas.
7. Paspauskite **OK** (gerai) mygtuką.
„Touch Selection“ ekranas užsiveria.
8. Paspauskite **Užvėrimo** mygtuką (x) viršutiniame dešiniajame valdymo skydelio kampe, kad šis ekranas užsivertų.

Sistemos naujinimas

Sistema pristatoma su įdiegta naujausios versijos analizatoriaus programine įranga. Periodiškai atsiunčiami kompaktiniai diskai su programinės įrangos naujinimais arba naujos laidos programine įranga. Norėdami įdiegti naują programinę įrangą, vadovaukitės kartu su kompaktiniu disku pateikiamomis instrukcijomis.

A priedas: Saugos informacija

Čia pateikiama apibendrinta informacija apie darbo su laboratorinėmis biologiškai pavojingomis medžiagomis reikalavimus. Ši informacija sudaryta pagal ligų kontrolės centrų, JAV Klinikinių ir laboratorinių standartų instituto (angl. Clinical and Laboratory Standards Institute, CLSI) M29-A3 dokumento, *laboratorijos darbuotojų apsaugos nuo profesinių ligų* ir JAV Darbo saugos ir sveikatos administracijos per kraują perduodamų patogenų standarto gaires.¹⁻³

Asmeninė sauga nuo biologinio pavojaus

Šią santrauką naudokite tik kaip orientacinę informaciją. Ji nepakeičia ir nepapildo Jūsų laboratorijos arba ligoninės biologinio pavojaus valdymo procedūrų.

Biologiškai pavojinga situacija yra 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 dirbant su potencialiai infekcinėmis medžiagomis yra šie:

- įsidūrimas adatomis;
- burnos lietimasis rankomis;
- akių lietimasis rankomis;
- tiesioginis sąlytis su paviršiniais įpjovimais, atviromis žaizdomis ir kitais odos vientisumą pažeidžiančiais sutrikimais, dėl kurių medžiagos gali patekti į poodžio sluoksnius;
- išsitaškusių arba aerozolinių medžiagų patekimas ant odos ir į akis.

Siekiant išvengti netyčinio užsikrėtimo klinikinėje laboratorijoje, reikia griežtai laikytis šių taisyklių:

- Atlikdami analizatoriaus dalių, kurios gali kontaktuoti su kūno skysčiais (pvz., serumu, plazma, šlapimu arba visu krauju), aptarnavimą 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 manipuluoti jomis rankomis.

Literatūra

1. Centers for Disease Control. 1988. Update: Universal precautions for prevention of transmission of human immunodeficiency virus, hepatitis B virus and other bloodborne 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. Toliau esančioje lentelėje yra išvardintos visos priemonės, kurių laikantis analizatoriaus darbas bus optimalus.

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.
Reagentai	Naudokite tik IMMULITE 2000 sistemos reagentus su IMMULITE 2000 sistemos reagentais, o IMMULITE 2500 sistemos reagentus su IMMULITE 2500 sistemos reagentais. Nenaudokite IMMULITE 2000 arba IMMULITE 2500 reagentų indelių pakartotinai. Nenaudokite reagentų indelio, jei pažeistas brūkšninis kodas arba jo nėra.
Rinkiniai	Prieš naudojimą perskaitykite ir tiksliai laikykitės rinkinio pakotės lapelio nurodymų, pateikiamų su kiekvienu rinkiniu.
Vanduo	Vandenyje, pilamame į vandens butelį, neturi būti šarminės fosfatazės. Chemiliuminescencinis substratas, naudojamas analizatoriuje, yra labai jautrus šarminei fosfatazei.
Reakcijos mėgintuvėliai	Naudokite tik IMMULITE 2000 sistemoms ir IMMULITE 2500 sistemai skirtus specialius reakcijos mėgintuvėlius. Viena 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 indėlį.
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 reikia išimti iš jų stočių.
Mikromėginiai	Nenaudokite mikromėginių mėgintuvėlių laikiklių su pažeistais ar nešvariais brūkšninių kodų lipdukais.
Kietosios ir skystosios atliekos	Kietosiose ir skystosiose atliekose gali būti biologiškai pavojingų medžiagų. Su jomis dirbdami imkitės universaliųjų saugumo priemonių.

B priedas: Aptarnavimas, užsakymai ir garantiniai įsipareigojimai

Šiame skyriuje pateikiama ši informacija:

- įgaliotosios „Siemens“ Europos Bendrijos atstovybės, kuri yra „Siemens“ kontaktinė įstaiga Europoje, adresas;
- adresai, kuriais reikia kreiptis dėl aptarnavimo, techninės informacijos ir dėl išteklių užsakymo;
- sistemos garantija ir aptarnavimo paslaugų teikimo politikos informacija;

Siemens įgaliotasis atstovas

Siemens Healthcare Diagnostics.
Flanders, NJ 07836-9657 JAV

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 rašytinę medžiagą 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.

Kontaktinė informacija

Šiame skyriuje pateikiama ši informacija:

- įgaliosios Siemens Europos Bendrijos atstovybės, per kurią palaikomas kontaktas su Siemens adresais;
- „Siemens“ adresai, kuriais reikia kreiptis dėl aptarnavimo, techninės informacijos ir dėl priemonių užsakymo

Adresai

Jeigu reikia techninės pagalbos, kreipkitės į vietos techninės pagalbos tarnybą. Dėl klientų aptarnavimo arba papildomos informacijos kreipkitės į vietos techninės pagalbos tarnybą.

www.siemens.com/diagnostics



Siemens Healthcare Diagnostics Inc.
Tarrytown, NY 10591-5097 USA



Siemens Healthcare Diagnostics Ltd.
Sir William Siemens Sq.
Frimley, Camberley, UK GU16 8QD

Siemens Healthcare
Diagnostics Pty Ltd
885 Mountain Highway
Bayswater Victoria 3153
Australia

シーメンスヘルスケア・
ダイアグノスティクス株式会社
東京都品川区東五反田 3-20-14
Siemens Healthcare Diagnostics



C priedas: Reagentai ir sistemos skysčiai

IMMULITE 2000 sistemų ir IMMULITE 2500 sistemos vandens sistema yra analizatoriuje esančio distiliuoto vandens butelio automatinio pripildymo įrenginys. Ją sudaro vožtuvo kompleksas, kuriuo laboratorijos gryninto vandens sistema prijungiama prie analizatoriaus. Kai analizatorius vandenį išnaudoja, jame esantis vandens butelis pripildomas automatiškai.

Laboratorija atsako už tinkamo slėgio (ne didesnio nei 20 psi) gryninto vandens tiekimą iki vožtuvo. Rekomenduojama padavimo vamzdyje šalia analizatoriaus įrengti uždaramąjį vožtuvą. Juo bus galima nutraukti vandens padavimą techninio aptarnavimo metu.

Analizatoriaus vandens sistema

IMMULITE 2000 sistemų ir IMMULITE 2500 sistemos vandens sistema yra sandari, todėl operatorius gali atlikti tik minimalią jos priežiūrą. Su analizatoriais, naudojančiais automatinę vandens sistemą, patartina atlikti ne mažiau nei 300 testų per parą.

Analizatoriaus vandens sistemos veikimas

IMMULITE 2000 sistemų ir IMMULITE 2500 sistemos vandens sistema nustato vandens kiekį vandens butelyje ir pripildo jį suaktyvindama vožtuvų grupę. Šie vožtuvai kontroliuoja vandens tėkmę iš laboratorijos vandens sistemos į vandens butelį.

Vandens kiekį butelyje matuoja analizatoriaus svarstyklių elementas. Svarstyklių elementas, matuojantis vandens kiekį, yra po vandens buteliu. Analizatoriui naudojant vandenį, vandens butelis lengvėja. Šis signalas paduodamas į vandens sistemos kolektoriaus kontrolinius vožtuvus ir jie atsidaro bei pripildo vandens butelį, kol jo masė vėl pasiekia maksimalią vertę.

Vandens butelyje dar yra plūdinis jungiklis, saugantis nuo perpildymo. Jeigu plūdinis jungiklis bus žemiau nustatytos atidarymo padėties, vanduo į butelį tekėti negalės. Tai svarbu tokiais atvejais, jeigu vandens butelis ilgesnį laiką buvo nuimtas nuo svarstyklių elemento arba svarstyklių elementas buvo pažeistas arba sugedo.

Daugiau informacijos apie vandens sistemos priežiūrą žr. šiuose skyriuose:

- *Butelių ir magistralių dekontaminacija*, 5-27 psl.
- *Rutininė vandens sistemos priežiūra*, 5-30 psl.

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 techninio aptarnavimo tarnybą.

Kaip pripildyti vandens butelį žr. *Vandens butelio patikra ir pripildymas*, 5-7 psl.

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.
Vandens butelis persipildo	Sutriko svarstyklių elemento veikla.	Patikrinkite eksploatacinių medžiagų stulpelį „Reikmenys“ pradiniam analizatoriaus ekrane. Jeigu jame rodoma, kad butelis yra pilnas, kai butelis yra tuščias, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.
	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.
	Vandens butelis netinkamai pastatytas ant svarstyklių elemento.	Patikrinkite, ar butelis gerai pastatytas ant svarstyklių elemento ir ar nesuspausti vamzdeliai arba laidai.
	Užterštas paduodamas 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.

Situacija	Galima priežastis	Sprendimas
	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 gretšakė</i> , C-2 psl.

D priedas: Ištekliai

Eksploatacinės medžiagos ir reikmenys

IMMULITE 2000 sistemų ir IMMULITE 2500 sistemos reikmenų ir priedų sąrašas pateikiamas lentelėje toliau. Norėdami pateikti užsakymą, kreipkitės į bendrovę Siemens arba platintoją.

PASTABA: Ne JAV užsakovai užsakymus pateikia savo valstybėje įsisteigusiam platintojui.

Detalės 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	Brūkšninių kodų spausdintuvo juostelė	1
901864	Brūkšninių kodų etiketės (atsarginės)	1
400790	Brūkšninio kodo spausdintuvo rinkinys	1
400925-01	Brūkšninių kodų skaitytuvas (standartinis)	1
400925-02	Brūkšninių kodų skaitytuvas (alergijos tyrimų laikikliams)	1
10-901807	Maišeliai biologiškai pavojingoms medžiagoms*	20
422023	CO2 skruberio rinkinys	1
CON6	Con6 daugiavalentės kontrolės modulis	2
400763	Dekontaminavimo butelis	1
500912	Skiedimo šulinėlio įdėklas (2)	2
501705	Distiliuoto vandens butelis (6l)	1
901689	Monitoriaus kabelio ilgiklis	1
901801	Ventiliatoriaus filtras	1
902666	Spausdintuvo kasetė (Image Drum OKI 14E)	1
		Netiekama IMMULITE 2000 XPi.

Detalės numeris	Aprašymas	Kiekis
902934	Spausdintuvo kasetė (Image Drum OKI B4200)	1 Netiekama IMMULITE 2000 XPi.
901824	Rašalo kasetė - juodas rašalas (spausdintuvui 710C)	1 Netiekama IMMULITE 2000 XPi.
902058	Rašalo kasetė - juodas rašalas (810C spausdintuvas)	1 Netiekama IMMULITE 2000 XPi.
902058-02	Rašalo kasetė - juodas rašalas (970C spausdintuvas)	1 Netiekama IMMULITE 2000 XPi.
902057-02	Rašalo kasetė - spalvotas rašalas (spausdintuvas 970C)	1 Netiekama IMMULITE 2000 XPi.
901825	Rašalo kasetė - spalvotas rašalas (spausdintuvas 710C)	1 Netiekama IMMULITE 2000 XPi.
902057	Rašalo kasetė - spalvotas rašalas (spausdintuvas 810C)	1 Netiekama IMMULITE 2000 XPi.
901205	Vamzdelių 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
LMH15	Mikromėginių įdėklai – 15 vnt. kompl.	15
LSMC	Mikromėginio mėgintuvėlio dangteliai*	1000

Detalės numeris	Aprašymas	Kiekis
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)	1000
422223	Spausdintuvas: Okidata 4250	1
		Netiekama IMMULITE 2000 XPi.
LRXT	Reakcijos mėgintuvėliai	26 (A-Z)
400726-01	Reagento butelio kompleksas (substratas)	1
650104	Raidės mėginių stoveliai	1
400756	Mėginių stoveliai	1
901519	Skaitytuvo kabelis	1
400749	Šoninis padėklas	1
472021	Programinė įranga brūkšninių kodų etikečių spausdintuvui	20
400634	Kietųjų atliekų talpyklė	2

Detalės numeris	Aprašymas	Kiekis
10-901807	Kietųjų atliekų talpyklės maišeliai biologiškai pavojingoms medžiagoms	1
400794	Substratas (2 buteliai)	1
400726-01	Substrato rezervuaras (250 ml)	1
901865	Karštojo valymo rinkinys	1
902665	Dažų kasetė (Toner Cartridge OKI 14E)	1 Netiekama IMMULITE 2000 XPi.
902933	Dažų kasetė (Toner Cartridge OKI B4200)	1 Netiekama IMMULITE 2000 XPi.
901427	Jutiklinis monitorius	1
400754	Rutulinis manipulatorius	1
403034	Dangtelinis mėginių stovėlis	2 Tiekama 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
501705	Vandens tiekimo butelis	1
905288	Mėgintuvėlio dangtelyje statomi	1000
REF 0374178	mėginių indeliai	
905289	Mėgintuvėlio dangtelyje statomi	1000
REF 10374179	mėginių indeliai	

* Tik vienkartinio naudojimo. Negalima naudoti pakartotinai.

E priedas: Sistemos specifikacijos

Specifikacijų lentelės

Šiame skyriuje pateikiamos šios IMMULITE 2000 sistemų ir IMMULITE 2500 sistemos specifikacijų lentelės.

- Našumo specifikacijos;
- Skysčio sąnaudų specifikacijos;
- Kompiuterinės sistemos specifikacijos;
- Skiedimo tūriai.

Našumo specifikacijos

Našumo specifikacijų lentelėje toliau pateikiami tikėtini IMMULITE 2000 sistemų ir IMMULITE 2500 sistemos našumo duomenys.

Našumo specifikacija	Kiekis
Sparta	Iki 200 testų per valandą
Trukmė iki pirmo rezultato	IMMULITE 2000 sistemos: 35 min. IMMULITE 2500 sistema: 15 min.
Testų kiekis iš vieno mėginio	Neribotas

Skysčio sąnaudų specifikacijos

Skysčių specifikacijos nurodomos žemiau pateiktoje lentelėje:

Skystis	Kiekis, sunaudojamas vienam testui	Visiškai pripildyto indo talpa	Apytikslis testų skaičius su pilna talpykle†
Vanduo	7,5 ml	6000 ml	800
Zondų ploviklis	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. Jei tyrimas skiedžiamas automatiškai, reikia pridėti dar 1 ml.

Kompiuterio specifikacijos

Toliau esančioje lentelėje pateikiamos kompiuterio, tiekiamo kartu su IMMULITE 2000 sistemomis ir IMMULITE 2500 sistema, specifikacijos. 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 dėl to gali būti panaikinta garantija. Daugiau informacijos žr. *Ribotoji garantija*.

IMMULITE 2000 ir IMMULITE 2500 sistemoms

Specifikacijos	Aprašymas
Procesorius	„Pentium II“, min. 800 Mhz
RAM	256 megabaitai
Standžiųjų diskų įtaisai (3)	• 40 gigabaitų naudotojui • 40 gigabaitų atsarginėms kopijoms • 40 gigabaitų kontrolinis
Monitorius	19 colių plokščiakranis monitorius su paviršinių akustinių bangų (angl. SAW) jutikliniu ekranu

IMMULITE 2000 XPi sistemoms

Specifikacijos	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 plokščiakranis monitorius su paviršinių akustinių bangų (angl. SAW) jutikliniu ekranu

Skiedimo tūrių specifikacijos

Skiedimo tūrių specifikacijų lentelėje pateikiamos mėginio, vandens ir skiediklio, naudojamo automatiniam skiedimui, sąnaudos.

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

Mėginio turis ir mėgintuvėlių dydžiai



ĮSPĖJIMAS

Mėginių indeliai, įdėti į pirminių ėmimo mėgintuvėlių dangtelius, nepatvirtinti naudoti su IMMULITE 2000 ir IMMULITE 2500 sistemomis. 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 imamas 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 esančio mėgintuvėlio dangtelį, galima atlikti tik su IMMULITE 2000 XPi analizatoriumi.



ĮSPĖJIMAS

Patikrinkite, ar naudojami nurodytų dydžių mėgintuvėliai ir ar mėgintuvėliai stabiliai įstatyti mėginių stoveliuose. Jeigu ne, gali kilti mėginių paėmimo problemų ir galima gauti neteisingus rezultatus.



ĮSPĖJIMAS

Skiedikliams galima naudoti 16 x 100 mm dydžio mėgintuvėlius. Naudojant siauresnius arba trumpesnius mėgintuvėlius tam tikromis sąlygomis gali būti paimtas nepakankamas skiediklio kiekis.

Kaip nustatyti tinkamą mėginio tūrį pirminiame mėgintuvėlyje žr. „Mėginių mėgintuvėlių gairės“ (detalės numeris 901835). 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

Mažo tūrio mėginiams apdoroti naudokite tik mikromėginių mėgintuvėlius ir mėgintuvėlių laikiklius, skirtus IMMULITE 2000 ir IMMULITE 2500 analizatoriams. Žr. *Mikromėginių įdėjimas*, 2-6 psl..

Mėginių stoveliai sužymėti raidėmis abėcėlės tvarka: A, B, C, D, E, F ir t. t.

PASTABA: Yra mėginių stovių etiketės nuo A iki Z.

Nenaudokite dviejų arba daugiau mėginių stovių su vienodomis raidėmis – analizatorius tyrimų neatliks.

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

Tikslus mėginio kiekis, reikalingas atlikti kiekvieną testą, nurodytas atitinkamame pakuotės lapelyje. Tinkamam analizatoriaus darbui reikia papildomai 250 µl mėginio.

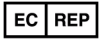
Jei mėginio nepakanka, rodoma klaidos žinutė ir užrašas „Mėginio klaida“ darbų sąrašo rodymo ekrane.

F priedas: Analizatoriaus simboliai

Piktogramų žodynėlis

IVD simboliai yra tarptautiniai informacijos ir (arba) instrukcijų žymėjimai, pateikiami analizatoriaus etiketėse. Toliau lentelėje pateikiami tarptautiniai simboliai, naudojami analizatoriaus etiketėse, bei jų paaiškinimai.

Simbolis	Aprašymas
	Žr. naudojimo instrukcijose
	Negalima naudoti pakartotinai
	Dužus, elgtis atsargiai.
	Atsargiai, žr. lydimuosiuose dokumentuose
	Partijos (serijos) kodas
	Katalogo numeris
	Serijos numeris
	Tinka naudoti iki (tinkamumo data)
	Sterilu
	Sterilizuota taikant antiseptinio apdorojimo metodus
	Sterilizuota švitinant
	Sterilizuota etileno oksidu
	Sterilizuota garais arba karštu oru
	Biologinis pavojus
	Nesterilu
	Negalima sterilizuoti pakartotinai

Simbolis	Aprašymas
	Laikyti atokiai nuo karščio
	Laikyti sausoje vietoje
	Saugoti nuo karščio ir radioaktyviosios spinduliuotės šaltinių
	Apatinė temperatūros riba
	Temperatūros apribojimai
	Viršutinė temperatūros riba
	Kontrolės medžiaga
	Neigiama kontrolės medžiaga
	Teigiama kontrolės medžiaga
	Pagaminimo data
	Nenaudoti, jei pakuotė pažeista
	<i>In vitro</i> diagnostikos medicinos prietaisas
	Gamintojas
	Kiekio pakanka <X> testų
	Tik veikimo įvertinimui
	Atstovas Europos Bendrijoje

G priedas: Įrengimas ir perkėlimas į kitą vietą

Apžvalga – pasiruošimas įrengti

IMMULITE 2000 sistemos ir IMMULITE 2500 sistemą įrengti turi įgaliotas Siemens Diagnostics techninio aptarnavimo atstovas. Prieš jam atvykstant atlikite keletą paprastų paruošiamųjų veiksmų, kad sutrumpintumėte sistemos įrengimo laiką.

Gavę analizatorių ir kompiuterį apžiūrėkite transportavimo pakuotę. Jeigu matote išorinių pakuotės pažeidimų, informuokite gabenimą atlikusią įmonę ir kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

Po to parinkite sistemai tinkamą pastatymo vietą, priklausomai nuo maitinimo, pastatymui reikiamo ploto ir temperatūros reikalavimus, aprašomus šiame skyriuje.

Pastatymo vietos parinkimas

Parinkite analizatoriui tinkamą pastatymo vietą laboratorijoje, atsižvelgdami į maitinimo, pastatymui reikiamo ploto ir temperatūros reikalavimus.

Maitinimo tinklo reikalavimai

Parinkdami sistemos pastatymo vietą atsižvelkite į šiuos reikalavimus.

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, atsižvelkite į šiuos pastatymo ploto reikalavimus:

- Analizatorių reikia statyti ant lygaus paviršiaus.
- Siekiant užtikrinti pakankamą oro apykaitą, analizatoriaus šonuose ir užpakalinėje dalyje turi būti ne mažesni nei 10 cm tarpai.
- IMMULITE 2000 sistemos ir IMMULITE 2500 sistemos matmenys: plotis – 151,6 cm, gylis – 75,4 cm ir aukštis – 200,7 cm.
- IMMULITE 2000 XPI matmenys: plotis – 160 cm, gylis – 91,4 cm ir aukštis – 182,9 cm.

Temperatūros reikalavimai

Parinkdami vietą sistemai, atsižvelkite į šiuos temperatūros reikalavimus:

- Patalpos temperatūra 18–32°C.
- Santykinis drėgnis turi būti mažesnis nei 80%, kai temperatūra ne aukštesnė nei 32°C.
- IMMULITE 2000 sistemos ir IMMULITE 2500 sistema 3413 BTU/h.

Vandens reikalavimai

Reikia nekintančios kokybės distiliuoto arba dejonizuoto vandens. Vanduo turi atitikti JAV Nacionalinio klinikinių laboratorijų standartų komiteto (angl. NCCLS) 1 klasės vandens standartą paruošimo metu. Prieš naudojant bet kokį vandenį, jį reikia ištirti dėl užterštumo šarmine fosfataze.

Išsamias instrukcijas (įskaitant rezultatų vertinimą) žr. *Vandens testo procedūra (IMMULITE 2000)*, 5-31 psl. arba *Vandens testo procedūra (IMMULITE 2500)*, 5-32 psl.

IMMULITE sistemos yra jautrios šarminei fosfatazei, kuri išsiskiria dėl naudojamų talpyklių arba vandens užterštumo mikrobais.

Laboratorijose paprastai naudojamos ir tinkamai prižiūrimos komercinės vandens puošimo sistemos dažniausia pagamina reagentų vandenį, kuris paruošimo metu atitinka 1 klasės vandens standartus.

Dažnai aukštos kokybės reagentų vanduo užsiteršia sandėliavimo arba transportavimo metu. Norėdami užtikrinti vandens kokybę sistemoje:

- Tinkamai prižiūrėkite komercines 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 analizatorių 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 šarminėi fosfatazei nustatyti šių teršalų neaptinka. Jei nepasiseka, susisiekite su techniniu aptarnavimu.

H priedas: Klaidų žinutės

Kai analizatoriuje aptinkama klaida, iš esmės generuojamos dvi žinutės: viena kontroliniame kompiuteryje, o kita naudotojo kompiuteryje.

- Kontrolinis kompiuteris
Kontroliuoja visų analizatoriaus mechanizmų judėjimą. Šio kompiuterio žinutėse yra 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“).

Perskaitęs abi žinutes operatorius gali geriau suprasti, kas ir kodėl įvyko. 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 dažnai pasitaikančių klaidų ir jų sprendimų sąrašas.

Klaidos žinutės reikšmingumas ir prioritetas

Klaidų žinutės ekrane rodomas baltuose arba raudonuose langeliuose arba įrašomos į dienos klaidų suvestinę ir ekrane nepateikiamos. Rodomų klaidų žinučių langelio spalva rodo žinutės reikšmingumą: baltuose langeliuose pateikiamos informacinės arba analizatoriaus būklės žinutės, o raudonuose langeliuose pateikiami svarbūs išspėjimai ir klaidos.

- **ISPĖJIMAS** – reiškia, kad analizatoriui reikia dėmesio nedelsiant. Tai neturi įtakos pacientų mėginių rezultatams arba analizatoriaus veikimui.
- **KLAIDA** – reiškia, kad analizatoriui reikia operatoriaus dėmesio, tačiau analizatoriaus darbas nestabdomas. Paprastai tokiu atveju sustabdomas vienas skyrius.
- **SVARBU** – reiškia reikšmingą sutrikimą, dėl kurio gali sustoti analizatoriaus darbas ir reikia skubaus operatoriaus dėmesio.

Kiekvienas reikšmingumo lygis (baltasis arba raudonasis langelis) dar turi kelis prioriteto lygius. Kuo didesnis prioritetas, tuo svarbesnė yra klaidos žinutė. Be to, tam tikro reikšmingumo lygio prioritetai skirstomi pagal teksto spalvą arba kartu pateikiamą piktogramą. Pvz., baltame langelyje juodomis raidėmis rodoma žinutė apie žemą liuminometro temperatūrą yra žemo prioriteto (1), o žinutė apie analizatoriaus būklę, rodoma baltame langelyje raudonomis raidėmis yra didesnio prioriteto (3).

Toliau esančioje lentelėje paaiškinama, kokių tipų žinutės gali būti pateikiamos:

Prioritetas	Reikšmingumas	Aprašymas
0	Dienos klaidų suvestinė	Informacinės žinutės, pateikiamos rezultatų spaudiniuose ir atitinkamuose ekranuose (pvz., „Nėra reagento analizatoriuje“).
1	Baltas langelis juodi rašmenys	Informacinės žinutės, rodančios, kad analizatorius atliko koreguojamuosius veiksmus automatiškai (pvz., pakartotinai užsakė testą).
2	Baltas langelis mėlyni rašmenys	Žinutės, rodančios analizatoriaus būklę, kuri gali sukelti problemų, jeigu nebus imtasi veiksmų (pvz., „Substrato mažai“).
3	Baltas langelis raudoni rašmenys	Žinutės, rodančios analizatoriaus būklę, dėl kurios reikia imtis veiksmų iškart, nes kils problemų (pvz., „Substratas baigėsi“).
11	Raudonas langelis įspėjimo piktograma	Aplinkybės, kurioms nepriskiriami 12 ir 13 prioritetai ir kurioms esant reikia neatidėliotino dėmesio.
12	Raudonas langelis klaidos piktograma	Analizatorius įjungė pauzės režimą ir nepradeda tirti naujų mėginių.
13	Raudonas langelis svarbumo piktograma	Analizatoriaus programinė įranga sustabdoma, veikia tik liuminometras.

Dažniausiai pasitaikančios klaidos ir jų sprendimo būdai

Toliau pateikiamas dažniausiai pasitaikančių klaidų ir jų sprendimo būdų sąrašas. Išsamią informaciją apie klaidų žinutes, priežastis ir sprendimo būdus žr. *Klaidų žinučių sąrašas*, H-5 psl.

- (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 stovelį, reagentų indelį arba rutuliukų paketą.
- (380) „Errors Have Shutdown the MCP Routine“ (rutininis MCP veikimas sustabdytas dėl klaidų)
Patikrinkite mėginių, rutuliukų arba reagentų karuseles, ar neužstrigo ir iš naujo paleiskite IMMULITE 2000 programą.
- (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 zondas neužfiksavo skysčio lygio indelio viršuje ar apačioje)
Išimkite reagentų indelį ir atidarykite slankųjį dangtį. Nusausinkite reagentų indelio viršų švaria, plaušų nepaliekančia šluoste ir uždarykite slankųjį dangtį.
- (555) „No Reaction Tube Detected Going into Bead Pause“ (nerasta reakcijos indelio, pereinu į rutuliukų pauzę)
Jeigu reikia, papildykite mėgintuvėlių piltuvą ir patikrinkite, ar kreipiamajame lovelyje nesusidarė kamštis.
- (594) „Marking Sample Tube as Bad“ (mėginio mėgintuvėlis žymiu kaip netinkamą)
Paprastai tai reiškia nepakankamą mėginio kiekį (per žemą lygį). Papildykite mėginio ir pakartokite procedūrą.
- (595) „Marking Reagent Pack as Bad“ (reagentų pakuotę žymiu kaip netinkamą)

- Patikrinkite, ar nėra susijusios klaidos žinutės (pvz., „Reagent False Level Sense“ (užfiksuotas netinkamas reagento lygis)), kad išspręstumėte problemą.
- (12400) Substrato mažai (arba substratas baigėsi)
Papildykite substrato rezervuarą.
- (12406) Mažai adatos ploviklio (arba baigėsi adatos ploviklis)
Pripildykite zondo ploviklio butelį.
- (12408) Vandens talpykloje yra mažai (arba 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. Išsami informacija apie klaidų žinutes, priežastis ir sprendimo būdus, *Klaidų žinučių sąrašas*, H-5 psl.

Žyma	Aprašymas
KK	Nepavyko viena arba daugiau kontrolių, atliktų šiam tyrimui.
AUKŠ	Rezultatas yra didesnis už operatoriaus nurodytą normalųjį diapazoną (t.y. virš pirmosios testo diapazono eilutės). Daugiau informacijos apie testo diapazonų nustatymą žr. <i>Testo diapazonų nustatymas</i> , 8-12 psl.
ŽEMAS	Rezultatas yra mažesnis už operatoriaus nurodytą normalųjį diapazoną (t.y. po pirmąją testo diapazono eilutę). Žr. <i>Testo diapazonų nustatymas</i> , 8-12 psl., kur yra daugiau informacijos apie testo diapazonų nustatymą.
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.s • Tyrimas niekada nebuvo kalibruotas. • Rinkinio informacija buvo perrašyta.
KLAIDA	Neįmanoma apskaičiuoti rezultato. Rezultatą reikia patikrinti.
EXP (GAL.)	Baigėsi rinkinio tinkamumo laikas.

Žyma	Aprašymas
TMP	Skaiciuojant šį rezultatą substrato, liuminometro ir (arba) inkubatoriaus temperatūra buvo už diapazono ribų.
„Review Low“ (žemiau peržiūros diapazono)	Rezultatas yra mažesnis už operatoriaus nustatytą peržiūros diapazoną. Daugiau informacijos apie testo diapazonų nustatymą žr. <i>Testo diapazonų nustatymas</i> , 8-12 psl.
Review High (aukščiau peržiūros diapazono)	Rezultatas yra didesnis už operatoriaus nustatytą peržiūros diapazoną. Daugiau informacijos apie testo diapazonų nustatymą žr. <i>Testo diapazonų nustatymas</i> , 8-12 psl.

Klaidų žinučių sąrašas

IMMULITE 2000/2500 klaidos žinutės pateikiamos numerių didėjimo tvarka:

0–100

Programavimo klaidos

Jos pasitaiko, kai besikartojančios įrenginių klaidos iššaukia programinės įrangos ryšio sutrikimus.

Š Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

101

„Z8 and MCP not communicating“ (Z8 ir MCP neatsako)

Kontrolinio kompiuterio ir valdomosios plokštės ryšio klaida.

Š Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

102

Programavimo klaida

Kontrolinio kompiuterio ir valdomosios plokštės ryšio klaida.

Š 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.

Š 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.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

105

**„POSITION.IML is corrupt“
(POSITION.IML failas sugadintas)**

Failas yra sugadintas ir jame yra klaidinga informacija.

ŠKreipkitės 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.

ŠKreipkitės 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.

ŠKreipkitės 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.

ŠKreipkitės 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.

ŠKreipkitės 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 65 535 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).

Ribotos trukmės mėgintuvėlio centrifugos judesys užtruko ilgiau nei 18 sek.

§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.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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 65535 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)

Mėginių 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.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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 65535 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.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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 65535 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.

§Kąkas kliudo pipetinio dozatoriaus judėjimui.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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 65535 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.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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 (vertikaliaja) 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 65535 žingsnius Z (vertikaliaja) 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 vertikaliają arba neigiamą Z ašies kryptimi.

§Patikrinkite, ar gerai uždėtas slankiojantis reagento dangtelis.

§Netinkamai įstatyta talpyklė.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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 65535 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.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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)

Indėlių skirstytuvas apskaičiavo, kad jam reikia atlikti daugiau nei 65535 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.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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 65535 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.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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 65535 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.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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)**

Vienas mėgintuvėlių keltuvo judesys į nustatytą poziciją užtruko ilgiau nei 18 sek.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

182

**„Luminometer chain has jammed“
(liuminometro grandinė užstrigo)**

Liuiminometro 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 ištaisoma, 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 65535 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 65535 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 skiestuvas užstrigo siurbdamas mėginį)

Mėginio DRD užstrigo įsiurbimo metu.

§Patikrinkite, ar nėra fizinių kliūčių DRD judėjimui.

§Patikrinkite, ar neužstrigęs mėginių zondas.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

195

„Sample dilutor exceeded 18 second timer“
(mėginio skiestuvas 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 zondo ploviklio)

Mėginio DRD užstrigo antrą kartą įsiurbdamas zondo ploviklį.

§Patikrinkite, ar nėra fizinių klūčių DRD judėjimui.

§Patikrinkite, ar neužstrigęs mėginių zondas.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

198

„Sample dilutor exceeded 18 second timer“
(mėginio skiestuvas 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 skiestuvas užstrigo mėginio išpylimo metu)

Mėginio DRD užstrigo antrą kartą išpilstymo metu.

§Patikrinkite, ar nėra fizinių klūčių DRD judėjimui.

§Patikrinkite, ar neužstrigęs mėginių zondas.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

201

„Sample dilutor exceeded 18 second timer“
(mėginio skiestuvas 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 klūčių DRD judėjimui.

§Patikrinkite, ar neužstrigęs mėginių zondas.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

204

„Sample dilutor exceeded 18 second timer“

(mėginio skiestuvas judėdamas viršijo 18 sek.)

Vienas dviejų greičių mėginio DRD išpilstymo judesys užtruko ilgiau nei 18 sek.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

206

„Sample dilutor has jammed dispensing into blind hole“

(mėginio skiestuvas užstrigo išpilstymo į aklinają
kiaurymę metu)

Mėginio DRD užstrigo.

ŠPatikrinkite ar nėra kliūčių, trukdančių DRD judėjimui.

ŠPatikrinkite, ar nėra kliūčių pipetinio dozatoriaus judėjimui.

ŠJei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

207

„Sample dilutor exceeded 18 second timer“

(mėginio skiestuvas judėdamas viršijo 18 sek.)

Mėginio DRD judesys į nustatytą poziciją užtruko ilgiau nei 18 sek.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

208

„Sample dilutor movement exceeded 65535 steps“

(mėginių skiestuvas judėdamas viršijo 65535 žingsnius)

Mėginių DRD suskaičiavo, kad jam reikia atlikti daugiau nei 65535 žingsnius
iki nustatytos koduotuvo pozicijos

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

210

„Sample dilutor has jammed“

(mėginių skiestuvas užstrigo)

Mėginio DRD užstrigo antrą kartą judėdamas į nustatytą poziciją ir atlikdamas
dviejų greičių judesį.

ŠPatikrinkite, ar nėra fizinių kliūčių DRD judėjimui.

ŠPatikrinkite, ar nėra kliūčių pipetinio dozatoriaus judėjimui.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

211

„Sample dilutor exceeded 18 second timer“

(mėginio skiestuvas judėdamas viršijo 18 sek.)

Mėginio DRD dviejų greičių judesys į nustatytą poziciją užtruko ilgiau nei 18 sek.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

212

„Sample dilutor movement exceeded 65535 steps“

(mėginių skiestuvas judėdamas viršijo 65535 žingsnius)

Mėginio DRD suskaičiavo, kad jam reikia atlikti daugiau nei 65535 žingsnių iki nustatytos koduotuvo pozicijos, naudojant dviejų greičių judesį.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

214

„Reagent dilutor has jammed aspirating reagent“

(reagentų skiestuvas užstrigo įsiurbdamas reagento“

Reagento DRD antrą kartą užstrigo atlikdamas vieno greičio įsiurbimo judesį (pvz., oro tarpas, mėginys).

ŠPatikrinkite, ar nėra fizinių kliūčių DRD judėjimui.

ŠJei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

215

„Reagent dilutor exceeded 18 second timer“

(reagentų skiestuvas judėdamas viršijo 18 sek.)

Reagentų DRD vieno greičio įsiurbimo judesys (pvz., įsiurbus oro) užtruko ilgiau nei 18 sek.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

217

„Reagent dilutor has jammed aspirating probe wash“

**(reagentų skiestuvas užstrigo įsiurbdamas
zondų ploviklio)**

Reagento DRD antrą kartą užstrigo atlikdamas dviejų greičių įsiurbimo judesį (zondo ploviklio įsiurbimas).

ŠPatikrinkite, ar nėra fizinių kliūčių DRD judėjimui.

ŠJei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

218

„Reagent dilutor exceeded 18 second timer“
(reagentų skiestuvas judėdamas viršijo 18 sek.)

Vienas reagento DRD vieno greičio įsiurbimo judesys užtruko ilgiau nei 18 sek.
(pvz., zondo ploviklio įsiurbimas).

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

220

„Reagent dilutor has jammed dispensing reagent“
(reagentų skiestuvas užstrigo reagento išpilstymo metu)

Reagento DRD užstrigo.

§Patikrinkite, ar nėra fizinių kliūčių DRD judėjimui.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

221

„Reagent dilutor exceeded 18 second timer“
(reagentų skiestuvas 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 skiestuvas užstrigo dviejų fazių
išpilstymo metu)

Reagento DRD užstrigo.

§Patikrinkite, ar nėra fizinių kliūčių DRD judėjimui.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

224

„Reagent dilutor exceeded 18 second timer“
(reagentų skiestuvas 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 skiestuvas užstrigo išpilstymo į aklinają
kiaurymę metu)

Reagento DRD užstrigo.

ŠPatikrinkite, ar nėra fizinių kliūčių DRD judėjimui.

ŠJei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

227

„Reagent dilutor exceeded 18 second timer“
(reagentų skiestuvas judėdamas viršijo 18 sek.)

Reagento DRD judesys į nustatytą poziciją užtruko ilgiau nei 18 sek.

ŠKreipkitės 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 65535 žingsnius
iki nustatytos koduotuvo pozicijos

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

230

„Reagent dilutor has jammed“
(reagentų skiestuvas užstrigo)

Reagento DRD užstrigo antrą kartą judėdamas į nustatytą poziciją ir atlikdamas
dviejų greičių judesį.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

231

„Reagent dilutor exceeded 18 second timer“
(reagentų skiestuvas judėdamas viršijo 18 sek.)

Mėginio DRD dviejų greičių judesys į nustatytą poziciją užtruko ilgiau nei 18 sek.

ŠKreipkitės 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 65535 žingsnių
iki nustatytos koduotuvo pozicijos, naudojant dviejų greičių judesį.

ŠKreipkitės 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.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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. Susisieki su techniniu aptarnavimu**

§Susisieki su techniniu aptarnavimu.

262

Padėklo keltuvas nerado pradinės padėties.
Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.
§Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

263

Padėklo keltuvo ryšio klaida perkeliant
į pradinę padėtį. Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.
§Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

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.
Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.
§Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

267

Padėklo keltuvo judėjimas viršijo maksimalų žingsnių
skaičių. Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.
§Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

268

Padėklo keltuvo ryšio klaida. Susisiekitė
su techniniu aptarnavimu.
§Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

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.
§Išimkite padėklą, jei jis yra, ir paspauskite Paleisti mygtuką atkūrimui vykdyti.

272

Padėklo laikiklio judesys į pradinę poziciją neatliktas per nustatytą laiką.
Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.
§Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

273

Padėklo laikiklis nerado pradinės padėties.
Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.
§Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

274

Padėklo laikiklio ryšio klaida perkeliant į pradinę padėtį. Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.
§Susisiekitė su techniniu aptarnavimu

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 neleistinų priedų (mėginių indelių, uždėtų ant mėgintuvėlių).

§Patikrinkite, ar nesulinkęs mėginių zondas.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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 pradinės 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.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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 (vertikaliai) 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 pradinės 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 neleistinų priedų (mėginių indelių, uždėtų ant mėgintuvėlių).

§Patikrinkite, ar nesulinkęs mėginių zondas.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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 DRD 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 skiestuvas užstrigo grįždamas į pradinę padėtį)

Mėginių skiestuvas užstrigo.

§Patikrinkite, ar nėra fizinių klūčių DRD judėjimui.

§Patikrinkite, ar zonde nėra krešulio.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

285

„Sample dilutor exceeded the 18 second timer“
(mėginių skiestuvas judėdamas viršijo 18 sek.)

Mėginių DRD judesys į pradinę padėtį užtruko ilgiau nei 18 sek.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

286

„Sample dilutor did not find HOME“ (mėginių skiestuvas nerado pradinės padėties)

Grįždamas į pradinę padėtį, mėginių DRD nerado pradinės padėties daviklio.

§Patikrinkite, ar nėra fizinių kliūčių DRD judėjimui.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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.

§Įsitikinkite, kad mėgintuvėliai padėkluose įstatyti teisingai ir nėra per aukštų mėgintuvėlių.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

293

**„Reagent pipettor Z direction has jammed“
(reagentų pipetinis dozatorius užstrigo judėdamas
Z kryptimi)**

Kažkas sutrukdė vertikaliam 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.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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 gerai uždėtas slankiojantis dangtelis.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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 skiestuvas užstrigo)**

Reagento cilindras užstrigo.

§Patikrinkite, ar nėra fizinių klūčių DRD judėjimui.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

300

**„Reagent dilutor exceeded the 18 second timer“
(reagentų skiestuvas judėdamas viršijo 18 sek.)**

Reagento cilindro judesys į pradinę padėtį užtruko ilgiau nei 18 sek.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

301

**„Reagent dilutor did not find HOME“
(reagentų skiestuvas nerado pradinės padėties)**

Grižtant į pradinę padėtį reagento cilindras neužfiksavo pradinės padėties daviklio.

§Patikrinkite, ar nėra fizinių klūčių DRD judėjimui.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

311

„Processor Shuttle has jammed“
(procesoriaus stūmoklis užstrigo)

Procesoriaus stūmoklis užstrigo.

§Patikrinkite, ar nėra blogai stovinčio reakcijos mėgintuvėlio.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

312

„Processor shuttle exceeded 18 second timer“
(procesoriaus stūmoklio 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.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

320

„Luminometer Shuttle has jammed“

(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.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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 keltuvo 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

„Incubator Chain has jammed“**(inkubatoriaus grandinė užstrigo)**

Inkubatoriaus grandinė užstrigo.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

327

**„Incubator Chain exceeded the 18 second timer“
(inkubatoriaus grandinės judėjimas viršijo 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 keltuvas jutiklis neužfiksavo iškelto padėklo.
Išimkite padėklą, jei jis yra, ir pakartokite.
§Išimkite padėklą, jei jis yra, ir pakartokite.**

333

**Netikėta klaida. Susisieki su techniniu aptarnavimu.
§Susisieki su techniniu aptarnavimu.**

334

Netikėta klaida. Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.
§Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

338

Klaida atveriant nustatymų failą RLCfg.IMR. Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.
§Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

339

Klaida atveriant nustatymų failą RLCfg.IMR. Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.
§Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

340

Netikėta klaida. Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.
§Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

363

Padėklo laikiklis užstrigo. Paspauskite Paleisti mygtuką atkūrimui vykdyti.
Padėklo laikiklis užstrigo.
§Paspauskite Paleisti mygtuką atkūrimui vykdyti.

364

Padėklo laikiklio judesys neatliktas per nustatytą laiką.
Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.
Padėklo laikiklio judesys neatliktas per nustatytą laiką.
§Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

365

Padėklo laikiklio judėjimas viršijo maksimalų žingsnių skaičių. Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.
§Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

366

Padėklo laikiklio ryšio klaida.
Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.
§Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

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.

369

Vidinės padėklo durelės užstrigo judėdamos į pradinę poziciją. Išimkite padėklą, jei jis yra, ir pakartokite.

Vidinės padėklo durelės užstrigo judėdamos į pradinę poziciją.

§Išimkite padėklą, jei jis yra, ir pakartokite.

370

Vidinių padėklo durelių judesys į pradinę poziciją neatliktas per nustatytą laiką. Susisiekitės su techniniu aptarnavimu.

§Susisiekitės su techniniu aptarnavimu.

371

Vidinės padėklo durelės nerado pradinės padėties. Susisiekitės su techniniu aptarnavimu.

§Susisiekitės su techniniu aptarnavimu.

372

Vidinių padėklo durelių ryšio klaida judant į pradinę padėtį. Susisiekitės su techniniu aptarnavimu.

§Susisiekitės su techniniu aptarnavimu.

374

Vidinės padėklo durelės užstrigo. Išimkite padėklą, jei jis yra, ir pakartokite.

Vidinės padėklo durelės 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

„Partial reagent bar code read“ (nuskaityta tik dalis reagento brūkšninio kodo)

Analizatorius negali nuskaityti reagento brūkšninio kodo.

§Patikrinkite indelio lipduko vientisumą.

§Nuvalykite lipduką ir pabandykite nuskaityti iš naujo.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

377–379

Programavimo klaidos

Jos pasitaiko, kai besikartojančios įrenginių klaidos iššaukia programinės įrangos ryšio sutrikimus.

§Patikrinkite klaidų suvestinę ir ištaisykite ten nurodytas klaidas.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

380

MCP programa išjungta dėl klaidų

Ijungimo metu klaidos sustabdė MCP veikimą. Bus parodyti konkretesni pranešimai apie klaidas.

§Patikrinkite klaidų suvestinę dėl susijusių mechaninių užstrigimų. Ištaisykite jas ir pakartotinai įjunkite inicijavimą.

§Jei nepasiseka, susisiekite su techniniu aptarnavimu.

381

Didelis reagentų karuselės dangtis atidarytas pasiruošimo metu. Norėdami tęsti, uždarykite dangtį.

„The Large Reagent Door is open“ (didžiosios reagentų durėlės atviros).

§Prieš paleisdami įrenginį patikrinkite, ar reagentų dangtis gerai uždarytas.

§Jei pranešimas kartojasi, susisiekite su techniniu aptarnavimu.

392

Užstrigo rutuliukų karuselė.

Rutuliukų karuselė užstrigo antrą kartą bandydama pajudėti į nustatytą poziciją.

§Sitikinkite, kad rutuliukų paketai yra tinkamose rutuliukų karuselės pozicijose.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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.

401

„Allergen not found/rerun test“
(Nerasta alergeno/pakartokite testą)

Reikiamas alergenas nerastas reagentų karuselėje, tyrimo (-ų) atlikti negalima.

§Patikrinkite atsargas ir įsitikinkite, kad reikiamas alergenas yra alergenų laikiklyje.

§Jei klaida kartojasi susisiekitės su techniniu aptarnavimu.

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.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

403

Neįmestas rutuliukas, testas kartojamas

Po įmetimo rutuliuko reakcijos mėgintuvėlyje neaptikta.

§Patikrinkite, ar tinkamai įstatytas rutuliukų paketas ir rutuliukai jame gali laisvai judėti.

§Jei pranešimas kartojasi, susisiekitės su techniniu aptarnavimu.

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.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

407

**Užfiksuotas papildomas rutuliukas, testas atliekamas
is naujo**

Analizatorius užfiksavo rutuliuką prieš jo įdėjimą.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

408

Užfiksuoti du rutuliukai, testas kartojamas

Analizatorius užfiksavo du rutuliukus po rutuliuko įdėjimo.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

409

**„Clot detection has timed out“
(krešulio aptikimo laikas baigėsi) Kreipkitės
į techninio aptarnavimo tarnybą.**

„Clot detection board did not respond in the allowable time“ (krešulių aptikties plokštė 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 neleistinų priedų (mėginio indeliai uždėti ant mėgintuvėlių).

§Patikrinkite, ar nesulinkęs mėginių zondas.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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 18 sek., 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 neleistinų priedų (mėginio indeliai uždėti ant mėgintuvėlių).

§Patikrinkite, ar nesulinkęs mėginių zondas.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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.

ŠKreipkitės 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.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

419**Užstrigo mėginių karuselė**

Mėginių karuselė užstrigo antrą kartą, bandydama atlikti fiksuotą žingsnių skaičių.

ŠPatikrinkite, ar gerai įstatyti mėginių padėklai, ir ar tinkamai pritvirtinti prie analizatoriaus.

Šsitikinkite, kad mėgintuvėliai padėkluose įstatyti teisingai ir nėra per aukštų mėgintuvėlių.

ŠJei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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.

ŠKreipkitės 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).

ŠPatikrinkite, ar teisingai įstatytas reagento indelis.

ŠPatikrinkite, 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).

Škreipkitės 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).

Špatikrinkite, ar teisingai uždėtas slankiojantis dangtelis.

Špatikrinkite, 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.

Škreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

428

Užstrigo reagentų vožtuvas

Reagentų vožtuvas užstrigo antrą kartą, bandydamas pajudėti fiksuotą žingsnių skaičių.

Škreipkitės 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.

Škreipkitės 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.

§Sitikinkite, kad rutuliukų paketai yra tinkamose rutuliukų karuselės pozicijose.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą

440

„Incubator Chain has jammed“

(inkubatoriaus grandinė užstrigo)

Inkubatoriaus grandinė užstrigo antrą kartą, bandydama atlikti nustatytą žingsnių skaičių.

ŠPatikrinkite, ar nėra kliūčių reagento įpylimo zonoje. Išimkite mėgintuvėlį.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

442

„Incubator Chain exceeded the 18 second timer“

(inkubatoriaus grandinės judėjimas viršijo 18 sek.)

Inkubatoriaus grandinės judesys į nustatytą poziciją užtruko ilgiau nei 18 sek.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

443

„Luminometer Shuttle has jammed“

(liuminometro stūmoklis užstrigo)

Liuminometro stūmoklis užstrigo antrą kartą, bandydamas pajudėti fiksuotą žingsnių skaičių.

ŠPatikrinkite, ar neperpildyta ir ar gerai įstatyta kietųjų atliekų talpyklė.

ŠPatikrinkite biologiškai pavojingų atliekų maišelius.

ŠPatikrinkite išmetimo angą ir išvalykite ją.

ŠPatikrinkite, ar viskas gerai su reakcijos indeliais piltuve, papildomas mirksėjimas ir pan.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

445

„Luminometer Shuttle exceeded 18 second timer“

(liuminometro stūmoklis judėdamas viršijo 18 sek.)

Liuminometro stūmoklio judesys į nustatytą poziciją užtruko ilgiau nei 18 sek.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

446

„Tube Lifter has jammed“
(mėgintuvėlių keltuvas užstrigo)

Mėgintuvėlių keltuvas užstrigo antrą kartą, bandydamas atlikti nustatytą žingsnių skaičių.

ŠKreipkitės 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.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

449

„Luminometer Chain has jammed“
(liuminometro grandinė užstrigo)

Liuminometro grandinė užstrigo.

ŠPatikrinkite, ar neperpildyta ir ar gerai įstatyta kietųjų atliekų talpyklė.

ŠPatikrinkite biologiškai pavojingų atliekų maišelius.

ŠPatikrinkite išmetimo angą ir išvalykite ją.

ŠPatikrinkite, ar viskas gerai su reakcijos indeliais piltuve, papildomas mirksėjimas ir pan.

ŠKreipkitės 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.

ŠKreipkitės 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 atsiranda kitas pranešimas apie klaidą. Po antro pranešimo tirtų indelių rezultatai bus prarasti.

ŠKreipkitės 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.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

455

„Attenuator Disk has jammed“
(slopintuvo diskas užstrigo)

Slopintuvo diskas užstrigo antrą kartą, bandydamas atlikti nustatytą žingsnių skaičių.

ŠKreipkitės 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.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

458

„Processor Shuttle has jammed“
(procesoriaus stūmoklis užstrigo)

Procesoriaus stūmoklis, bandydamas pajudėti fiksuotą žingsnių skaičių, užstrigo antrą kartą.

ŠIšimkite neteisingoje pozicijoje esantį reakcijos mėgintuvėlį.

ŠJei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

460

„Processor shuttle exceeded 18 second timer“
(procesoriaus stūmoklis judėdamas viršijo 18 sek.)

Procesoriaus stūmoklio judesys į nustatytą poziciją užtruko ilgiau nei 18 sek.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

461

Užstrigo mėginių karuselė

Mėginių karuselė užstrigo.

§Patikrinkite, ar gerai įstatyti mėginių padėklai, ir ar tinkamai pritvirtinti prie analizatoriaus.

§Sitikinkite, kad mėgintuvėliai padėkluose įstatyti teisingai ir nėra per aukštų mėgintuvėlių.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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 65535 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.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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 65535 žingsnius iki nustatytos koduotuvo pozicijos.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

469

Užstrigo rutuliukų karuselė

Užstrigo rutuliukų karuselė.

§Sitikinkite, kad rutuliukų paketai yra tinkamose rutuliukų karuselės pozicijose.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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 65535 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.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

494

Liuminometro grandinė judėdama viršijo 65535 žingsnius.

Liuminometro grandinė suskaičiavo, kad jai reikia atlikti daugiau nei 65535 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 65535 žingsnius iki pradinės pozicijos.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

496

Mėginių adata užstrigo Z kryptimi

Mėginių pipetinio dozatoriaus Z variklis užstrigo.

ŠPatikrinkite, ar tinkamai įstatytas mėginio arba skiediklio mėgintuvėlis.

ŠPatikrinkite, ar niekas netrukdo pipetinio dozatoriaus judėjimui.

ŠPatikrinkite, ar mėgintuvėliai užkimšti.

ŠPatikrinkite, ar ant mėgintuvėlių nėra neleistinų priedų (mėginių indelių, uždėtų ant mėgintuvėlių).

ŠPatikrinkite, ar nesulinkęs mėginių zondas.

ŠJei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

498

„Sample Pipettor exceeded the 18 second timer in the Z direction“ (mėginių pipetinis dozatorius viršijo 18 sek. judėdamas Z kryptimi)

Mėginių pipetinio dozatoriaus Z variklio judesys į nustatytą poziciją užtruko ilgiau nei 18 sek

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

499

Mėginio pipetinis dozatorius judėdamas viršijo 65535 žingsnius

Mėginių pipetinio dozatoriaus Z variklis suskaičiavo, kad jam reikia atlikti daugiau nei 65535 žingsnius iki nustatytos koduotuvo pozicijos.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą

500

Reagento pipetinis dozatorius užstrigo judėdamas Z kryptimi

Reagentų pipetinio dozatoriaus Z variklis užstrigo antrą kartą, bandydamas pasiekti nustatytą poziciją.

ŠPatikrinkite, ar teisingai uždėtas slankiojantis dangtelis.

ŠPatikrinkite, 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 65535 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.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

505

**Pakartokite testą, kuris pažymėtas kaip blogas
dėl pauzės režimo**

Nuoseklusis testas negalėjo gauti antrojo reagento, nes analizatorius buvo pauzės režime.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

506

**Pakartokite testą, kuris pažymėtas kaip blogas
vamzdelių užpildymo 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.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

511

Pakartokite testą, kuris pažymėtas kaip blogas dėl nerasto 1 mėginio

Reikalingas 1 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 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 automatinis skiedimas.

§Įdėkite į analizatorių skiediklį.
§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

514

Pakartokite testą, kuris pažymėtas kaip blogas dėl nerasto 1 reagento

Reikalingas 1 reagentas nerastas mėginių 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 mėginių karuselėje. Testas (-ai) negali būti atlikti.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

516

Pakartokite testą, kuris pažymėtas kaip blogas dėl rutuliuko nebuvimo

Reikalingas 1 rutuliukų paketas nerastas mėginių 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.

ŠKreipkitės 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.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

519

IMMULITE 2000 dūrelės veikimo metu turi būti uždaros

Vienos ar daugiau dūrelių blogai uždarytos arba sugedęs dūrelių daviklis.

ŠUždarykite dūreles.

520

„Processor Shuttle has jammed“

(procesoriaus stūmoklis užstrigo)

Procesoriaus stūmoklis užstrigo antrą kartą judėdamas į ATGALINĘ poziciją.

ŠIšimkite neteisingoje pozicijoje esantį reakcijos mėgintuvėlį.

ŠJei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

521

„Processor shuttle exceeded 18 second timer“

(procesoriaus stūmoklis judėdamas viršijo 18 sek.)

Procesoriaus stūmoklio judesys užtruko ilgiau nei 18 sek.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

522

Procesoriaus stūmoklis judėdamas viršijo 65535 žingsnius

Procesoriaus stūmoklis suskaičiavo, kad jam reikia atlikti daugiau nei 65535 žingsnius iki nustatytos koduotuvo pozicijos.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

524

Atviros dūrelės arba pagrindinis dangtis

Prieš paspaudžiant PALEISTI, mėginių dūrelės ar analizatoriaus dangtis nebuvo uždaryti.

§Uždarykite dūreles ar dangtį.

525

Reagentų paėmimo dūrelės atviros

Reagentų paėmimo dūrelės ar reagentų karuselės dangtis neuždarytas.

§Uždarykite dūreles.

526

Rutuliukų kameros dūrelės atviros

Rutuliukų kameros dūrelės neuždarytos.

§Uždarykite dūreles.

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.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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 neleistinų priedų (mėginių indelių, uždėtų ant mėgintuvėlių).

§Patikrinkite, ar nesulinkęs mėginių zondas.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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 neleistinų priedų (mėginių indelių, uždėtų ant mėgintuvėlių).

§Patikrinkite, ar nesulinkęs mėginių zondas.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

534

**„Tip Jam Reagent Pipettor“
(reagentų pipetinis dozatorius susidūrė su kliūtimi)**

Reagentų pipetinis dozatorius neužfiksavo skysčio.

§Sitikinkite, ar teisingai uždėtas reagento indelio slankiojantis dangtelis.

§Sitikinkite, kad teisingai įdėtas reagento indelis.

§Sitikinkite, kad dangtelių stūmoklis yra atitrauktas.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

535

**„Tip Jam Reagent Pipettor“
(reagentų pipetinis dozatorius susidūrė su kliūtimi)**

Reagentų pipetinis dozatorius judėdamas Z kryptimi fiksuotą žingsnių skaičių užstrigo.

§Sitikinkite, ar teisingai uždėtas reagento indelio slankiojantis dangtelis.

§Sitikinkite, kad teisingai įdėtas reagento indelis.

§Sitikinkite, kad dangtelių stūmoklis yra atitrauktas.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

536

„Tip Jam Reagent Pipettor“**(reagentų pipetinis dozatorius susidūrė su kliūtimi)**

Reagentų pipetinis dozatorius judėdamas Z kryptimi į nustatytą poziciją užstrigo.

§Šitikinkite, ar teisingai uždėtas reagento indelio slankiojantis dangtelis.

§Šitikinkite, kad teisingai įdėtas reagento indelis.

§Šitikinkite, kad dangtelių stūmoklis yra atitrauktas.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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.

§Šitikinkite, ar teisingai uždėtas reagento indelio slankiojantis dangtelis.

§Šitikinkite, kad teisingai įdėtas reagento indelis.

§Šitikinkite, kad dangtelių stūmoklis yra atitrauktas.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

538

Rutuliukų stūmoklis užstrigo – variklis nejuda

Rutuliukų stūmoklis negalėjo paimti rutuliuko.

§Šitikinkite, kad rutuliukų paketas teisingai įstatytas.

§Išimkite rutuliukų paketą, apverskite jį ir vėl įstatykite.

§Išstumkite rutuliuką ranka.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

539

Rutuliukų stūmoklis užstrigo – neranda rutuliukų stūmoklio daviklio

Rutuliukų stūmoklis negalėjo paimti rutuliuko.

§Šitikinkite, kad rutuliukų paketas teisingai įstatytas.

§Išimkite rutuliukų paketą, apverskite jį ir vėl įstatykite.

§Išstumkite rutuliuką ranka.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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**„Reagent Lid Opener jammed – cannot find home“
(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 karuselėje.

§Sitikinkite, kad mėgintuvėlyje yra pakankamai 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 neleistinas mėgintuvėlio įdėklas.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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.

§Sitikinkite, kad slankiojantis dangtelis yra tinkamai uždėtas ir laisvai slankioja.

§Sitikinkite, kad indelyje nėra oro burbulų.

§Sitikinkite, ar po dangteliu nėra skysčio plėvelės.

§Patikrinkite, ar šalia zondo nėra ištryškusio skysčio.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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 keltuvas 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.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

556

Nėra substrato adatos – Ar adata pilnai įstatyta?

Klaida parodoma paleisties ar pasiruošimo metu, jei neužfiksuojamas substrato zondas.

§Sitikinkite, kad substrato zondas tinkamai įstatytas.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

557

Nėra vandens adatos – Ar adata pilnai įstatyta?

Klaida parodoma paleisties ar pasiruošimo metu, jei neužfiksuojamas vandens zondas.

§Sitikinkite, kad vandens zondas tinkamai įstatytas.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

558

**„Trigger Probe missing – Is probe fully seated“
(nėra trigerio zondo, ar zondas iki galo įstatytas?)**

Klaida parodoma paleisties ar pasiruošimo metu, jei neužfiksuojama trigerio žyma.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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 pripildymo diagnostinę programą.

§Jei mėginio zondas įsmigo į gelio pertvarą, pakeiskite zondą.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

564–568

Programavimo klaida

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

569

„Bar Code was read but tube in place sensor did not see tube“ (brūkšninis kodas buvo nuskaitytas, bet jutiklis nemato mėgintuvėlio reikiamoje vietoje)

Brūkšninis kodas buvo nuskaitytas, bet daviklis neužfiksavo mėgintuvėlio reikiamoje vietoje

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

570

Programavimo klaida

Nuskaityta rutuliukų karuselės pozicija nepatenka į leidžiamas ribas.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

571

„Unrecognized port“ (neatpažintas prievadas)

Analizatorius neatpažįsta mėginių/reagentų brūkšninio kodų skaitytuvo prievado.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

572

„Unrecognized port“ (neatpažintas prievadas)

Analizatorius neatpažįsta rutuliukų paketų brūkšninio kodų skaitytuvo prievado.

ŠKreipkitės 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.

ŠKreipkitės 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.

Šsitikinkite, kad niekas neblokuoja mėginių pipetinio dozatoriaus reagentų/
mėginių įpylimo zonoje.

ŠPatikrinkite, ar mėginių zondas yra teisingoje pozicijoje įpylimo zonoje.

ŠPatikrinkite, ar nesulinkęs mėginio zondas.

ŠJei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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.

ŠPatikrinkite, 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 pripildymo diagnostinę programą.

§Jei mėginio zondas įsmigo į gelio pertvarą, pakeiskite zondą.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

582

**Reagento pipetinis dozatorius užstrigo,
veikia tik liuminometras.**

Reagento pipetinis dozatorius yra užstrigęs inkubatoriuje. Visi bandymai ištaisyti užstrigimo klaidas nepavyko. Veikia tik liuminometras.

§Sitikinkite, kad niekas neblokuoja reagentų pipetinio dozatoriaus reagentų/
mėginių įpylimo zonoje.

§Patikrinkite, ar reagentų zondas yra teisingoje pozicijoje įpylimo zonoje.

§Patikrinkite, ar nesulinkęs reagentų zondas.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

583

**Reagento pipetinis dozatorius užstrigo išjungdamas
mėginio-reagento dozatorius**

Reagentų pipetinis dozatorius užstrigo virš reakcijos indelio. Visi bandymai ištaisyti užstrigimo klaidas nepavyko.

§Sitikinkite, kad niekas neblokuoja reagentų pipetinio dozatoriaus reagentų/
mėginių įpylimo zonoje.

§Patikrinkite, ar reagentų zondas yra teisingoje pozicijoje įpylimo zonoje.

§Patikrinkite, ar nesulinkęs reagentų zondas.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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 pradines pozicijas.
Tačiau šios procedūros metu įvyko klaida.

§Peržiūrėkite susijusius klaidų pranešimus, kad nustatytumėte užstrigimo priežastį.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

587

Reagentų karuselė užstrigo barkodų nuskaitymo metu, pereinama į pauzę

Reagentų karuselė užstrigo brūkšninio kodo nuskaitymo metu.

Šiš naujo įstatykite reagentų indelį arba karuselės padėklą.

§Patikrinkite, ar gerai uždėtas slankiojantis dangtelis.

589

Mėginio mėgintuvėlio įrenginys grįždamas į pradinę padėtį užstrigo pereinamas į pauzės režimą

Sistema nesėkmingai bandė pašalinti indelių/rutuliukų įrenginio užstrigimą.

§Peržiūrėkite susijusius klaidų pranešimus, kad nustatytumėte užstrigimo priežastį.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

591

Rutuliukų karuselė užstrigo brūkšninio kodo nuskaitymui pereinant į pauzės režimą

Užstrigo rutuliukų karuselė.

§Patikrinkite, ar teisinga rutuliukų paketo pozicija.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

592

ANALIZATORIUS IŠJUNGĖ PRIEKINĘ DALĮ

Užstrigo įrenginys inkubatoriuje.

§Peržiūrėkite susijusius klaidų pranešimus, kad nustatytumėte užstrigimo priežastį.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

593

ANALIZATORIUS PERĖJO Į STOP REŽIMĄ

Užstrigo įrenginys liuminometre arba semaforo klaidos sustabdė analizatorių.

§Peržiūrėkite susijusius klaidų pranešimus, kad nustatytumėte užstrigimo priežastį.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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.

§Jei pranešimas kartojasi, susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

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.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

597

Mėginio mėgintuvėlis pažymėtas kaip tuščias

Nepakanka mėginio

§Patikrinkite mėginio kiekį.

598

Reagento pakuotė pažymėta kaip tuščia

Nepakanka reagento

§Patikrinkite reagento kiekį.

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.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

605

**Indelių transportavimo įrenginys netinkamoje pozicijoje.
Indelis gali būti ant detalių platformos**

Įvyksta, kai analizatorius neįprastai 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.
§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

606

**„Processor Shuttle has jammed“
(procesoriaus stūmoklis užstrigo)**

Procesoriaus stūmoklis užstrigo.

§Išimkite neteisingoje pozicijoje esantį reakcijos indelį.
§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

611

**Rutuliukų karuselė užstrigo bandydama atstatyti
pradinę padėtį. Dabar yra pauzės režime**

Rutuliukų karuselė užstrigo trečią kartą, bandydama ištaisyti užstrigimą.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

612

**Rutuliukų stūmoklis, bandydamas atstatyti pradinę
padėtį, užstrigo. Dabar yra pauzės režime.**

Rutuliukų stūmoklis užstrigo trečią kartą, bandydamas ištaisyti užstrigimą.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

613

**Indelių skirstytuvai, bandydami atstatyti
pradinę padėtį, užstrigo. Dabar yra pauzės režime**

Indelių skirstytuvai užstrigo trečią kartą, bandydami ištaisyti užstrigimą.

§Patikrinkite, ar naudojami tinkami reakcijos mėgintuvėliai.

§Patikrinkite, ar nėra deformuotų indelių ar kitų netikslumų.

§Apžiūrėkite, ar grandinėje nėra sugadintų indelių.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

619

Trečias rutuliukų paketas iš eilės pažymimas kaip blogas. Vyksta perėjimas į rutuliukų pauzės režimą.

Trečias rutuliukų paketas iš eilės pažymimas kaip blogas. Pereinama į rutuliukų pauzės režimą.

§Iš naujo įstatykite rutuliukų paketą į karuselę.

§Apžiūrėkite, ar nėra kliūčių plunžerio judėjimui.

§Jei pirmi du veiksmai nepanaikino klaidos, išstumkite rutuliuką ranka.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

620

Nustatytas nežinomas ucMode režimas. Vyksta perėjimas į Stop režimą.

Vartotojo kompiuteris nusiuntė neatpažįstamą analizatoriaus būklės režimą.
§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

621

Brūkšninių kodų atmintis buvo perpildyta.

Nuskaitymą mėginių karuselę, buvo užfiksuoti daugiau nei 99 brūkšniniai kodai.
§Analizatorius pakartotinai nuskaitys mėginių karuselę.
§Jei nuskaitymas bus nesėkmingas, atsiras klaida 646.

622

Vidinių padėklo durelių judesys viršijo maksimalų žingsnių skaičių. Susisieki su techniniu aptarnavimu.

§Susisieki su techniniu aptarnavimu.

623

Mėgintuvėlio atmintis buvo perpildyta.

Koduotuvo atmintis buvo perpildyta.
§Analizatorius pakartotinai nuskaitys mėginių karuselę.
§Jei nuskaitymas bus nesėkmingas, atsiras klaida 646.
§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

624

Dėmesio!! - nerastas vandens zondas.

Vandens zondo daviklis nefiksuoja zondo.
§Pakartotinai įstatykite vandens zondą.
§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

625

Dėmesio!! - substrato adata ištraukta.

Substrato zondo daviklis nefiksuoja zondo.
§Iš naujo įstatykite substrato zondą.
§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

626

Dėmesio!! - daviklis adata ištraukta.

Sensorius neaptinka kamštelio, naudojamo vietos trigerio zondo.
§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

627

**Reakcijos indelio nėra rutuliuko ėmetimo pozicijoje.
Tyrimas kartojamas.**

Daviklis rutuliukų ėmetimo pozicijoje nefiksuoja indelio.

§Patikrinkite, ar piltuve yra reakcijos indelių.

§Patikrinkite, ar nėra kliūčių indelių nukreipimo lovelyje.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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.

§Įsitikinkite, kad priekinės ir šoninės durelės yra uždarytos.

§Paspauskite piktogramą **Diagnostika** darbalaukyje.

§Pasirinkite piltuvo keltuvo testą.

§Ranka nuimkite reakcijos indelius nuo keltuvo.

§Pajudėjus keltuvui, sustabdykite diagnostinę programą.

§Išleikite iš diagnostikos ir paleiskite **RUN IMMULITE** programą.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

633

Skiedimo šulinėlio išvalymas nepavyko – užfiksuota klaida

Dėl mėginio klaidos prireikė išvalyti skiedimo įrenginį arba skiedimo įrenginio įdėklas nėra visiškai įstatytas.

§Patikrinkite susijusias rutuliukų, reagentų ar mėginių klaidas.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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.
Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.**
§Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

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.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

650

**Mėginių karuselės pozicija nesutapo,
karuselė nenuskaityta. Prašome nedelsiant kreiptis
techninės pagalbos.**

Pakartotinai nuskaitant reagentų karuselę dėl atsiradusių klaidų 647, 648, 649 or 656 atsirado kita karuselės nuskaitymo klaida.

§Patikrinkite lipdukų kokybę.

§Patikrinkite reagentų indelių pozicijas.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

655

**Padėklas užfiksuotas padėklo keltuве po iškėlimo veiksmo.
Patikrinkite stovelių tiekтуво sritį.**

Stovelis vis dar matomas stovelių keltuве, kai iškėlimo veiksmas jau pasibaigęs. Galimos šios (ir kitos) priežastys: Nešvarumai prieš stovelio vietos jutiklį.

§Patikrinkite stovelių tiekтуво sritį.

658

**Karuselės nuskaitymo metu mėginio brūkšninis
kodas nenuskaitytas.**

§Brūkšnių kodų skaitytuvas nuskaitė mėgintuvėlio to paties eilės numerio dvi skirtingas eilutes.

§Patikrinkite brūkšnių kodų lipdukus.

§Rankiniu būdu identifikuokite mėgintuvėlį.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

659

**Nesutapimas tarp pirmojo ir antrojo eilės
numerio nuskaitymo.**

Po antro karuselės nuskaitymo, atsirado nesutapimas tarp mėgintuvėlio eilės numerių.

§Patikrinkite brūkšninių kodų lipdukus.

§Rankiniu būdu identifikuokite mėgintuvėlį.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

660

**Nesutapimas tarp pirmojo ir antrojo padėklo
ID nuskaitymo.**

Po antro karuselės nuskaitymo atsirado nesutapimas tarp mėginių karuselėje esančio padėklo identifikatorių.

§Patikrinkite brūkšninio kodų lipduką.

§Išitikinkite, ar gerai įstatytas mėginių padėklas.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

661

**Nesutapimas tarp pirmojo ir antrojo reagentų paketo
brūkšninio kodo nuskaitymo.**

Po antro karuselės nuskaitymo, atsirado nesutapimas tarp reagento indelio brūkšninių kodų.

§Patikrinkite brūkšninio kodų lipduką.

§Išitikinkite, ar gerai įstatyti indeliai.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

662

**Nesutapimas tarp pirmojo ir antrojo rutuliukų paketo
brūkšninio kodo nuskaitymo.**

Po antro karuselės nuskaitymo atsirado nesutapimas tarp rutuliukų paketo brūkšninių kodų.

§Patikrinkite brūkšninio kodų lipduką.

§Išitikinkite, kad gerai įstatyti rutuliukų paketai

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

670

Nėra RGT_BKLS.iml failo

Failas nerandamas.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

671

Nėra DilWellS.IML file failo

Failas nerandamas.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

672

Nėra PRIMECNT.IML failo

Failas nerandamas.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

673

Blogas maišymasis skiedimo šulinėlyje

Mėginys ir skiediklis nebuvo tinkamai sumaišyti mėginių skiedimo įrenginyje.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

676

„ReagFLS.IML file is missing“ (nėra ReagFLS.IML file failo)

Failas nerandamas.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

677

Reagento zondas neužfiksavo reikiamo skysčio lygio.

Reagentų z-pipetinis dozatorius užfiksavo skysčio lygį didesnį nei tikėtasi.

ŠPatikrinkite reagentų indelio poziciją reagentų karuselėje.

ŠĮsitikinkite, kad slankiojantis dangtelis yra tinkamai uždėtas ir laisvai slankioja.

ŠĮsitikinkite, kad reagento indelyje nėra oro burbulų.

ŠĮsitikinkite, ar po dangteliu nėra skysčio plėvelės.

ŠPatikrinkite, ar nėra išlaistyto skysčio šalia ar ant zondo.

ŠĮstatykite kitą reagento indelį ir vėl pabandykite.

ŠJei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

679

Krešulio aptikimo mechanizmo klaida pereinant į priekinio galo išjungimą.**Susisieki su techniniu aptarnavimu.**

Krešulio fiksavimo pikas yra mažesnis už minimalų.

ŠKreipkitės 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.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

735

„Sample Transfer Status message was received before REINIT1“ (mėginio persiuntimo būsenos pranešimas gautas prieš REINIT1)

Analizatorius negali tinkamai komunikuoti su SMS.

§SMS lange paspauskite **STOP** mygtuką.

§Paspauskite **IŠJUNGTI** mygtuką iš išjunkite SMS.

§Vėl įjunkite SMS.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

736

„Query Analyzer Status message has the wrong length“ (užklausos apie analizatoriaus būklę žinutės netinkamas ilgis).

Neteisingas SMS užklausos pranešimo ilgis.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

737

„Sequence number error in Query Analyzer Status message“ (eilės numerio klaida užklausos apie analizatoriaus būklę žinutėje).

Eilės numerio klaida užklausos apie analizatoriaus 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)

Analizatorius negali tinkamai komunikuoti su SMS.

§SMS lange paspauskite **STOP** mygtuką.

§Paspauskite **IŠJUNGTI** mygtuką iš išjunkite SMS.

§Vėl įjunkite SMS.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

739

„Reinitialize Communications message has unknown Recovery Type“ (nežinomas iš naujo inicijuoto ryšio žinutės atstatomumo tipas).

SMS naudojo nežinomą protokolą.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

740

„Reinitialize Communications message has the wrong length“ (netinkamas iš naujo inicijuoto ryšio žinutės ilgis).

SMS pranešimo ilgis netinkamas

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

741

„Unknown message ID“ (nežinomas žinutės ID)

SMS išsiuntė nežinomą pranešimą

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

742

„ACK has wrong length“ (netinkamo ilgio ACK).

SMS ACK pranešimo ilgis neatitinka protokolo

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

743

„Sequence number in ACK doesn't match last sent message“ (eilės numeris ACK neatitinka paskutinės siųstos žinutės).

ACK (atpažinimo tarp SMS ir sistemos jungties) gautas eiliškumo numeris neatitinka jokio siųsto pranešimo eiliškumo numerio, todėl kontrolinis kompiuteris negali jo atpažinti.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

744

ACK nepriimtas.

Visi kontrolinio kompiuterio siųsti pranešimai buvo pripažinti; šis ACK (pripažinimas tarp SMS ir analizatoriaus) negalioja.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

745

Nesutampa ACK pranešimo išsiuntimui.

Tarp sistemos ir SMS siųstam pranešimui negali būti pritaikyta ACK (atpažinimo tarp SMS ir sistemos jungtis).

Škreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

746

„NAK has the wrong length“ (NAK ilgis netinkamas).

SMS siunčia NAK, kuris neatitinka ilgio protokolo.

Škreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

747

Eilės numeris NAK neatitinka paskutinio siųsto pranešimo.

SMS siunčia NAK kaip atsaką į neteisingą pranešimą.

Škreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

748

Nesutampa NAK pranešimo išsiuntimui.

SMS siunčia NAK, kaip atsaką į pranešimą, kuris niekada nebuvo išsiųstas.

Škreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

749

Klaidingas pranešimo tipas.

SMS siunčia pranešimą, kitą nei ACK, NAK ar duomenys.

Škreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

750

AutoSendQueue perpildytas.

Nuoseklusis ryšys nutrūko

Škreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

751

Siunčiamas eilės numeris yra ilgesnis nei 20 simb.

Programavimo klaida

Škreipkitės 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 integruotą (Integrated) režimą.

§Analizatoriuje paspauskite **STOP** mygtuką.

§IMMULITE 2000 pradiname lange suraskite **Nustatyti** meniu ir paspauskite **Nustatymai**.

§Paspauskite **Analizatoriaus režimas** mygtuką.

§Pažymėkite integruoto režimo pasirinktį ir paspauskite mygtuką **Išsaugoti**.

§Paspauskite mygtuką **Išsaugoti**.

§Paspauskite **PALEISTI** mygtuką, jei norite, kad prasidėtų mėginių tyrimas.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

753

Negalima persijungti į ATSKIRĄ režimą esant ne STOP būklėje.

Analizatoriui veikiant paleisties arba pauzės režimu kontrolės kompiuteris gavo komandą pereiti į atskirą (Stand Alone) režimą.

§Analizatoriuje paspauskite **STOP** mygtuką.

§IMMULITE 2000 pradiname lange suraskite **Nustatyti** meniu ir paspauskite **Nustatymai**.

§Paspauskite **Analizatoriaus režimas** mygtuką.

§Pažymėkite atskiro režimo pasirinktį ir paspauskite **Išsaugoti** mygtuką.

§Paspauskite mygtuką **Išsaugoti**.

§Paspauskite **PALEISTI** mygtuką, jei norite, kad prasidėtų mėginių tyrimas.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

754

Persijungimas į PAUZĘ dėl laiko stokos. Automatika gali būti aktyvi!!!

Bandymas pereiti į pauzės režimą pasibaigus ryšio laikui su SMS.

§Spauskite Paleisti, jei norite tęsti mėginių apdorojimą.

755

Persijungimas į STOP dėl laiko stokos. Automatika gali būti aktyvi!!!

Bandymas pereiti į stop režimą pasibaigus ryšio laikui su SMS.

§Spauskite Paleisti, jei norite tęsti mėginių apdorojimą.

756

**Testas atliktas blogai pakartotinai
inicijavus 1 komandą.**

Pakartotino inicijavimo pranešimas gautas, kol mėginys laukia tyrimo.

Šis pranešimas skirtas tik informaciniams tikslams. Nėra būtinybės imtis kokių nors veiksmų.

757

Pašalinkite IMMULITE 2000 automatizacijos mėgintuvėlius.

Mėginių karuselės pasiruošimo darbui metu buvo užfiksuota klaida.

ŠPakelkite viršutinį analizatoriaus dangtį ir iš automatinio mėginių karuselės padėklo išimkite visus mėgintuvėlius.

ŠAnalizatoriuje paspauskite **PALEISTI** mygtuką.

ŠJei mėginiai nebuvo pradėti tiriama, įveskite juos į SMS ir pamėginkite pradėti tyrimą iš naujo.

759

Gautas 1 pakartotinas inicijavimas

SMS bando atstatyti ryšio parametrus.

Šis pranešimas skirtas tik informaciniams tikslams. Nėra būtinybės imtis kokių nors veiksmų.

760

automatizacijos mėgintuvėliai ne savo vietoje.

Grižtama į mėginio paūzės režimą.

Mėginio mėgintuvėlis įdėtas neteisingai.

ŠPakelkite viršutinį analizatoriaus dangtį ir iš automatinio mėginių karuselės padėklo išimkite visus mėgintuvėlius.

ŠPaspauskite mygtuką **PALEISTI**.

ŠJei mėginiai nebuvo pradėti tiriama, įveskite juos į SMS ir pamėginkite pradėti tyrimą iš naujo.

762

„IMMULITE time out waiting for Place - Sample SMS Transfer Reply“ (IMMULITE vietos laukimo trukmė per ilgą - mėginio SMS atsako perdavimas).
Grįžtama į mėginio pauzės režimą.

Mėginio mėgintuvėlis per skirtą laiką nebuvo įdėtas į savo vietą.
Analizatoriaus nustatyta atsakymo iš SMS laukimo trukmė pasibaigė.

§Pakelkite viršutinį analizatoriaus dangtį ir iš automatinio mėginių karuselės padėklo išimkite visus mėgintuvėlius.

§Analizatoriuje paspauskite **PALEISTI** mygtuką.

§Jei mėginiai nebuvo pradėti tiriami, įveskite juos į SMS ir pamėginkite pradėti tyrimą iš naujo.

763

„IMMULITE time out waiting for Pick - Sample Transfer Reply“ (IMMULITE baigėsi paėmimo laukimo laikas - mėginio atsako perdavimas). Grįžtama į mėginio pauzės režimą.

SMS per skirtą laiką nesugebėjo indentifikuoti mėginio mėgintuvėlio.
Analizatoriaus nustatyta atsakymo iš SMS laukimo trukmė pasibaigė.

§Pakelkite viršutinį analizatoriaus dangtį ir iš automatinio mėginių karuselės padėklo išimkite visus mėgintuvėlius.

§Analizatoriuje paspauskite **PALEISTI** mygtuką.

§Jei mėginiai nebuvo pradėti tiriami, įveskite juos į SMS ir pamėginkite pradėti tyrimą iš naujo.

764

Pašalinkite IMMULITE 2000 automatizacijos mėgintuvėlius.
Grįžtama į mėginio pauzės režimą.

Mėginių karuselės pasiruošimo metu buvo nustatyta klaida.

§Pakelkite viršutinį analizatoriaus dangtį ir iš automatinio mėginių karuselės padėklo išimkite visus mėgintuvėlius.

§Analizatoriuje paspauskite **PALEISTI** mygtuką.

§Jei mėginiai nebuvo pradėti tiriami, įveskite juos į SMS ir pamėginkite pradėti tyrimą iš naujo.

765

**Pašalinkite IMMULITE 2000 automatizacijos mėgintuvėlius.
Grįžtama į mėginio pauzės režimą.**

Mėginių karuselės pasiruošimo metu buvo nustatyta klaida.

§Pakelkite viršutinį analizatoriaus dangtį ir iš automatinio mėginių karuselės padėklo išimkite visus mėgintuvėlius.

§Analizatoriuje paspauskite **PALEISTI** mygtuką.

§Jei mėginiai nebuvo pradėti tiriama, įveskite juos į SMS ir pamėginkite pradėti tyrimą iš naujo.

766

**Pašalinkite IMMULITE 2000 automatizacijos mėgintuvėlius.
Grįžtama į mėginio pauzės režimą.**

Mėginių karuselės pasiruošimo metu buvo nustatyta klaida.

§Pakelkite viršutinį analizatoriaus dangtį ir iš automatinio mėginių karuselės padėklo išimkite visus mėgintuvėlius.

§Analizatoriuje paspauskite **PALEISTI** mygtuką.

§Jei mėginiai nebuvo pradėti tiriama, įveskite juos į SMS ir pamėginkite pradėti tyrimą iš naujo.

767

**Pašalinkite IMMULITE 2000 automatizacijos mėgintuvėlius.
Grįžtama į mėginio pauzės režimą.**

Mėginių karuselės pasiruošimo metu buvo nustatyta klaida.

§Pakelkite viršutinį analizatoriaus dangtį ir iš automatinio mėginių karuselės padėklo išimkite visus mėgintuvėlius.

§Analizatoriuje paspauskite **PALEISTI** mygtuką.

§Jei mėginiai nebuvo pradėti tiriama, įveskite juos į SMS ir pamėginkite pradėti tyrimą iš naujo.

768

**Pašalinkite IMMULITE 2000 automatizacijos mėgintuvėlius.
Grįžtama į mėginio pauzės režimą.**

Mėginių karuselės pasiruošimo metu buvo nustatyta klaida.

§Pakelkite viršutinį analizatoriaus dangtį ir iš automatinio mėginių karuselės padėklo išimkite visus mėgintuvėlius.

§Analizatoriuje paspauskite **PALEISTI** mygtuką.

§Jei mėginiai nebuvo pradėti tiriama, įveskite juos į SMS ir pamėginkite pradėti tyrimą iš naujo.

769

**Pašalinkite IMMULITE 2000 automatizacijos mėgintuvėlius.
Grįžtama į mėginio pauzės režimą.**

Mėginių karuselės pasiruošimo metu buvo nustatyta klaida.

§Pakelkite viršutinį analizatoriaus dangtį ir iš automatinio mėginių karuselės padėklo išimkite visus mėgintuvėlius.

§Analizatoriuje paspauskite **PALEISTI** mygtuką.

§Jei mėginiai nebuvo pradėti tiriama, įveskite juos į SMS ir pamėginkite pradėti tyrimą iš naujo.

770

**Pašalinkite IMMULITE 2000 automatizacijos mėgintuvėlius.
Grįžtama į mėginio pauzės režimą.**

Mėginių karuselės pasiruošimo metu buvo nustatyta klaida.

§Pakelkite viršutinį analizatoriaus dangtį ir iš automatinio mėginių karuselės padėklo išimkite visus mėgintuvėlius.

§Analizatoriuje paspauskite **PALEISTI** mygtuką.

§Jei mėginiai nebuvo pradėti tiriama, įveskite juos į SMS ir pamėginkite pradėti tyrimą iš naujo.

771

Automatinės būsenos pranešimo ilgis netinkamas.

SMS būsenos pranešimas neatitinka ilgio protokolo

§Šis pranešimas skirtas tik informaciniams tikslams. Nėra būtinybės imtis kokių nors veiksmų.

772

Eilės numerio klaida automatinės būsenos pranešime.

SMS būsenos pranešimas nesutampa su bet koku siųstu pranešimu

§Šis pranešimas skirtas tik informaciniams tikslams. Nėra būtinybės imtis kokių nors veiksmų.

773

**„Robot Status message was received before REINIT1“
(automatinės būsenos pranešimas gautas prieš REINIT1).**

Analizatorius negali tinkamai komunikuoti su SMS.

§SMS lange paspauskite **STOP** mygtuką.

§Paspauskite **IŠJUNGTI** mygtuką iš išjunkite SMS.

§Vėl įjunkite SMS.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

774

**„Logoff message has the wrong length“
(išjungimo pranešimo ilgis netinkamas)**

Išjungimo pranešimas neatitinka ilgio protokolo

§Šis pranešimas skirtas tik informaciniams tikslams. Nėra būtinybės imtis kokių nors veiksmų.

775

Duomenų klaida su UART3.

Aparatūros problema nuosekliojoje plokštėje

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

800

**Testas pakartotinai užsakytas – užfiksuota
analizatoriaus elektros maitinimo stebėjimo klaida.**
Programinė įranga aptiko PMT maitinimo triktį po PMT rezultatų nuskaitymo.

801

**„A request mutex call timed out“
(tarpusavio izoliacijos (mutex) iškvietos laikas
baigėsi) Susisiekite su techniniu aptarnavimu.**

Netikėta klaida. 2000 analizatoriuje – mėginių pipetinis dozatorius per ilgai laukė išskirtinės prieigos, kad patektų į inkubatorių.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

802

**„A request mutex call timed out“
(tarpusavio izoliacijos (mutex) iškvietos laikas
baigėsi) Susisiekite su techniniu aptarnavimu.**

Netikėta klaida. 2000 analizatoriuje – mėginių pipetinis dozatorius per ilgai laukė išskirtinės prieigos, kad patektų į inkubatorių.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

803

**„A request mutex call timed out“ (tarpusavio izoliacijos
(mutex) iškvietos laikas baigėsi)
Susisiekite su techniniu aptarnavimu.**

Netikėta klaida. 2000 analizatoriuje – mėginių pipetinis dozatorius per ilgai laukė išskirtinės prieigos, kad patektų į inkubatorių.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

804

„A request mutex call timed out“

(tarpusavio izoliacijos (mutex) iškvietos laikas baigėsi) Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

Netikėta klaida. 2000 analizatoriuje – mėginių pipetinis dozatorius per ilgai laukė išskirtinės prieigos, kad patektų į inkubatorių.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

805

„A request mutex call timed out“

(tarpusavio izoliacijos (mutex) iškvietos laikas baigėsi) Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

Netikėta klaida. 2000 analizatoriuje – mėginių pipetinis dozatorius per ilgai laukė išskirtinės prieigos, kad patektų į inkubatorių.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

806

„A request mutex call timed out“

(tarpusavio izoliacijos (mutex) iškvietos laikas baigėsi) Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

Netikėta klaida. 2000 analizatoriuje – mėginių pipetinis dozatorius per ilgai laukė išskirtinės prieigos, kad patektų į inkubatorių.

808

Analizatoriaus elektros maitinimo klaida, pereinama į stop režimą. Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

2 ciklus iš eilės „Paleisti“ arba „Pauzės“ režimu buvo nustatytas PMT maitinimo sutrikimas.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

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.

Susisieki su techniniu aptarnavimu.

§Susisieki su techniniu aptarnavimu.

815

Nepavyko užfiksuoti reakcijos indelio mėginio dugno.

Dugno nustatymo procedūros metu neaptiktas mėgintuvėlio dangtelyje statomas mėginių indelis.

§Patikrinkite, ar į mėginių mėgintuvėlį įstatėte mėgintuvėlio dantelyje statomą indelį.

816

Netikėta klaida. Susisieki su techniniu aptarnavimu.

§Susisieki su techniniu aptarnavimu.

817

Negalima iškelti padėklo. Jeigu mėginių karuselė pilna, išimkite padėklą arba paspauskite Paleisti mygtuką mėginių karuselei nuskenuoti.

Gali būti, kad mėginių karuselė pilna arba nėra nustatyta padėties, į kurią galima būtų iškelti stovėlį. Jeigu yra laisvų padėčių, jų būklė yra „Nežinoma“.

818

Uždarykite mėginio dureles, kad ištrauktumėte stovelį.

Buvo užsakyta ištraukimas, tačiau išorinės mėginių skyriaus durėlės atviros.

Šlįskite visus stovelius iš tiektuvo srities ir uždarykite išorines mėginių skyriaus dureles.

819

Išimkite stovelį iš iškėlimo įtaiso, kad galėtumėte ištraukti stovelį.

Buvo užsakyta ištraukimas, tačiau tiektuvo srityje yra stovelis.

Šlįskite visus stovelius iš tiektuvo srities ir uždarykite išorines mėginių skyriaus dureles.

Šeigu stovelio nėra, gali būti, kad sugedo stovelio vietos jutiklis.

820

Netikėta klaida. Susisieki su techniniu aptarnavimu.

§Susisieki su techniniu aptarnavimu.

821

Klaida nuskaitant nustatymų failą AutoStrt.IML.

Sistema tęs darbą. Susisieki su techniniu aptarnavimu.

§Susisieki su techniniu aptarnavimu.

822

Neužfiksuotas adatos ploviklio mėgintuvėlis

AutoStart funkcijai atlikti. Adatos plovimas neatliktas.

Mėginių karuselėje nerastas AutoStart zondų ploviklių mėgintuvėlis.

823

Lygio fiksavimo klaida adatos ploviklio mėgintuvėlyje.

Adatos plovimas neatliktas.

AutoStart mėginių zondo ploviklio lygio jutiklio gedimas.

§Patikrinkite, ar mėgintuvėlyje pakanka zondų ploviklio.

824

Klaidingo lygio fiksavimo klaida adatos

ploviklio mėgintuvėlyje. Adatos plovimas neatliktas.

Netinkamo lygio aptikimo klaida. AutoStart funkcijos metu nustatyta, kad mėginių zondo lygi yra aukščiau zondo ploviklio mėgintuvėlio.

§Patikrinkite, ar ant mėginių ploviklio mėgintuvėlio yra (drėgnas) dangtelis.

Šeigu ne, kažkas prisilietė prie zondo arba per didelis aparatinės įrangos jutiklio jautrumas

825

Nepavyko įkelti reakcijos indelio.**AutoStart neatliktas.**

AutoStart zondų plovimo metu nepavyko paimti reakcijos mėgintuvėlio.

Mėgintuvėlio nerasta inkubatoriaus dozavimo padėtyje.

§Patikrinkite mėgintuvėlių piltuvo išteklius.

§Patikrinkite, ar piltuvas uždarytas.

Patikrinkite, ar mėgintuvėliai išsirikiavę mėgintuvėlių latake.

826

Reakcijos indelio įkelti į indelių**indeksatorių nepavyko.**

Mėgintuvėlio paėmimo Autostart funkcijai metu (plaunant zondą, užpildant ploviklio arba įpilant substrato) mėgintuvėlių skirstytuvus 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 ne, tai gali būti jutiklio signalo imtuvo gedimas.

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 klaida teberodoma, patikrinkite Inc0 jutiklį.

831

Netikėta klaida. AutoStart neatliktas.**Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.**

§Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

832

Netikėta klaida. AutoStart neatliktas.**Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.**

§Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

833

Netikėta klaida. AutoStart neatliktas.**Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.**

§Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

834

Netikėta klaida. AutoStart neatliktas.
Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.
§Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

835

Netikėta klaida. AutoStart neatliktas.
Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.
§Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

836

Netikėta klaida. AutoStart neatliktas.
Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.
§Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

837

Netikėta klaida. AutoStart neatliktas.
Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.
§Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

838

Netikėta klaida. AutoStart neatliktas.
Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.
§Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

839

Netikėta klaida. AutoStart neatliktas.
Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.
§Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

840

Netikėta klaida. AutoStart neatliktas.
Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.
§Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

841

Netikėta klaida. AutoStart neatliktas.
Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.
§Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

842

Netikėta klaida. AutoStart neatliktas.
Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.
§Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

843

Netikėta klaida. AutoStart neatliktas.
Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.
§Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

844

Netikėta klaida. AutoStart neatliktas.
Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.
§Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

845

Netikėta klaida. AutoStart neatliktas.
Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.
§Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

846

Netikėta klaida. AutoStart neatliktas.
Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.
§Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

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.

848

Nepavyko nustatyti visų variklių į pradines padėtis
AutoStart metu. AutoStart nebus atliktas.
AutoStart funkcijos pradžioje nepavyko perkelti visų mechanizmų į pradinę padėtį.
§Jeigu nepavyksta ir sekantys mėginimai, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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 nepavyksta ir sekantys mėginimai, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

850

Automatinio substrato įpylimo parametras yra už normos ribų. Automatinis substrato įpylimas nebus atliktas. Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

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. Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

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 iškelti reakcijos indelio.

AutoStart neatliktas.

Klaida AutoStart funkcijos atlikimo metu. Mėgintuvėlis fiziškai nepasiekė inkubatoriaus pipetės padėties.

§Patikrinkite mėgintuvėlių keltuvo sritį.

§Patikrinkite, ar ne tuščias mėgintuvėlių piltuvas.

§Pakartokite AutoStart paleistį.

855**Indelių keltuvo klaida.**

Klaida AutoStart funkcijos atlikimo metu. Gali būti, kad užstrigo mėgintuvėlių keltuvas. Gali būti, kad užstrigo plovimo stoties mėgintuvėlių keltuvas.

§Patikrinkite mėgintuvėlių keltuva.

§Pakartokite AutoStart paleistį.

856**Plovimo įrenginio centrifugos veikimas sutriko.**

Klaida AutoStart funkcijos atlikimo metu. Plovimo stoties centrifugos variklio klaida. Sugedo plovimo stoties centrifuga.

§Pakartokite AutoStart paleistį

857**Vandens zondas nėra savo vietoje.**

Vandens zondo nėra reikiamoje vietoje. Klaida aptikta AutoStart funkcijos atlikimo metu.

§Perkelkite vandens zondą į reikiamą vietą.

§Pakartokite AutoStart paleistį.

860**Nepavyko visų variklių perkelti į pradinę padėtį.**

Automatinis substrato įpylimas nebus atliktas.

Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

§Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

861**Nenumatyta klaida automatinio substrato įpylimo metu.**

Automatinis substrato įpylimas nebus atliktas.

Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

§Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

862**Nenumatyta klaida automatinio substrato įpylimo metu.**

Automatinis substrato įpylimas nebus atliktas.

Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

§Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

863**Nenumatyta klaida automatinio substrato įpylimo metu.**

Automatinis substrato įpylimas nebus atliktas.

Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

§Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

864

Nenumatyta klaida automatinio substrato įpylimo metu.
Automatinis substrato įpylimas nebus atliktas.
Susisiekite su techniniu aptarnavimu.
§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

867

Netikėta klaida. Susisiekite su techniniu aptarnavimu.
§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

868

Nenumatyta klaida. Susisiekite su techniniu aptarnavimu.
§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

869

Nenumatyta klaida. Susisiekite su techniniu aptarnavimu.
§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

870

Nenumatyta klaida. Susisiekite su techniniu aptarnavimu.
§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

871

Nenumatyta klaida. Susisiekite su techniniu aptarnavimu.
§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

872

Nenumatyta klaida. Susisiekite su techniniu aptarnavimu.
§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

873

Nenumatyta klaida. Susisiekite su techniniu aptarnavimu.
§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

874

Nenumatyta klaida. Susisiekite su techniniu aptarnavimu.
§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

875

Nenumatyta klaida. Susisiekite su techniniu aptarnavimu.
§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

876	Nenumatyta klaida. Susisiekite su techniniu aptarnavimu. §Susisiekite su techniniu aptarnavimu.
877	Nenumatyta klaida. Susisiekite su techniniu aptarnavimu. §Susisiekite su techniniu aptarnavimu.
878	Nenumatyta klaida. Susisiekite su techniniu aptarnavimu. §Susisiekite su techniniu aptarnavimu.
879	Nenumatyta klaida. Susisiekite su techniniu aptarnavimu. §Susisiekite su techniniu aptarnavimu.
880	Užfiksuotas tuščias mėginių padėklas. Padėklas bus iškeltas. Įstatytas mėginių stovėlis be mėgintuvėlių, arba įstatytas stovėlis su mėgintuvėliais, tačiau jų neatpažįsta mėgintuvėlių aukščio jutikliai arba brūkšnių kodų skaitytuvas.
881	Nenumatyta klaida. Susisiekite su techniniu aptarnavimu. §Susisiekite su techniniu aptarnavimu.
882	Nenumatyta klaida. Susisiekite su techniniu aptarnavimu. §Susisiekite su techniniu aptarnavimu.
883	Nenumatyta klaida. Susisiekite su techniniu aptarnavimu. §Susisiekite su techniniu aptarnavimu.
884	Nenumatyta klaida. Susisiekite su techniniu aptarnavimu. §Susisiekite su techniniu aptarnavimu.
885	Nenumatyta klaida. Susisiekite su techniniu aptarnavimu. §Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

886

Nenumatyta klaida. Susisiekite su techniniu aptarnavimu.
§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

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.

888

Nenumatyta klaida. Susisiekite su techniniu aptarnavimu.
§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

889

Padėklo keltuvo durelės yra atidarytos.
Inicijavimo metu atviros stovelių tiektuvo durelės.
§Norėdami tęsti, uždarykite dureles.
Klaida pateikiama, jeigu stovelių tiektuvo durelės yra atidarytos. Taip pat ši klaida gali būti rodoma, jeigu sugedo arba atsijungė jutiklis

890

Nenumatyta klaida. Susisiekite su techniniu aptarnavimu.
§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

891

Nenumatyta klaida. Susisiekite su techniniu aptarnavimu.
§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

892

Nenumatyta klaida. Susisiekite su techniniu aptarnavimu.
§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

893

Klaida nuskaitant nustatymų failą RLCfg.IMR.
Susisiekite su techniniu aptarnavimu.
§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

894

Nenumatyta klaida. Susisiekite su techniniu aptarnavimu.
§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

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.

896

Nenumatyta klaida. Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

897

Nenumatyta klaida. Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

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.

899

Nenumatyta klaida. Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

901

Automatizacijos padėklas negali būti iškeltas.

Analizatorius, sukonfigūruotas neintegruotuoju režimu, aptinka mėgintuvėlių automatiniam stovelyje, o operatorius mėgina jį iškelti.

902

Atidarytas pagrindinis dangtis.

Inicijavimo metu atidarytas pagrindinis dangtis.

§Norėdami tęsti, uždarykite dureles.

Taip pat ši klaida gali būti rodoma, jeigu sugedo arba atsijungė jutiklis.

Jeigu atidarytos durys, tokia klaida rodoma vieną kartą.

903

Mėginio pipetinio dozatoriaus durelės atidarytos.

Inicijavimo metu atviros mėginių pipetinio dozatoriaus (viršutinės) durelės.

§Norėdami tęsti, uždarykite dureles.

Taip pat ši klaida gali būti rodoma, jeigu sugedo arba atsijungė jutiklis.

904

Atidarytas pagrindinis dangtis. AutoStart nebus atliktas.

Pradėjus AutoStart funkciją buvo atviras pagrindinis dangtis.

§Uždarykite dureles ir iš naujo paleiskite procedūrą.

Taip pat ši klaida gali būti rodoma, jeigu sugedo arba atsijungė jutiklis.

905

Mėginio pipetinio dozatoriaus durelės atidarytos.

AutoStart nebus atliktas.

Pradėjus AutoStart funkciją buvo atviros mėginių pipetinio dozatoriaus (viršutinės) durelės.

§Uždarykite dureles ir iš naujo paleiskite procedūrą.

Taip pat ši klaida gali būti rodoma, jeigu sugedo arba atsijungė jutiklis.

906

Mėginių padėklo keltuvo durelės yra atidarytos.

AutoStart nebus atliktas.

Pradėjus AutoStart funkciją buvo atviros stovelių tiektuvo išorinės durelės.

§Uždarykite dureles ir iš naujo paleiskite procedūrą.

Taip pat ši klaida gali būti rodoma, jeigu sugedo arba atsijungė jutiklis.

907

Atidarytas pagrindinis dangtis. Automatinis substrato įpylimas nebus atliktas.

Pradėjus automatinį substrato įpylimą buvo atviras pagrindinis dangtis.

§Uždarykite dangtį ir iš naujo paleiskite procedūrą.

Taip pat ši klaida gali būti rodoma, jeigu sugedo arba atsijungė jutiklis.

908

Mėginio pipetinio dozatoriaus durelės atidarytos.

Automatinis substrato įpylimas nebus atliktas.

Pradėjus automatinį substrato įpylimą buvo atviros mėginių pipetinio dozatoriaus (viršutinės) durelės.

§Uždarykite dureles ir iš naujo paleiskite procedūrą.

Taip pat ši klaida gali būti rodoma, jeigu sugedo arba atsijungė jutiklis.

909

Mėginių padėklo keltuvo durelės yra atidarytos. Automatinis substrato įpylimas nebus atliktas.
Pradėjus Pradėjus automatinį substrato įpylimą buvo atviros stovelių tiektuvo išorinės durelės.

Uždarykite dureles ir iš naujo paleiskite procedūrą.

Taip pat ši klaida gali būti rodoma, jeigu sugedo arba atsijungė jutiklis.

910

Atidarytas pagrindinis dangtis. „AutoStart“ paleistas. Uždarykite dangtį.

Veikiant AutoStart funkcijai buvo atviras pagrindinis dangtis.

§Uždarykite dureles.

Taip pat ši klaida gali būti rodoma, jeigu sugedo arba atsijungė jutiklis.

911

Mėginio pipetinio dozatoriaus durelės atidarytos. „AutoStart“ paleistas. Uždarykite dureles.

Veikiant AutoStart funkcijai buvo atviros mėginių pipetinio dozatoriaus (viršutinės) durelės.

§Uždarykite dureles.

Taip pat ši klaida gali būti rodoma, jeigu sugedo arba atsijungė jutiklis.

912

Nenumatyta klaida. Susisieki su techniniu aptarnavimu.
§Susisieki su techniniu aptarnavimu.

913

Atidarytas pagrindinis dangtis. Automatinis substrato įpylimas paleistas. Uždarykite dangtį.

Atliekant automatinį substrato įpylimą buvo atviras pagrindinis dangtis.

§Uždarykite dureles.

Taip pat ši klaida gali būti rodoma, jeigu sugedo arba atsijungė jutiklis.

914

Mėginio pipetinio dozatoriaus durelės atidarytos. Automatinis substrato įpylimas paleistas. Uždarykite dureles.

Atliekant automatinį substrato įpylimą buvo atviros mėginių pipetinio dozatoriaus (viršutinės) durelės.

§Uždarykite dureles.

Taip pat ši klaida gali būti rodoma, jeigu sugedo arba atsijungė jutiklis.

917

Užfiksuotas tuščias padėklas be barkodo.

Padėklas bus iškeltas.

Sistema aptiko stovelį, ant kurio neįmanoma atpažinti mėgintuvėlių, arba stovelį be brūkšninio kodo (arba su neįskaitomu brūkšniniu kodu). Kadangi įtariama, kad stovelis buvo įdėtas, tačiau nėra atpažintas, šis stovelis bus iškeltas.

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 stovelis dingo arba atsirado, nors jo neužfiksavo stovelių tiekimas; arba gali būti atviras pagrindinis dangtis.

§Paleiskite operaciją dar kartą mėginių karuselei pakartotinai nuskenuoti.

920

Mėginių padėklo būseną išvalyta.

Uždare pagrindinį dangtį, prieš atnaujindami padėklo keltuvo veikimą paspauskite Paleisti.

Atidarius pagrindinį dangtį (XPI sistemose) analizatorius traktuoja visas mėginių karuselės padėtis kaip nežinomas, nes dabar operatorius gali įdėti stovelius tiesiogiai į mėginių karuselę arba iš jos ištraukti, analizatoriui to neužfiksavus.

921

Nutraukiamas perėjimas į vykdymo režimą dėl klaidų.

Grįžtama į Stop režimą.

Dėl klaidos (kuri pateikiama su kitu klaidos kodu) MCP nutraukė paleisties režimo perjungimą į stop režimą. Analizatorius grįžta į pauzės režimą.

§Pašalinkite priežastines klaidas.

922

**Nutraukiamas perėjimas į vykdymo režimą dėl klaidų.
Grįžtama į pauzės režimą.**

Dėl klaidos (kuri pateikiama su kitu klaidos kodu) MCP nutraukė paleisties režimo perjungimą į pauzės režimą. Analizatorius grįžta į pauzės režimą.

§Pašalinkite priežastines klaidas.

923

Rezultatų buferis perpildytas. Pakartokite testą.

Rezultatų atminties kaupiklyje nėra laisvos vietos. Kontrolinis kompiuteris negali perkelti rezultatų į užpildytą kaupiklį, todėl jie bus prarasti.

(teisingiau, rezultatai bus įrašyti į „results.dat“ failą, kuris kontrolinio kompiuterio c:bin directory).

1002

„Bead Dispenser fatal timeout“

(rutuliukų dalytuvo lemtingoji skirtojo laiko klaida).

Rutuliukų dalytuvas per leistiną laiką neatsakė į komandą. Analizatorius išjungiamas. Visų pradėtų tyrimų rezultatai bus 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.

§Nėra būtinybės imtis kokių nors veiksmų. Jei problema nuolat kartojasi, susisiekite su techniniu personalu.

1004

Dėl klaidos įvestas klaidos pauzės režimas.

PALEISTIES mygtukas neaktyvus tol, kol bus įvestas sustabdymo režimas.

Inkubatorius 1, inkubatorius 2, plovimo įrenginys 1 arba plovimo įrenginys 2 buvo išjungtas. Analizatorius perėjo į klaidos pauzės režimą ir pats nepereis į PALEISTIES režimą.

§Luktelkite, kol bus baigti visi pradėti tyrimai, po to įjunkite STOP režimą.

1005

IMMULITE 2500 dūrelės veikimo metu turi būti uždarnos.

Vienerios ar kelios analizatoriaus dūrelės uždarytos netinkamai.

ŠPatikrinkite, ar gerai uždarytos rutuliukų karuselės, didžiosios ar mažosios reagentų karuselės, mėginių įdėjimo dūrelės ar pagrindinis analizatoriaus dangtis. Jei visos dūrelės ar dangtis uždaryti tinkamai, galbūt sugedo daviklis.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1006

Pašalinkite automatizacijos mėgintuvėlius iš \$IM2K\$.

Kai SMS praneša IMMULITE apie rimtas klaidas dėl mėginio mėgintuvėlių įkėlimo ar vietos, operatorius turi pašalinti klaidą.

ŠPakelkite viršutinį analizatoriaus dangtį ir iš automatinio mėginių karuselės padėklo išimkite visus mėgintuvėlius.

ŠPaspauskite mygtuką **PALEISTI**. Jei mėginiai nebuvo pradėti tirti, įveskite juos į SMS ir pamėginkite pradėti tyrimą iš naujo.

1007

Pašalinkite automatizacijos mėgintuvėlius iš \$IM2K\$.

Grižtama į mėginio pauzės režimą.

SCAS klaida – mėgintuvėlis analizatoriuje

ŠPakelkite viršutinį analizatoriaus dangtį ir iš automatinio mėginių karuselės padėklo išimkite visus mėgintuvėlius.

ŠSpauskite mygtuką **PALEISTI**. Jei mėginiai nebuvo pradėti tirti, įveskite juos į SMS ir pamėginkite pradėti tyrimą iš naujo.

1008

Pašalinkite automatizacijos mėgintuvėlius iš \$IM2K\$.

Grižtama į mėginio pauzės režimą.

Trys mėgintuvėliai AR.

ŠPakelkite viršutinį analizatoriaus dangtį ir iš automatinio mėginių karuselės padėklo išimkite visus mėgintuvėlius.

ŠSpauskite mygtuką **PALEISTI**. Jei mėginiai nebuvo pradėti tirti, įveskite juos į SMS ir pamėginkite pradėti tyrimą iš naujo.

1009

Pašalinkite automatizacijos mėgintuvėlius iš \$IM2K\$.
Grįžtama į mėginio pauzės režimą.

Auto A - DPR Mismatch #1

§Pakelkite viršutinį analizatoriaus dangtį ir iš automatinio mėginių karuselės padėklo išimkite visus mėgintuvėlius.

§Spauskite mygtuką **PALEISTI**. Jei mėginiai nebuvo pradėti tirti, įveskite juos į SMS ir pamėginkite pradėti tyrimą iš naujo.

1010

Pašalinkite automatizacijos mėgintuvėlius iš \$IM2K\$.
Grįžtama į mėginio pauzės režimą.

Auto B - DPR Mismatch #1

§Pakelkite viršutinį analizatoriaus dangtį ir iš automatinio mėginių karuselės padėklo išimkite visus mėgintuvėlius.

§Spauskite mygtuką **PALEISTI**. Jei mėginiai nebuvo pradėti tirti, įveskite juos į SMS ir pamėginkite pradėti tyrimą iš naujo.

1011

Pašalinkite automatizacijos mėgintuvėlius iš \$IM2K\$.
Grįžtama į mėginio pauzės režimą.

Auto C - DPR Mismatch #1

§Pakelkite viršutinį analizatoriaus dangtį ir iš automatinio mėginių karuselės padėklo išimkite visus mėgintuvėlius.

§Spauskite mygtuką **PALEISTI**. Jei mėginiai nebuvo pradėti tirti, įveskite juos į SMS ir pamėginkite pradėti tyrimą iš naujo.

1025

„Event 1 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.

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“
(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.

1031

**„Luminometer Belt calculated an excessive time
for a move“ (liuminometro juosta paskaičiavimo
laiko perteklių judesiui atlikti).**

Netikėta klaida. Vidinė liuminometro juostos laiko skaičiavimo klaida sąlygojo analizatoriaus išsijungimą. Visų pradėtų tyrimų rezultatai bus prarasti.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1032

**„Luminometer Belt calculated an excessive distance
for a move“ (liuminometro juosta paskaičiavimo atstumo
perteklių judesiui atlikti).**

Netikėta klaida. Vidinė liuminometro juostos laiko skaičiavimo klaida sąlygojo analizatoriaus išsijungimą. Visų pradėtų tyrimų rezultatai bus 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).**

Netikėta 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.

1035

„Incubator 2 Belt calculated an excessive time for a move“ (inkubatoriaus 1 juosta paskaičiavimo laiko perteklių judesiui atlikti).

Netikėta klaida. Vidinė inkubatoriaus 2 juostos laiko skaičiavimo klaida sąlygojo abiejų inkubatorių išsijungimą. Analizatorius pamėgins užbaigti liuminometre esančius tyrimus. Nauji tyrimai nepradedami.

§Duokite analizatoriui laiko užbaigti pradėtus tyrimus.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1036

„Incubator 2 Belt calculated an excessive distance for a move“ (inkubatoriaus 1 juosta paskaičiavimo atstumo perteklių judesiui atlikti).

Netikėta klaida. Vidinė inkubatoriaus 2 juostos laiko skaičiavimo klaida sąlygojo abiejų inkubatorių išsijungimą. Analizatorius pamėgins užbaigti liuminometre esančius tyrimus. Nauji tyrimai nepradedami.

§Duokite analizatoriui laiko užbaigti pradėtus tyrimus.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1037

„Incubator 1 Belt movement timeout“ (inkubatoriaus 1 juostos judėjimo laikas baigėsi). Inkubatorius 1 išsijungs.

Netikėta klaida. Vidinė inkubatoriaus 2 juostos laiko skaičiavimo klaida sąlygojo inkubatoriaus 1 išsijungimą. Analizatorius pamėgins užbaigti liuminometre esančius tyrimus. Nauji tyrimai nepradedami.

§Duokite analizatoriui laiko užbaigti pradėtus tyrimus.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1038

„Incubator 2 Belt movement timeout“
(inkubatoriaus 1 juostos judėjimo laikas baigėsi).
Inkubatorius 2 išsijungs.

Netikėta klaida. Vidinė inkubatoriaus 2 juostos laiko skaičiavimo klaida sąlygojo abiejų inkubatorių išsijungimą. Analizatorius pamėgins užbaigti liuminometre esančius tyrimus. 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 pradėtų tyrimų rezultatai bus prarasti.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1040

„A single motor attempted two simultaneous motor moves“
(vienas variklis gavo komandą atlikti du judesius vienu metu).

Netikėta 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

„A single motor attempted two simultaneous motor moves“
(vienas variklis gavo komandą atlikti du judesius vienu metu).

Netikėta klaida. Mėginių peties Z 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.

1042

**„A single motor attempted two simultaneous motor moves“
(vienas variklis gavo komandą atlikti du judesius
vienu metu).**

Netikėta klaida. Mėginių vožtuvo 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.

1043

**„A single motor attempted two simultaneous motor moves“
(vienas variklis gavo komandą atlikti du judesius
vienu metu).**

Netikėta klaida. Mėginių DRD 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.

1044

**„A single motor attempted two simultaneous motor moves“
(vienas variklis gavo komandą atlikti du judesius
vienu metu).**

Netikėta klaida. Mėginių karuselės 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.

1045

**„A single motor attempted two simultaneous motor moves“
(vienas variklis gavo komandą atlikti du judesius
vienu metu).**

Netikėta klaida. Reagentų peties Z 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.

1046

**„A single motor attempted two simultaneous motor moves“
(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

**„A single motor attempted two simultaneous motor moves“
(vienas variklis gavo komandą atlikti du judesius
vienu metu).**

Netikėta klaida. Reagentų vožtuvo 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.

1048

**„A single motor attempted two simultaneous motor moves“
(vienas variklis gavo komandą atlikti du judesius
vienu metu).**

Netikėta klaida. Reagentų DRD 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.

1049

**„A single motor attempted two simultaneous motor moves“
(vienas variklis gavo komandą atlikti du judesius
vienu metu).**

Netikėta klaida. Reagentų karuselės arba slankiojančio indelių dangtelio atidarymo 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.

1050

**„A single motor attempted two simultaneous motor moves“
(vienas variklis gavo komandą atlikti du judesius
vienu metu).**

Netikėta klaida. Rutuliukų karuselės arba rutuliukų stūmoklio variklis gavo komandą atlikti du judesius vienu metu. Analizatorius pamėgins pereiti į rutuliukų pauzės režimą.

§Duokite analizatoriui laiko užbaigti pradėtus tyrimus.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1051

**„A single motor attempted two simultaneous motor moves“
(vienas variklis gavo komandą atlikti du judesius
vienu metu).**

Netikėta klaida. Mėgintuvėlių skirstytuvo variklis gavo komandą atlikti du judesius vienu metu. Analizatorius pamėgins pereiti į rutuliukų pauzės režimą.

§Duokite analizatoriui laiko užbaigti pradėtus tyrimus.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1052

**„A single motor attempted two simultaneous motor moves“
(vienas variklis gavo komandą atlikti du judesius
vienu metu).**

Netikėta klaida. Mėgintuvėlių perkėlimo variklis gavo komandą atlikti du judesius vienu metu. Analizatorius pamėgins pereiti į rutuliukų pauzės režimą.

§Duokite analizatoriui laiko užbaigti pradėtus tyrimus.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1053

**„A single motor attempted two simultaneous motor moves“
(vienas variklis gavo komandą atlikti du judesius
vienu metu).**

Netikėta klaida. Inkubatoriaus 1 juostos variklis gavo komandą atlikti du judesius vienu metu. Analizatorius pamėgins išjungti inkubatorių 1.

§Duokite analizatoriui laiko užbaigti pradėtus tyrimus.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1054

**„A single motor attempted two simultaneous motor moves“
(vienas variklis gavo komandą atlikti du judesius
vienu metu).**

Netikėta klaida. Inkubatoriaus 2 juostos variklis gavo komandą atlikti du judesius vienu metu. Analizatorius pamėgins išjungti inkubatorius 1 ir 2.

§Duokite analizatoriui laiko užbaigti pradėtus tyrimus.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1055

**„A single motor attempted two simultaneous motor moves“
(vienas variklis gavo komandą atlikti du judesius
vienu metu).**

Netikėta klaida. Liuminometro juostos variklis gavo komandą atlikti du judesius vienu metu. Analizatorius pamėgins išsijungti.

§Duokite analizatoriui laiko užbaigti pradėtus tyrimus.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1069

Substrato zondas ne visiškai įstatytas.

Substrato zondas ne visiškai įstatytas.

§Sitikinkite, kad substrato zondas yra savo vietoje ir iki galo įstatytas

§Jei pranešimas kartojasi, susisiekite su techniniu aptarnavimu.

1070

**Rutuliukų mėgintuvėlis pažymėtas kaip blogas
dėl pirminio apdorojimo mėgintuvėlio problemos.**

Rutuliukų mėgintuvėlis pažymėtas kaip blogas dėl pirminio apdorojimo mėgintuvėlio problemos.

§Jei pranešimas kartojasi, susisiekite su techniniu aptarnavimu.

1073

**Testas blogas – baigėsi tarpciklinio mėginio
judesio laikas – Testas kartojamas**

Mėginių DRD nebaigė judesio per nustatytą laiko tarpą.

§Jei pranešimas kartojasi, susisiekite su techniniu aptarnavimu.

1074

Testas blogas – baigėsi tarpciklinio reagento judesio laikas – Testas kartojamas

Reagento DRD nebaigė judesio per nustatytą laiko tarpą.

§Jei pranešimas kartojasi, susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

1077

Paruošiamasis apdorojimas nutrauktas dėl paūzės režimo ar klaidos.

Paruošiamasis mėgintuvėlis pažymėtas kaip blogas, nes analizatorius yra paūzės režime dėl pirmiau įvykusios klaidos.

§Tyrimas bus atliekamas iš naujo.

§Jei pranešimas kartojasi, susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

1078

Skiedimas nutrauktas dėl paūzės režimo ar klaidos.

Pirmasis skiedimo kartotinis pažymėtas kaip blogas, nes analizatorius yra paūzės režime dėl pirmiau įvykusios klaidos.

§Tyrimas bus atliekamas iš naujo.

§Jei pranešimas kartojasi, susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

1079

Planavimo klaida

Plovimas buvo suplanuotas testui esant inkubatoriuje 1.

§Jei pranešimas kartojasi, susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

1086

Nerastas SAMPSCAN.IML failas. Mėginio prieigos stebėjimas bus išjungtas.

Programa neranda Sampscan.iml failo, ir ši savybė bus išjungta.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1087

„Missing the file LAUNCHSP.IML“

(neranda LAUNCHSP.IML. failo).

Intervalo nustatymas išjungtas.

Nerastas launch spacing .iml failas.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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. Jei pranešimas kartojasi, susisieki su techniniu aptarnavimu.

1175

Plovimo įrenginio 1 transporteris įstrigo atstatomumo metu.

Plovimo transporteris 1 įstrigo. Inkubatoriuje 1 atliekamų tyrimų rezultatai bus prarasti. Nauji tyrimai nepradedami. Analizatorius pamėgins užbaigti inkubatoriuje 2 ir liuminometre esančius tyrimus. Jei įstrigimas sustabdys inkubatorių 2, jame atliekamų tyrimų rezultatai taip pat bus prarasti.

§Duokite analizatoriui laiko užbaigti pradėtus tyrimus.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1176

„Wash 1 Transfer fatal timeout“
(plovimo įrenginio 1 transporterio laikas baigėsi).

Mėgintuvėlių transporteris 1 jau 18 sek. nereaguoja į komandą judėti.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1178

„Tube Lifter 1 jammed during recovery“
(mėgintuvėlių keltuvas 1 užstrigo atstatomumo metu).

Užstrigo mėgintuvėlių keltuvas. Inkubatoriuje 1 atliekamų tyrimų rezultatai bus prarasti. Nauji tyrimai nepradedami. Analizatorius pamėgins užbaigti inkubatoriuje 2 ir liuminometre esančius tyrimus.

§Duokite analizatoriui laiko užbaigti pradėtus tyrimus.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1179

„Tube Lifter 1 fatal timeout“
(mėgintuvėlių keltuvo 1 laukimo laikas baigėsi).

Mėgintuvėlių keltuvas 1 jau 18 sek. nereaguoja į komandą judėti.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1180

„Tube Lifter 1 exceeded maximum steps“
(mėgintuvėlių keltuvas 1 viršijo maksimalų žingsnių skaičių)

Mėgintuvėlių keltuvas viršijo maksimalų žingsnių skaičių.

§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.

§Duokite analizatoriui laiko užbaigti 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 pradėtų tyrimų rezultatai bus prarasti.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1246**PMT Transporteris užstrigo atstatomumo metu.**

Įstrigo PMT transporteris. Analizatorius išsijungs. Visų pradėtų tyrimų rezultatai bus prarasti.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1248**PMT Transporterio laikas baigėsi.**

PMT transporteris ilgiau nei leistina nereagavo į komandą. Analizatorius išsijungs. Visų pradėtų tyrimų rezultatai bus prarasti.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1249**PMT Transporteris viršijo maksimalų žingsnių skaičių.**

Netikėta klaida. PMT transporteris gavo komandą atlikti daugiau žingsnių nei leistina.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1250**„PMT Transfer home not found“****(PMT transporteris neranda pradinės padėties).**

PMT transporteris įstrigo grįždamas į pradinę padėtį.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1252**„Wash 1 cycle exceeded time limit“****(plovimo įrenginio 1 ciklas viršijo laiko ribą).**

Plovimo ciklas pirmame plovimo įrenginyje truko ilgiau nei leistina. Inkubatoriuose 1 ir 2 atliekamų tyrimų rezultatai bus prarasti. Nauji tyrimai nepradedami. Analizatorius pamėgins užbaigti liuminometre esančius tyrimus.

ŠDuokite analizatoriui laiko užbaigti pradėtus tyrimus.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1253**Procesoriaus stūmoklio judesio laukimo laikas baigėsi.**

Inkubatorius 1 laukė arba procesoriaus stūmoklis negalėjo pajudėti reikiamu laiku. Inkubatoriuje 1 atliekamų tyrimų rezultatai bus prarasti. Nauji tyrimai nepradedami. Analizatorius pamėgins užbaigti inkubatoriuje 2 ir liuminometre esančius tyrimus.

ŠDuokite analizatoriui laiko užbaigti pradėtus tyrimus.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1254**Inkubatoriaus 1 juostos transporterio laikas baigėsi.**

Inkubatoriaus 1 grandinė per ilgai laukė, kol judėsį baigs juostos transporteris. Inkubatoriuje 1 atliekamų tyrimų rezultatai bus prarasti. Nauji tyrimai nepradedami. Analizatorius pamėgins užbaigti inkubatoriuje 2 ir liuminometre esančius tyrimus.

§Duokite analizatoriui laiko užbaigti pradėtus tyrimus.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1255**Plovimo įrenginio transporterio 1 laukimo laikas inkubatoriuje 2 baigėsi.**

Inkubatoriaus 2 grandinė laukė per ilgai, kol savo darbą baigs plovimo transporteris 1.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1256**Plovimo įrenginio transporterio 2 laukimo laikas inkubatoriuje 2 baigėsi.**

Inkubatorius 2 laukė plovimo transporterio 2 ir negalėjo pajudėti reikiamu laiku. Abiejuose inkubatoriuose atliekamų tyrimų rezultatai bus prarasti. Nauji tyrimai nepradedami. Analizatorius pamėgins užbaigti liuminometre esančius tyrimus.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1257**Reagento išpilstymo laikas inkubatoriuje 1 baigėsi.**

Inkubatorius 1 laukė reagentų peties ir negalėjo pajudėti reikiamu laiku. Inkubatoriuje 1 atliekamų tyrimų rezultatai bus prarasti. Nauji tyrimai nepradedami. Analizatorius pamėgins užbaigti inkubatoriuje 2 ir liuminometre esančius tyrimus.

§Duokite analizatoriui laiko užbaigti pradėtus tyrimus.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1258**„Sample Pipettor timed out at Incubator 1“
(mėginio pipetinio dozatoriaus laikas inkubatoriuje 1 baigėsi).**

Inkubatorius 1 laukė mėginių peties ir negalėjo pajudėti reikiamu laiku. Inkubatoriuje 1 atliekamų tyrimų rezultatai bus prarasti. Nauji tyrimai nepradedami. Analizatorius pamėgins užbaigti inkubatoriuje 2 ir liuminometre esančius tyrimus.

§Duokite analizatoriui laiko užbaigti pradėtus tyrimus.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1266

Liuminometro disko inicijavimo žingsnis užstrigo atstatomumo metu.

Įstrigo liuminometro diskas. Analizatorius išsijungs. Visų pradėtų tyrimų rezultatai bus prarasti.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1267

Liuminometro disko inicijavimo žingsnio laikas baigėsi.

Liuminometro diskas per nustatytą laiką neatsakė į komandą.

Analizatorius išsijungs. Visų pradėtų tyrimų rezultatai bus prarasti.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1270

Liuminometro juostos laikas liuminometro diske baigėsi.

Liuminometro diskas laukė liuminometro grandinės ir negalėjo pajudėti reikiamu laiku. Analizatorius išsijungs. Visų pradėtų tyrimų rezultatai bus prarasti.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1271

Substrato išpilstymo laikas baigėsi.

Substrato išpilstymas užtruko ilgiau nei leistina.

ŠKreipkitės 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.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1273

Liuminometro disko laikas liuminometro juostoje baigėsi.

Liuminometro grandinė laukė liuminometro disko ir negalėjo pajudėti

reikiamu laiku. Analizatorius išsijungs. Visų pradėtų tyrimų rezultatai bus prarasti.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1274

Plovimo įrenginys sustojo. Kai kurie testai gali likti nebaigti.

Plovimo įrenginys susidūrė su mechaninėmis problemomis.

§Duokite analizatoriui laiko užbaigti pradėtus tyrimus.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1314

Inkubatoriaus 2 juostos žingsnis sustojo atstatomumo metu.

Inkubatorius 2 užstrigo. Abiejuose inkubatoriuose atliekamų tyrimų rezultatai bus prarasti. Nauji tyrimai nepradedami. Analizatorius pamėgins užbaigti liuminometre esančius tyrimus.

§Duokite analizatoriui laiko užbaigti pradėtus tyrimus.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1316

Inkubatoriaus 2 juostos žingsnio laukimo laikas baigėsi.

Inkubatoriaus 2 grandinė per nustatytą laiką neatsakė į komandą.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1320

Plovimo įrenginio 1 transporterio pradinė padėtis užstrigo atstatomumo metu.

Plovimo įrenginio 1 transporteris įstrigo, grįždamas į pradinę padėtį.

Analizatorius negalės veikti, kol ši problema nebus išspręsta.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1321

Plovimo įrenginio 1 transporterio pradinės padėties laukimo laikas baigėsi.

Plovimo įrenginio 1 transporteris per nustatytą laiką neatsakė į komandą.

Analizatorius negalės veikti, kol ši problema nebus išspręsta.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1322

Plovimo įrenginio 1 transporteris neranda pradinės padėties.

Plovimo įrenginio 1 transporteris įstrigo, ieškodamas pradinės padėties. Analizatorius negalės veikti, kol ši problema nebus išspręsta.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

1323

Mėgintuvėlių keltuvas 1 užstrigo.

Mėgintuvėlių keltuvas 1 įstrigo pradinėje padėtyje, mėgindamas pradėti darbą po ankstesnio įstrigimo. Analizatorius negalės veikti, kol ši problema nebus išspręsta.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1324

Mėgintuvėlių keltuvas 1 judėdamas viršijo 18 sek.

Mėgintuvėlių keltuvas 1, grįždamas į pradinę padėtį, užtruko per ilgai. Analizatorius negalės veikti, kol ši problema nebus išspręsta.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1325

Mėgintuvėlių keltuvas 1 neranda padėties.

Mėgintuvėlių keltuvas 1 įstrigo, ieškodamas pradinės padėties. Analizatorius negalės veikti, kol ši problema nebus išspręsta.

§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 – Susisiekite
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.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1333**Liuminometro diskas viršijo maksimalų žingsnių skaičių.**

Liuminometro diskas gavo komandą atlikti daugiau žingsnių nei leistina.

Analizatorius išsijungs. Visų pradėtų tyrimų rezultatai bus prarasti.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1334**Liuminometro diskas neranda pradinės padėties.**

Liuminometro diskas įstrigo, ieškodamas pradinės padėties.

Analizatorius negalės veikti, kol ši problema nebus išspręsta.

ŠKreipkitės 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.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1339**Pašalinimo transporterio laukimo laikas baigėsi.**

Pašalinimo transporteris per nustatytą laiką nereagavo į komandą.

Analizatorius išsijungs. Visų pradėtų tyrimų rezultatai bus prarasti.

ŠKreipkitės 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.

1347

Reagento išpilstymo laikas inkubatoriuje 2 baigėsi.

Inkubatoriaus 2 grandinė laukė, kol bus išpilstyti reagentai ir per nustatytą laiką
negalėjo atlikti judesio. Abiejuose inkubatoriuose atliekamų tyrimų rezultatai bus
prarasti. Nauji tyrimai nepradedami. Analizatorius pamėgins užbaigti liuminometre
esančius tyrimus.

§Duokite analizatoriui laiko užbaigti pradėtus tyrimus.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1348

Plovimo įrenginio 2 laikas baigėsi.

Plovimo įrenginys 2 per nustatytą laiką neatsakė į komandą.
Analizatorius išsijungs. Visų pradėtų tyrimų rezultatai bus prarasti.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1349

Inkubatoriaus 2 juostos transporterio laikas baigėsi.

Inkubatoriaus 2 grandinė per ilgai laukė juostos transporterio ir negalėjo
laiku pajudėti. Inkubatoriuje 1 atliekamų tyrimų rezultatai bus prarasti.
Nauji tyrimai nepradedami. Analizatorius pamėgins užbaigti inkubatoriuje 2
ir liuminometre esančius tyrimus.

§Duokite analizatoriui laiko užbaigti pradėtus tyrimus.
§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1351

Plovimo įrenginio 2 transporterio laikas liuminometre baigėsi.

Liuminometro grandinė laukė plovimo įrenginio 2 transporterio ir negalėjo laiku pajudėti. Analizatorius išsijungs. Visų pradėtų tyrimų rezultatai bus prarasti.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1352

Inkubatoriaus 2 juostos pradinė padėtis nerasta.

Inkubatoriaus 2 grandinė įstrigo, ieškodama pradinės padėties.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1353

Juostos pradinė padėtis įstrigo atstatomumo metu.

Inkubatoriaus 2 juosta įstrigo. Abu inkubatoriai bus išjungti.

Analizatorius pamėgins užbaigti liuminometre esančius tyrimus. Visų kitų pradėtų tyrimų rezultatai bus prarasti.

§Duokite analizatoriui laiko užbaigti pradėtus tyrimus.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1354

Inkubatoriaus 2 juostos pradinės padėties laukimo laikas baigėsi.

Inkubatoriaus 2 grandinė per nustatytą laiką neatsakė į komandą.

Analizatorius išsijungs.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1359

Plovimo įrenginio 2 transporteris įstrigo atstatomumo metu.

Plovimo įrenginio 2 transporteris įstrigo, mėgindamas pradėti veikti po ankstesnio įstrigimo. Nauji tyrimai nepradedami. Analizatorius pamėgins užbaigti pradėtus tyrimus.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1361

TIMECYCL.IML sugadintas. Vyksta išėjimas iš MCP.

TIMECYCL.IML failo atidaryti nepavyko.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1362

„Wash 2 Transfer fatal timeout“

(plovimo įrenginio 1 transporterio laikas baigėsi).

Plovimo įrenginio 2 transporteris per nustatytą laiką neatsakė į komandą.

Analizatorius išsijungs.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1363

Plovimo įrenginio 2 transporteris neranda pradinės padėties.

Plovimo įrenginio 2 transporteris įstrigo, ieškodamas pradinės padėties.

Analizatorius negalės veikti, kol ši problema nebus išspręsta.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1364

Plovimo įrenginio 2 transporterio pradinė padėtis užstrigo atstatomumo metu.

Plovimo įrenginio 2 transporteris įstrigo, mėgindamas pradėti veikti po ankstesnio įstrigimo. Analizatorius negalės veikti, kol ši problema nebus išspręsta.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1365

Plovimo įrenginio 2 transporterio pradinės padėties laukimo laikas baigėsi.

Plovimo įrenginio 2 transporteris per nustatytą laiką neatsakė į komandą.

Analizatorius negalės veikti, kol ši problema nebus išspręsta.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1366

TimeCycl.iml nerastas arba jo formatas neteisingas.

TimeCycle.iml failas nerastas arba sugadintas.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1368

„Tube Lifter 2 jammed during recovery“
(mėgintuvėlių keltuvas 1 užstrigo atstatomumo metu).

Užstrigo mėgintuvėlių keltuvas 2. Bet kuris plovimo įrenginyje 2 esantis testas bus pažymėtas kaip netinkamas. Analizatorius pamėgins veikti, naudodamas plovimo įrenginį 1.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1369

„Tube Lifter 2 fatal timeout“
(mėgintuvėlių keltuvas 1 laukimo laikas baigėsi).

Mėgintuvėlių keltuvas 2 per nustatytą laiką neatsakė į komandą. Bet kuris plovimo įrenginyje 2 esantis testas bus pažymėtas kaip netinkamas. Analizatorius pamėgins veikti, naudodamas plovimo įrenginį 1.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1370

Mėgintuvėlių keltuvas 2 viršijo maksimalų žingsnių skaičių.

Netikėta klaida. Mėgintuvėlių keltuvas 2 gavo komandą atlikti daugiau žingsnių nei leistina. Bet kuris plovimo įrenginyje 2 esantis testas bus pažymėtas kaip netinkamas. Analizatorius pamėgins veikti, naudodamas plovimo įrenginį 1.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1371

Mėgintuvėlių keltuvas 2 pradinė padėtis nerasta.

Mėgintuvėlių keltuvas 2 įstrigo, ieškodamas pradinės padėties.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1372

Mėgintuvėlių keltuvas 2 pradinė padėtis įstrigo atstatomumo metu.

Mėgintuvėlių keltuvas 2 įstrigo pradinėje padėtyje, mėgindamas pradėti veikti po ankstesnio įstrigimo. Analizatorius negalės veikti, kol ši problema nebus išspręsta.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1373

Mėgintuvėlių keltuvo 2 pradinės padėties laukimo laikas baigėsi.

Mėgintuvėlių keltuvas 2 per nustatytą laiką neatsakė į komandą. Analizatorius negalės veikti, kol ši problema nebus išspręsta.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1374

Mėgintuvėlių keltuvas 1 nėra reikiamoje plovimo įrenginio pozicijoje.

Mėgintuvėlių keltuvas 1 plovimo stadijoje nebuvo reikiamoje pozicijoje. Tai galėjo būti ankstesnės mėgintuvėlių keltuvo klaidos pasekmė. Bet kuris plovimo įrenginyje 1 esantis testas bus pažymėtas kaip netinkamas ir užsakytas iš naujo.

ŠJei pranešimas kartojasi, susisiekite su techniniu aptarnavimu.

1375

Mėgintuvėlis nerastas liuminometre plovimo įrenginyje 1.

Liuminometre reikiamu metu nebuvo aptiktas mėgintuvėlis. Analizatorius nepradės veikti, kol problema nebus išspręsta.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1376

Mėgintuvėlis nerastas liuminometre plovimo įrenginyje 2.

Liuminometre reikiamu metu nebuvo aptiktas mėgintuvėlis. Analizatorius nepradės veikti, kol problema nebus išspręsta.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1377

Ne visi mėgintuvėliai ištuštinti. Vyksta perėjimas į Stop režimą.

Analizatoriui nepavyko per nustatytą laiką ištuštinti visų mėgintuvėlių. Analizatorius nepradės veikti, kol problema nebus išspręsta.

ŠBandoma vėl grįžti į paleisties režimą. Jei pranešimas kartojasi, susisiekite su techniniu aptarnavimu.

1378

Plovimo įrenginys 2 nebuvo pripildytas.

Dėl ankstesnių klaidų, plovimo įrenginys nebuvo pripildytas.

Šlįjunkite ir vėl įjunkite analizatorių.

1379

Plovimo įrenginiai 1 ir 2 nebuvo pripildyti.

Dėl ankstesnių klaidų plovimo įrenginyje siurbiai nebuvo pripildyti.

Šlįjunkite ir vėl įjunkite analizatorių.

1380

Programuotojo klaida: HmiAlignIncChain2To plovimui priskirta negaliojanti parametro vertė.

Programinėje įrangoje įvyko klaida. Nemėginkite įjungti analizatoriaus.

Škreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1381

Nenaudojama pertvara nerasta inkubatoriuje 2 gražinant į pradinę poziciją plovimo įrenginio transporterį 1.

Analizatorius negalėjo gražinti plovimo įrenginio 2 į pradinę padėtį, nes buvo užfiksuota, kad inkubatorius 2 pilnas.

Škreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1382

Nenaudojama pertvara nerasta inkubatoriaus juostoje 2 gražinant į pradinę poziciją plovimo įrenginio transporterį 2.

Analizatorius negalėjo gražinti plovimo įrenginio 2 į pradinę padėtį, nes buvo užfiksuota, kad inkubatorius 2 pilnas.

Škreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1384

Reikiamas pripylimų skaičius nebuvo atliktas dėl plovimo įrenginio centrifugos 1 klaidos.

Įsiurbimo metu įvyko plovimo įrenginio 1 centrifugos klaida. Pamėginkite iš naujo pripildyti siurblius. Jei klaida kartojasi, nesistenkite įjungti analizatoriaus.

Škreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1385

Reikiamas pripylimų skaičius nebuvo atliktas dėl plovimo įrenginio centrifugos 2 klaidos.

[siurbimo metu įvyko plovimo įrenginio 2 centrifugos klaida.

§Pamėginkite iš naujo pripildyti siurblius.

§Jei pranešimas kartojasi, susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

1386

Reikiamas pripylimų skaičius nebuvo atliktas dėl plovimo įrenginio siurblio 1 klaidos.

[siurbimo metu įvyko plovimo įrenginio 1 siurblio klaida.

§Pamėginkite iš naujo pripildyti siurblius.

§Jei pranešimas kartojasi, susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

1387

Reikiamas pripylimų skaičius nebuvo atliktas dėl plovimo įrenginio siurblio 2 klaidos.

[siurbimo metu įvyko plovimo įrenginio 2 siurblio klaida.

§Pamėginkite iš naujo pripildyti siurblius.

§Jei pranešimas kartojasi, susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

1388

Reikiamas pripylimų skaičius nebuvo atliktas dėl mėgintuvėlių keltuvo 1 klaidos.

[siurbimo metu įvyko mėgintuvėlių keltuvo 1 klaida.

§Pamėginkite iš naujo pripildyti siurblius.

§Jei pranešimas kartojasi, susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

1389

Reikiamas pripylimų skaičius nebuvo atliktas dėl mėgintuvėlių keltuvo 2 klaidos.

[siurbimo metu įvyko mėgintuvėlių keltuvo 2 klaida.

§Pamėginkite iš naujo pripildyti siurblius.

§Jei pranešimas kartojasi, susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

1390

Plovimo įrenginio 2 centrifugos judesys užtruko ilgiau nei 18 sek.

Plovimo įrenginio 2 laikas baigėsi. Analizatorius išsijungs. Visų pradėtų tyrimų rezultatai bus prarasti.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1391

Plovimo įrenginio 2 centrifuga sukasi neteisingai.

Plovimo įrenginys 2 sukosi neteisingu greičiu. Testas bus pažymėtas kaip netinkamas ir užsakytas iš naujo.

§Jei pranešimas kartojasi, susisieki su techniniu aptarnavimu.

1392

Plovimų įrenginių 1 ir 2 klaidos. Reikiamas pripylimų skaičius neatliktas.

Įvyko klaida abiejuose plovimo įrenginiuose. Analizatorius negalės veikti, kol klaidos nebus išspręstos.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1393

Negali pereiti į PALEISTIES režimą, nes plovimo įrenginio 1 centrifuga veikia netinkamai.

Pasiruošimo darbui metu įvyko plovimo įrenginio 1 centrifugos klaida. Analizatorius negalės veikti, kol ši problema nebus išspręsta.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1394

Negali pereiti į PALEISTIES režimą, nes plovimo įrenginio 2 centrifuga veikia netinkamai.

Pasiruošimo darbui metu įvyko plovimo įrenginio 2 centrifugos klaida. Analizatorius negalės veikti, kol ši problema nebus išspręsta.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1395

Analizatorius veikia tik su vienu plovimo įrenginiu. Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1 plovimo stotis buvo išjungta dėl aparatūros problemų.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1396

**Analizatorius veikia tik su vienu plovimo įrenginiu.
Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.**

1 plovimo stotis buvo išjungta dėl aparatūros problemų

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1398

**Analizatorius negali pereiti į PALEISTIES režimą,
nes abu plovimo įrenginiai yra neveiksnūs.**

Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

Dėl anksčiau įvykusių aparatūros klaidų abu plovimo įrenginiai turi būti išjungti.

Negalite atlikti testų, jei neveikia nei vienas plovimo įrenginys.

ŠKreipkitės 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.

Šįsitikinkite, kad į analizatorių įdėtas tinkamas alergenas ir iš naujo nuskaitykite jo laikiklį arba, jei to reikia, pakeiskite alergoną.

1443

**Plovimo įrenginio 1 transporterio inicijavimo žingsnis
užstrigo atstatomumo metu.**

Pasiruošimo darbui metu įstrigo plovimo įrenginio 1 transporteris. Analizatorius negalės veikti, kol ši problema nebus išspręsta.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1445

**Plovimo įrenginio 1 transporterio inicijavimo žingsnio
laukimo laikas baigėsi.**

Plovimo įrenginio 1 transporteris per nustatytą laiką neatsakė į komandą.

Analizatorius negalės veikti, kol ši problema nebus išspręsta.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1453

Plovimo įrenginio 2 transporterio inicijavimo žingsnis užstrigo atstatomumo metu.

Pasiruošimo darbo metu įstrigo plovimo įrenginio 2 transporteris. Analizatorius negalės veikti, kol ši problema nebus išspręsta.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1454

Plovimo įrenginio 2 transporterio žingsnio laukimo laikas baigėsi.

Plovimo įrenginys 2 per nustatytą laiką neatsakė į komandą. Analizatorius išsijungs.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1481

Pašalinimo resursų nerasta plovimo įrenginio 1 atstatomumo metu.

Netikėta klaida. Dėl plovimo įrenginyje 1 įvykusios klaidos analizatorius negali suplanuoti netinkamu pažymėto mėgintuvėlio pašalinimo. Analizatorius išsijungs.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1482

Pašalinimo resursų nerasta plovimo įrenginio 2 atstatomumo metu.

Netikėta klaida. Dėl plovimo įrenginyje 2 įvykusios klaidos analizatorius negali suplanuoti netinkamu pažymėto mėgintuvėlio pašalinimo. Analizatorius išsijungs.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1483

Atstatomumo resursų klaida plovimo įrenginio 1 atstatomumo metu.

Netikėta klaida. Analizatorius negali suplanuoti iš naujo testus, pažymėtus plovimo įrenginiui 1. Inkubatorius 2 išsijungia. Analizatorius pamėgins užbaigti liuminometre esančius tyrimus.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1484

Atstatomumo resursų klaida plovimo įrenginio 2 atstatomumo metu.

Netikėta klaida. Analizatorius negali suplanuoti iš naujo testus, pažymėtus plovimo įrenginiui 2. Inkubatorius 2 išsijungia. Analizatorius pamėgins užbaigti liuminometre esančius tyrimus.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1495

Plovimo įrenginio 1 transporteris, grįždamas į pradinę padėtį, viršijo maksimalų žingsnių skaičių.

Netikėta klaida. Plovimo įrenginio 1 transporteris gavo komandą atlikti daugiau žingsnių nei leistina. Analizatorius pamėgins veikti, naudodamas plovimo įrenginį 1.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1497

Reikiamos juostos judesys neatitinka leistinų ribų.

Netikėta klaida. Reikiamos juostos judesys neatitinka leistinų ribų.

§Duokite analizatoriui laiko užbaigti pradėtus tyrimus.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1498

Plovimo įrenginio 2 transporteris neranda pradinės padėties.

Plovimo įrenginio 2 transporteris įstrigo, ieškodamas pradinės padėties. Analizatorius pamėgins veikti, naudodamas plovimo įrenginį 1.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1500–1639

įvykio semaforo laiko limitas baigėsi.

Susisieki su techniniu aptarnavimu.

Netikėta klaida.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1641–1699

įvykio semaforo laiko limitas baigėsi.

Susisieki su techniniu aptarnavimu.

Netikėta klaida.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1700–1799

„A request mutex call timed out“ (tarpusavio izoliacijos (mutex) iškvietos laikas baigėsi)

Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

Įvyko klaida – Mutex užklausa.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1877

Žymeklis neužfiksavo daviklio.

Varikliui judant nebuvo užfiksuotas daviklis. Tai sukels specifiskesnes problemas.

§Spręskite atsirandančias susijusias klaidas.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1878

Žymeklis neužfiksavo daviklio dėl užstrigimo.

Įvyko su varikliu susijusi klaida. Analizatorius pamėgins išspręsti klaidą.

§Spręskite atsirandančias susijusias klaidas.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1879

Trūksta Config.iml failo.

Nerastas config.iml failas arba jame egzistuoja negaliojančios vertės. Šis failas įtraukia diagnostikos konfigūracijos vertę.

§Susisiekitė su techniniu aptarnavimu

1880

Inkubatoriaus juostos transporteris neranda pradinės pozicijos.

Juostos transporteris neužfiksavo pradinės padėties daviklio. Tai reiškia, kad galbūt variklis, pradinės padėties daviklis ar komutatorius (6) yra sugedę

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1881

Mėgintuvėlių keltuvas 1 nėra reikiamoje sukimosi pozicijoje.

Mėgintuvėlių keltuvas 1 nėra reikiamoje pozicijoje sukimosi metu. Taip galėjo atsirasti dėl ankstesnės klaidos.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1882

Mėgintuvėlių keltuvas 2 nėra reikiamoje plovimo pozicijoje.

Mėgintuvėlių keltuvas 2 plovimo metu atsidūrė netinkamoje pozicijoje. Tai gali būti dėl ankstesnės klaidos.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1883

Mėgintuvėlių keltuvas 2 nėra reikiamoje sukimosi pozicijoje.

Mėgintuvėlių keltuvas 2 nėra reikiamoje pozicijoje sukimosi metu. Taip galėjo atsitikti dėl ankstesnės klaidos.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1884–1904

Planavimo klaida.

Veiksmų programa dėl resursų konflikto nesugebėjo užbaigti pradėto tyrimo.

ŠDuokite analizatoriui laiko užbaigti pradėtus tyrimus.

ŠKreipkitės 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.

ŠDuokite analizatoriui laiko užbaigti pradėtus tyrimus.

ŠKreipkitės 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.

ŠDuokite analizatoriui laiko užbaigti pradėtus tyrimus.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1907

„Tube designated bad – Reagent dispense not performed due to conflicting sample draw – Test Rerun“
(mėgintuvėlis blogai priskirtas – Reagento įpylimas neatliktas dėl konfliktinio mėginio paėmimo – Atlikite testą iš naujo).

Buvo planuota, kad reagento svirtis atliks išpilstymą į inkubatoriaus grandinę 1 per tą patį ciklą kaip ir mėginio paėmimas.

§Analizatorius pamėgins veikti įprastu režimu, nebent kiltų su šia klaida susijusių problemų.

§Tyrimas bus atliekamas iš naujo.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1908

Nėra duomenų kitam reagento išpilstymui.

Buvo planuotas reagento išpilstymas, tačiau karuselėje nėra duomenų arba tam įtakos turi petys.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1909

Nėra duomenų kitam kitam mėginio įpylimui.

Buvo planuotas mėginio įpylimas, tačiau karuselėje nėra duomenų arba tam įtakos turi petys.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1910

Inkubatoriaus 1 juosta išjungta. Veikia inkubatoriaus 2 juosta.

Inkubatoriaus 1 grandinė buvo išjungta. Inkubatoriaus 2 grandinė vis dar bando tęsti tyrimų atlikimą.

§Duokite analizatoriui laiko užbaigti pradėtus tyrimus.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1911

Inkubatoriaus 1 juostos žymeklis neužfiksuojamas daviklio.

Inkubatoriui 1 nepavyko pasiekti reikiamos pozicijos. Analizatorius išsijungs, ir visi pradėti tyrimai bus prarasti.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1912

Inkubatoriaus 2 juostos žymeklis neužfiksuojamas daviklio.

Inkubatoriui 2 nepavyko pasiekti reikiamos pozicijos. Analizatorius išsijungs, ir visi pradėti tyrimai bus prarasti.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1913

Liuminometro juostos žymeklis neužfiksuojamas daviklio.

Daviklis neužfiksavo liuminometro juostos žymeklio. Analizatorius išsijungs, ir visi pradėti tyrimai bus prarasti.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1914

Plovimo 1 pozicijos daviklis neranda nenaudojamos pertvaros liuminometro juostoje.

Mėgintuvėlio vietos daviklis liuminometro grandinėje šalia plovimo įrenginio 1 negali rasti tuščios pertvaros. Taip galėjo atsitikti dėl blogo TIP daviklio.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1915

Plovimo 2 pozicijos daviklis neranda nenaudojamos pertvaros liuminometro juostoje.

Mėgintuvėlio vietos daviklis liuminometro grandinėje šalia plovimo įrenginio 2 negali rasti tuščios pertvaros. Taip galėjo atsitikti dėl blogo TIP daviklio.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1916

Plovimo įrenginys 1 neveikia. Darbą tęsia plovimo įrenginys 2.

Plovimo įrenginys 1 buvo išjungtas. Plovimo įrenginys 2 bando toliau tęsti kai kuriuos testus.

§Duokite analizatoriui laiko užbaigti pradėtus tyrimus.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1917

Plovimo įrenginys 2 neveikia. Darbą tęsia plovimo įrenginys 1.

Plovimo įrenginys 2 buvo išjungtas. Plovimo įrenginys 1 bando toliau tęsti kai kuriuos testus.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1918

Antrasis plovimo įrenginys susidūrė su rimta klaida

Vienas iš plovimo įrenginių anksčiau buvo išjungtas. Antrasis plovimo įrenginys buvo išjungtas ką tik. Pereinama į priekinės dalies išjungimą.

§Duokite analizatoriui laiko užbaigti pradėtus tyrimus.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1919

Planavimo klaida.

Netikėta klaida – analizatorius mėgins užbaigti liuminometre esančius tyrimus. Inkubatorius 1 ir inkubatorius 2 buvo išjungti.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1920

„Test designated bad – Wash 1 dispense failed – Test Rerun“ (testas pažymėtas kaip blogas – 1 plovimo stotyje nepavyko įpylimas – atlikite testą iš naujo).

Testas pažymėtas kaip blogas dėl netinkamo siurblio plovimo įrenginyje 1. Du netinkami dozavimai iš eilės byloja apie sugedusį plovimo įrenginio 1 linijinio pavaros mechanizmo siurblių.

§Analizatorius iš naujo užsakys testus ir bandys baigti jau pradėtus. Po šios klaidos seks klaida Nr.1916.

§Duokite analizatoriui laiko užbaigti pradėtus tyrimus.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1921

„Test designated bad – Wash 2 dispense failed – Test Rerun“ (testas pažymėtas kaip blogas – 1 plovimo stotyje nepavyko įpylimas – atlikite testą iš naujo).

Testas pažymėtas kaip blogas dėl netinkamo siurblio plovimo įrenginyje 2. Du netinkami dozavimai iš eilės byloja apie sugedusį plovimo įrenginio 2 linijinio pavaros mechanizmo siurbli.

§Analizatorius iš naujo užsakys testus ir bandys baigti jau pradėtus. Po šios klaidos seks klaida Nr.1917.

§Duokite analizatoriui laiko užbaigti pradėtus tyrimus.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1922

„Test designated bad – Wash 1 Transfer failed – Test Rerun“ (testas pažymėtas kaip blogas – 1 plovimo stoties transporteris neveikia – atlikite testą iš naujo).

Plovimo įrenginio 1 transporteris neveikia, ir testai pažymėti kaip blogi.

§Analizatorius iš naujo užsakys testus ir bandys baigti jau pradėtus. Po šios klaidos seks klaida Nr.1916.

§Duokite analizatoriui laiko užbaigti pradėtus tyrimus.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1923

„Test designated bad – Wash 2 Transfer failed – Test Rerun“ (testas pažymėtas kaip blogas – 1 plovimo stoties transporteris neveikia – atlikite testą iš naujo).

Plovimo įrenginio 2 transporteris neveikia, ir testai pažymėti kaip blogi.

§Analizatorius iš naujo užsakys testus ir bandys baigti jau pradėtus. Po šios klaidos seks klaida Nr.1917.

§Duokite analizatoriui laiko užbaigti pradėtus tyrimus.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1924

„Test designated bad – Tube Lifter 1 move failed – Test Rerun“ (testas pažymėtas kaip blogas – 1 mėgintuvėlių keltuvo judesys nepavyko – atlikite testą iš naujo).

Mėgintuvėlių keltuvo 1 transporteris neveikia, ir testai pažymėti kaip blogi.

§Dėl mėgintuvėlių keltuvo 1 klaidos testas bus užsakytas iš naujo.

1925

„Test designated bad - Tube Lifter 2 move failed - Test Rerun“ (testas pažymėtas kaip blogas - 1 mėgintuvėlių keltuvo judesys nepavyko - atlikite testą iš naujo).

Mėgintuvėlių keltuvo 2 transporteris neveikia, ir testai pažymėti kaip blogi.

ŠDėl plovimo įrenginio 2 klaidos testas bus užsakytas iš naujo.

1926

„Test designated bad - Tube Lifter 2 not in the up position - Test Rerun“ (testas pažymėtas kaip blogas - 2 mėgintuvėlių keltuvas ne viršutinėje padėtyje - atlikite testą iš naujo).

Mėgintuvėlių keltuvas 2 nėra reikiamoje pozicijoje, ir testas pažymėtas kaip blogas.

ŠDėl mėgintuvėlių keltuvo 2 klaidos testas bus užsakytas iš naujo.

1927

„Test designated bad - Wash 2 spin failed - Test Rerun“ (testas pažymėtas kaip blogas - 2 plovimo stotyje sukimas nepavyko - atlikite testą iš naujo).

Mėgintuvėlių centrifuga 2 arba mėgintuvėlių keltuvas 2 neveikia, testas pažymėtas kaip blogas.

ŠDėl plovimo įrenginio 2 klaidos prarastas testas bus užsakytas iš naujo.

1928

„Test designated bad - Wash 2 Transfer to Luminometer retry failed - Test Rerun“ (testas pažymėtas kaip blogas - 2 plovimo stoties transporteris į liuminometrą neveikia - atlikite testą iš naujo).

Plovimo įrenginio transporteris 2 negalėjo įstumti mėgintuvėlio į liuminometro grandinę, ir testas pažymėtas kaip blogas.

ŠDėl plovimo įrenginio 2 klaidos prarastas testas bus užsakytas iš naujo.

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, koduotuvai ar komutatoriai (6) yra sugedę.

ŠKreipkitės 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 pasikartos po zondo nuvalymo, susisiekit su techniniu personalu.

1935

Netinkamas substrato įpylimas pripildymo ciklo metu.

Substrato siurblys neišpildo 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 pasikartos po zondo nuvalymo, susisiekit su techniniu personalu.

1936

Substrato siurblys neveikia. Tik liuminometre esantys testai bus baigti.

Substrato siurblys neišpildo 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.

§Jei klaida kartojasi, patikrinus indelį, kreipkitės techninės pagalbos.

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.

§Jei pranešimas kartojasi, susisiekite su techniniu aptarnavimu.

1944

Planavimo klaida.

Eilėje yra du testai, kuriems reikalingas skiedimas prieš pradėdant testą.

§Tyrimas bus užsakytas iš naujo.

1945

Inkubatoriaus juostos transporterio pradinės padėties daviklis užstrigo.

Pradinės padėties daviklis rastas juostos transporteryje ten, kur jo neturėtų būti. Tai gali būti dėl pradinės padėties daviklio, variklio ar komutatoriaus (6) defekto.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1946

**„Incubator 1 Belt movement timeout“
(inkubatoriaus 1 juostos judėjimo laikas baigėsi).
Inkubatorius 1 išsijungs.**

Inkubatorius 1 išsijungs, nes per ilgai neprasidėjo jo judėjimas. Tai gali būti dėl blogo TimeCycl.iml, variklio ar komutatoriaus (2) problemų.

§Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1947

**„Incubator 2 Belt movement timeout“
(inkubatoriaus 2 juostos judėjimo laikas baigėsi).
Inkubatorius 2 išsijungs.**

Inkubatorius 2 išsijungs, nes per ilgai neprasidėjo jo judėjimas. Tai gali būti dėl blogo TimeCycl.iml, variklio ar komutatoriaus (2) problemų.

§Duokite analizatoriui laiko užbaigti pradėtus tyrimus.

§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 TimeCycl.iml, variklio ar komutatoriaus (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.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1952**Paketo dangčio atidariklis viršijo maksimalų žingsnių skaičių.**

Reagento atidariklis nerado daviklio pagal atliekamų žingsnių parametrus, nustatytus diagnostikos metu. Tai gali būti dėl blogo daviklio, konfigūracijos ar komutatoriaus (1).

ŠKreipkitės 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.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1956–1964**Planavimo klaida**

Veiksmų programa dėl resursų konflikto nesugebėjo užbaigti pradėto tyrimo.

ŠDuokite analizatoriui laiko užbaigti pradėtus tyrimus.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1965**„There are too many immortal threads“
(per daug būtinų atlikti veiksmų vienu metu).**

Netikėta programinės įrangos klaida.

ŠIjunkite pauzės režimą, kad nebūtų pradėti tiriami nauji testai.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1966

Mėgintuvėlio vietos daviklio klaida. Vyksta perėjimas į Stop režimą.

Juostos transporterio pozicijoje ant Inc2 buvo užfiksuotas mėgintuvėlis, kai jo ten neturėjo būti. Tai reiškia, kad netinkamai veikia daviklis. Atminkite, kad klaidos 1966–1981 gali būti išjungtos per .imi failą.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1967

Mėgintuvėlio vietos daviklio klaida. Vyksta perėjimas į Stop režimą.

Juostos transporterio pozicijoje ant Inc2 nebuvo užfiksuotas mėgintuvėlis, kai jis turėjo ten būti. Tai reiškia, kad netinkamai veikia daviklis. Atminkite, kad klaidos 1966–1981 gali būti išjungtos per .imi failą.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1968

Mėgintuvėlio vietos daviklio klaida. Vyksta perėjimas į Stop režimą.

Plovimo įrenginio 1 pozicijoje ant Inc2 buvo užfiksuotas mėgintuvėlis, kai jo ten neturėjo būti. Tai reiškia, kad netinkamai veikia daviklis. Atminkite, kad klaidos 1966–1981 gali būti išjungtos per .imi failą.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1969

Mėgintuvėlio vietos daviklio klaida. Vyksta perėjimas į Stop režimą.

Plovimo įrenginio 1 pozicijoje ant Inc2 nebuvo užfiksuotas mėgintuvėlis, kai jis ten turėjo būti. Tai reiškia, kad netinkamai veikia daviklis. Atminkite, kad klaidos 1966–1981 gali būti išjungtos per .imi failą. Plovimo įrenginio 1 pozicijoje ant Inc2 buvo užfiksuotas mėgintuvėlis, kai jo ten neturėjo būti. Tai reiškia, kad netinkamai veikia daviklis. Atminkite, kad klaidos 1966–1981 gali būti išjungtos per .imi failą.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1970

Mėgintuvėlio vietos daviklio klaida. Vyksta perėjimas į Stop režimą.

Plovimo įrenginio 1 pozicijoje ant Inc2 buvo užfiksuotas mėgintuvėlis, kai jo ten neturėjo būti. Tai reiškia, kad netinkamai veikia daviklis. Atminkite, kad klaidos 1966–1981 gali būti išjungtos per .imi failą.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1971

Mėgintuvėlio vietos daviklio klaida. Vyksta perėjimas į Stop režimą.

Plovimo įrenginio 1 pozicijoje ant Inc2 nebuvo užfiksuotas mėgintuvėlis, kai jis ten turėjo būti. Tai reiškia, kad netinkamai veikia daviklis. Atminkite, kad klaidos 1966–1981 gali būti išjungtos per .imi failą.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1972

Mėgintuvėlio vietos daviklio klaida. Vyksta perėjimas į Stop režimą.

Plovimo įrenginio 1 pozicijoje ant Inc2 buvo užfiksuotas mėgintuvėlis, kai jo ten neturėjo būti. Tai reiškia, kad netinkamai veikia daviklis. Atminkite, kad klaidos 1966–1981 gali būti išjungtos per .imi failą.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1973

Mėgintuvėlio vietos daviklio klaida. Vyksta perėjimas į Stop režimą.

Plovimo įrenginio 1 pozicijoje ant Inc2 nebuvo užfiksuotas mėgintuvėlis, kai jis ten turėjo būti. Tai reiškia, kad netinkamai veikia daviklis. Atminkite, kad klaidos 1966–1981 gali būti išjungtos per .imi failą.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1974

Mėgintuvėlio vietos daviklio klaida. Vyksta perėjimas į Stop režimą.

Plovimo įrenginio 1 pozicijoje ant Inc2 buvo užfiksuotas mėgintuvėlis, kai jo ten neturėjo būti. Tai reiškia, kad netinkamai veikia daviklis. Atminkite, kad klaidos 1966–1981 gali būti išjungtos per .imi failą.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1975

Mėgintuvėlio vietos daviklio klaida. Vyksta perėjimas į Stop režimą.

Plovimo įrenginio 2 pozicijoje ant Inc2 buvo užfiksuotas mėgintuvėlis, kai jo ten neturėjo būti. Tai reiškia, kad netinkamai veikia daviklis. Atminkite, kad klaidos 1966–1981 gali būti išjungtos per .imi failą.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1976

Mėgintuvėlio vietos daviklio klaida. Vyksta perėjimas į Stop režimą.

Plovimo įrenginio 2 pozicijoje ant Inc2 nebuvo užfiksuotas mėgintuvėlis, kai jis ten turėjo būti. Tai reiškia, kad netinkamai veikia daviklis. Atminkite, kad klaidos 1966–1981 gali būti išjungtos per .imi failą.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1977

Mėgintuvėlio vietos daviklio klaida. Vyksta perėjimas į Stop režimą.

Plovimo įrenginio 2 pozicijoje ant Inc2 buvo užfiksuotas mėgintuvėlis, kai jo ten neturėjo būti. Tai reiškia, kad netinkamai veikia daviklis. Atminkite, kad klaidos 1966–1981 gali būti išjungtos per .imi failą.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1978

Mėgintuvėlio vietos daviklio klaida. Vyksta perėjimas į Stop režimą.

Plovimo įrenginio 2 pozicijoje ant Inc2 nebuvo užfiksuotas mėgintuvėlis, kai jis ten turėjo būti. Tai reiškia, kad netinkamai veikia daviklis. Atminkite, kad klaidos 1966–1981 gali būti išjungtos per .imi failą.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1979

Mėgintuvėlio vietos daviklio klaida. Vyksta perėjimas į Stop režimą.

Plovimo įrenginio 2 pozicijoje ant Inc2 buvo užfiksuotas mėgintuvėlis, kai jo ten neturėjo būti. Tai reiškia, kad netinkamai veikia daviklis. Atminkite, kad klaidos 1966–1981 gali būti išjungtos per .imi failą.

ŠKreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

1980

Mėgintuvėlio vietos daviklio klaida. Vyksta perėjimas į Stop režimą.

Plovimo įrenginio 2 pozicijoje ant Inc2 nebuvo užfiksuotas mėgintuvėlis, kai jis ten turėjo būti. Tai reiškia, kad netinkamai veikia daviklis. Atminkite, kad klaidos 1966–1981 gali būti išjungtos per .imi failą.

§Call Technical Service.

1981

Mėgintuvėlio vietos daviklio klaida. Vyksta perėjimas į Stop režimą.

Plovimo įrenginio 2 pozicijoje ant Inc2 buvo užfiksuotas mėgintuvėlis, kai jo ten neturėjo būti. Tai reiškia, kad netinkamai veikia daviklis. Atminkite, kad klaidos 1966–1981 gali būti išjungtos per .imi failą.

§Call Technical Service.

1982

Netinkamas mėgintuvėlis rastas liuminometre plovimo įrenginyje 1.

Mėgintuvėlių šalinimo iš sistemos ciklo pabaigoje mėgintuvėlis buvo užfiksuotas liuminometre šalia plovimo įrenginio 1. Tai greičiausia reiškia, kad šis daviklis įstrigo aukštai.

§Analizatorius nepradės veikti, kol problema nebus išspręsta.

§Susisieki su techniniu aptarnavimu.

1983

Netinkamas mėgintuvėlis rastas liuminometre plovimo įrenginyje 2.

Mėgintuvėlių šalinimo iš sistemos ciklo pabaigoje mėgintuvėlis buvo užfiksuotas liuminometre šalia plovimo įrenginio 2. Tai greičiausia reiškia, kad šis daviklis įstrigo aukštai.

§Susisieki su techniniu aptarnavimu.

1984

Testas, priskirtas plovimo įrenginiui 1, buvo užsakytas iš naujo dėl plovimo įrenginio klaidos.

Plovimo įrenginys 1 neveikia dėl užstrigimo. Plovimo įrenginys 2 veikia.

Visi testai inkubatoriuje, kurie buvo priskirti plovimo įrenginiui 1, yra užsakyti iš naujo.

§Susisieki su techniniu aptarnavimu.

1985

Testas, priskirtas plovimo įrenginiui 2, buvo užsakytas iš naujo dėl plovimo įrenginio klaidos.

Plovimo įrenginys 2 neveikia dėl užstrigimo. Plovimo įrenginys 1 veikia. Visi testai inkubatoriuje, kurie buvo priskirti plovimo įrenginiui 2, yra užsakyti iš naujo.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

1986

„Test designated bad – Wash 1 failed – Test Rerun“ (testas pažymėtas kaip blogas – 1 plovimo stotis neveikia – atlikite testą iš naujo).

Plovimo įrenginio 1 sukimosi greitis buvo netinkamas. Testai, atlikti esant netinkama sukimosi greičiui, bus pažymėti kaip blogi ir užsakyti iš naujo.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

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.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

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.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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

§Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

11511

Žemo kalibratoriaus CV 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.

§Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

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

§Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

11517**Aukšto kalibratoriaus vidurkis = 0**

Blogai veikiantis PMT

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

11701**Nėra unikalaus ID įrašo darbų sąrašo objektui atnaujinti.
Susisiekite su techniniu aptarnavimu**

Dirbdamas Darbų sąrašo lange vartotojas bandė užsakyti testą, kuriam sistema nebuvo sukūrusi unikalaus ID įrašo.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

11702**Darbų sąrašo objektas neturi eilės numerio. Susisiekite su techniniu aptarnavimu.**

Dirbdamas Darbų sąrašo lange vartotojas bandė užsakyti testą, kuriam sistema nebuvo priskyrusi eilės numerio.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

11703**Bandyta išsaugoti įrašą darbų sąrašė, tačiau testo nėra duomenų bazėje**

Į darbų sąrašą bandyta išsaugoti importuotą įrašą iš darbų sąrašo failo ar LIS, tačiau testo nėra duomenų bazėje.

§Išitikinkite, kad rinkiniai įvesti į duomenų bazę.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

11800

Negali atidaryti DPR kelio. Paleistis nutraukta

Ryšys tarp vartotojo ir kontrolinio kompiuterio negali būti užmegztas.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

11801

Semaforo gedimas. Paleistis nutraukta.

Semaforo gedimas. Paleistis nutraukta.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

11802

DPR WRITE gedimas. Paleistis nutraukta.

Įvyko ryšio klaida tarp vartotojo ir kontrolinio kompiuterio dėl DPR WRITE gedimo. Paleistis nutraukta.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

11803

DPR READ gedimas. Paleistis nutraukta.

Įvyko ryšio klaida tarp vartotojo ir kontrolinio kompiuterio dėl DPR READ gedimo. Paleistis nutraukta.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

11804

Ryšio su analizatoriumi užmegzti nepavyko.

Ryšys tarp vartotojo ir kontrolinio kompiuterio negali būti užmegztas.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

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.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

11806

Nėra pradinio žymeklio vertės

Įvyko klaida nuskaitant eilės pradinį žymeklį.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

11807

Nėra galinio žymeklio vertės

Įvyko klaida nuskaitant eilės galinį žymeklį.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

11808

Žymeklio padidinimo problema

Įvyko klaida, kai eilės žymeklis buvo padidintas.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

11809

Įvyko klaida nustatant analizatoriaus būklę pasiruošimo metu.

Įvyko klaida nustatant analizatoriaus būklę pasiruošimo metu.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

12000

Nepavyko tinkamai išjungti kontrolinio kompiuterio

MCP nebuvo tinkamai išjungta pereinant į Stop režimą ar išjungiant analizatorių. Kontrolinis kompiuteris veikia prieglobos režimu.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

12001**Rinkinys nesukalibruotas**

Dėl kažkokių priežasčių kalibracija nebuvo baigta.

§Sukalibruokite rinkinį.

§Peržiūrėkite klaidų suvestinę dėl susijusių problemų sprendimo.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

12002**Neatpažintas reagentas analizatoriuje. Testas nevyks.**

Rinkinio informacija dar neįvesta į duomenų bazę.

§Nuskaitykite ir sukalybruokite rinkinį, tada vėl pabandykite atlikti testą.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

12004**Nepakanka reagento testui atlikti.**

Programa rodo, kad testams atlikti reagento indelyje kiekis yra nepakankamas.

§Patikrinkite, ar karuselėje yra pakankamai reikiamų reagentų.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

12006**Analizatoriuje nėra rutuliukų testui atlikti.**

Programinė įranga nerodo brūkšninio kodo, esančio rutuliukų karuselėje.

§Sitikinkite, kad analizatoriuje yra pakankamai reikiamų rutuliukų.

§Sitikinkite, kad rinkinys buvo nuskaitytas į duomenų bazę.

§Patikrinkite, ar nepažeistas reagento brūkšninio kodo lipukas.

§Sitikinkite, kad gerai įstatyti rutuliukų paketai.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

12008**Analizatoriuje nėra mėginio skiediklio mėgintuvėlio testui atlikti.**

Programinė įranga nerodo skiediklio brūkšninio kodo, esančio mėginių karuselėje.

§Patikrinkite, ar brūkšninis kodas nukreiptas į išorę.

§Įdėkite skiediklio mėgintuvėlį į analizatorių.

§Sitikinkite, 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.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

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.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

12100**Bandoma įterpti nežinomo rezultato įrašą
iš rezultatų buferio!**

Testo įrašas buvo ištrintas nesulaukus rezultato.

§Patikrinkite, kad įrašas nebuvo ištrintas LIS lange.

§Patikrinkite, kad įrašas nebuvo ištrintas Darbų sąrašo lange.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

12101**Atsakymo spausdinimo funkcijos klaida**

Bendrojo pobūdžio klaida rodanti, kad įvyko klaida ruošiant
atsakymą spausdinimui.

§Patikrinkite rašalą kasetėse.

§Patikrinkite popierių spausdintuve.

§Sitikinkite, kad spausdintuvas yra įjungtas.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

12102**Įvyko klaida įterpiant 0 į rezervinę erdvę**

Programinės įrangos ryšio klaida.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

12103**Įvyko klaida įterpiant įrašą į STAT programos eilę**

Programinės įrangos ryšio klaida.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

12104**STAT programos eilės žymeklis netinkamai atnaujintas**

Įvyko klaida bandant padidinti STAT įkėlimo programos eilės žymeklį.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

12105**Problema gaunant pradinį žymeklį iš paprogramės Q**

Tikrinant, ar kontrolinis kompiuteris atnaujino įkėlimo programos eilę, įvyko klaida
nuskaitant pradinį žymeklį.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

12106

Įvyko klaida įterpiant įrašą į įkėlimo paprogramės eilę
Įvyko klaida įterpiant įrašą į įkėlimo paprogramės eilę.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

12107

**Įkėlimo paprogramės eilės žymeklis
netinkamai atnaujintas**

Įvyko klaida bandant padidinti įkėlimo paprogramės eilę.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

12108

Problema gaunant rezultatų buferio pradinį žymeklį

Tikrinant, ar kontrolinis kompiuteris atnaujino rezultatų buferį, įvyko klaida nuskaitant pradinį žymeklį.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

12109

Problema gaunant rezultatų buferio galinį žymeklį

Tikrinant, ar kontrolinis kompiuteris atnaujino rezultatų buferį, įvyko klaida nuskaitant galinį žymeklį.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

12110

Problema gaunant pradinį žymeklį iš paprogramės Q

Tikrinant, ar įkėlimo paprogramės eilėje yra vietos įterpti kitą įrašą, įvyko klaida nuskaitant pradinį žymeklį.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

12111

Problema gaunant galinį žymeklį iš paprogramės Q

Tikrinant, ar įkėlimo paprogramės eilėje yra vietos įterpti kitą įrašą, įvyko klaida nuskaitant galinį žymeklį.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

12112**Problema gaunant pradinį žymeklį iš STAT Q**

Tikrinant, ar STAT eilėje yra laisvos vietos įterpti kitą įrašą, įvyko klaida nuskaitant pradinį žymeklį.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

12113**Problema nuskaitant galinį žymeklį iš STAT Q**

Tikrinant, ar STAT eilėje yra laisvos vietos įterpti kitą įrašą, įvyko klaida nuskaitant galinį žymeklį.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

12114**Atliekamas testas ištrintas pasiruošimo metu.**

Jei darbų sąrašas ištrinamas pasiruošimo metu, ši klaida rodo, kad ištrinti testai buvo dar atliekami. Tai įvyksta tik po to, kai vartotojo kompiuteris prieš tai buvo išjungtas (pvz., įvyko programinės įrangos klaida, priverstinis išjungimas), nepasibaigus testų tyrimui.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

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.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

12116**Negali nustatyti krešulio aptikimo būsenos**

Pasiruošimo stadijoje programa bando nustatyti, ar krešulio aptikimo funkcija yra aktyvi ar ne; jei ši klaida įvyksta, taip gali atsitikti dėl DPRAM, semaforo problemos ar kontrolinio kompiuterio negalėjimo nuskaityti Board.iml failo.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

12300**LIS – CR (grįžimo į eilutės pradžią) arba LF simbolių.**

Pranešime nėra reikalaujamų CR arba LF simbolių.

§Kreipkitės į savo laboratorijos LIS paslaugų teikėją.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

12301**LIS - neteisingas ar trūkstamas kadro numeris.**

Nėra pranešimo kadro numerio arba jis neteisingas

ŠKreipkitės į savo laboratorijos LIS paslaugų teikėją.

ŠJei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

12302**LIS - neteisinga kontrolinė suma.**

Kontrolinė suma, schema, nurodanti, ar pranešimas buvo tinkamai gautas, yra neteisinga.

ŠKreipkitės į savo laboratorijos LIS paslaugų teikėją.

ŠJei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

12303**„LIS - Message is too short (< 5 characters)“****(LIS žinutė per trumpa (5 ženklai)).**

Gautas LIS pranešimas yra trumpesnis nei penki reikalaujami simboliai.

ŠKreipkitės į savo laboratorijos LIS paslaugų teikėją.

ŠJei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

12304**LIS - negaliojantis slaptažodis antraštės pranešime.**

Gautas slaptažodis neatitinka slaptažodžio įvesti LIS konfigūracijos metu.

ŠKreipkitės į savo laboratorijos LIS paslaugų teikėją.

ŠJei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

12305**LIS - negaliojantis siuntėjo ID antraštės pranešime.**

Siuntėjo ID, gautas iš LIS, neatitinka siuntėjo ID, kuris buvo įvestas LIS konfigūracijos lange.

ŠKreipkitės į savo laboratorijos LIS paslaugų teikėją.

ŠJei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

12306**LIS - negaliojantis gavėjo ID antraštės pranešime.**

Gavėjo ID, gautas iš LIS, neatitinka gavėjo ID, kuris buvo įvestas LIS konfigūracijos lange.

ŠKreipkitės į savo laboratorijos LIS paslaugų teikėją.

ŠJei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

12307**LIS - negautas antraštės pranešimas**

Įrašai buvo gauti iš LIS be antraštės.

§Kreipkitės į savo laboratorijos LIS paslaugų teikėją.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

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.

§Jei pranešimas kartojasi, susisiekite su techniniu aptarnavimu.

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.

§Jei pranešimas kartojasi, susisiekite su techniniu aptarnavimu.

12310**LIS - negaliojantis testo kodas arba užsakymo
įrašo formatas.**Testo kodas užsakymo pranešime iš LIS neatitinka jokio testo kodo,
įvesto į IMMULITE 2000 sistemą.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

12311**LIS - LIS nepavyko priimti pranešimo jį išsiuntus
jau 7 kartus.**Prieš nutrūkstant ryšiui, IMMULITE 2000 nesėkmingai bandė išsiųsti pranešimą
į LIS septynis kartus

§Kreipkitės į savo laboratorijos LIS paslaugų teikėją.

§Jei pranešimas kartojasi, susisiekite su techniniu aptarnavimu.

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.

ŠKreipkitės į savo laboratorijos LIS paslaugų teikėją.

ŠJei pranešimas kartojasi, susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

12313

LIS - EOT duomenų gavimo metu gautas per anksti.

EOT buvo išsiųstas prieš baigiantis perdavimui.

ŠKreipkitės į savo laboratorijos LIS paslaugų teikėją.

ŠJei pranešimas kartojasi, susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

12314

LIS - Klaida įvyko siunčiant LIS užklausą.

Pagrindinio kompiuterio užklausa nutraukta.

Siunčiant užklausą į LIS įvyko neatpažinta klaida.

ŠKreipkitės į savo laboratorijos LIS paslaugų teikėją.

ŠJei pranešimas kartojasi, susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

12315

LIS - baigėsi laikas, atsakas iš LIS neatėjo per 15 sek.

Išsiuntus duomenis iš IMMULITE 2000 į LIS, nesulaukus atsako ryšys nutrauktas.

ŠKreipkitės į savo laboratorijos LIS paslaugų teikėją.

ŠJei pranešimas kartojasi, susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

12316

„LIS - <ENQ> Contention“ (nesutapimas).

LIS bandė užmegzti ryšį su IMMULITE 2000, o IMMULITE 2000 tuo pačiu metu bandė užmegzti ryšį su LIS.

ŠKreipkitės į savo laboratorijos LIS paslaugų teikėją.

ŠJei pranešimas kartojasi, susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

12317

LIS - Nėra eilės numerio užsakymo įrašė.

Užsakymo pranešime, gautame iš LIS, nėra eilės numerio.

ŠKreipkitės į savo laboratorijos LIS paslaugų teikėją.

ŠJei pranešimas kartojasi, susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

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.

§Jei pranešimas kartojasi, susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

12319**LIS - LIS neturi informacijos apie įrašą užklausos metu.**

IMMULITE 2000 reikalauja informacijos iš LIS dėl konkretaus mėginio, kurio LIS neturi.

§Kreipkitės į savo laboratorijos LIS paslaugų teikėją.

§Jei pranešimas kartojasi, susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

12320**LIS - iš LIS gautas negaliojantis nutraukimo kodas.**

Iš LIS gautas negaliojantis arba nepalaikomas nutraukimo kodas.

§Kreipkitės į savo laboratorijos LIS paslaugų teikėją.

§Jei pranešimas kartojasi, susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

12321**LIS - Unikalus ID neatitinka gauto failo. Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.**

Visi įrašai laikomi IMMULITE 2000 yra pažymėti unikaliu numeriu. Gauto failo numeris neteisingas.

§Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

12322**LIS - Įrašas negali būti pažymėtas kaip išsiųstas, įrašas nerastas.**

Išsiųstas įrašas nerastas duomenų bazėje, kuri bus siunčiama į LIS.

§Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

12323**LIS - Įrašas negali būti išsiųstas į LIS, įrašas nerastas.**

Pažymėtas įrašas nerastas duomenų bazėje, kuri bus siunčiama į LIS.

§Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

12324

LIS - Nėra "PAŽYMĖTŲ" įrašų, siunčiamu į LIS.

Vartotojas paspaudė mygtukus Siųsti arba **Persiųsti** LIS lange, todėl nėra pažymėtų įrašų.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

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.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

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.

§Jei pranešimas kartojasi, susisiekite su techniniu aptarnavimu.

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.

§Jei pranešimas kartojasi, susisiekite su techniniu aptarnavimu.

12328

LIS - LIS ataskaitos klaida teikiant užklausą.

Įvyko klaida užklausos metu, kai ji buvo siunčiama iš IMMULITE į LIS.

§Kreipkitės į savo laboratorijos LIS paslaugų teikėją.

§Jei pranešimas kartojasi, susisiekite su techniniu aptarnavimu.

12329

LIS - LIS nepateikia informacijos apie eilės numerį užklausoje.

Užklausoje nėra informacijos apie eilės numerį.

§Kreipkitės į savo laboratorijos LIS paslaugų teikėją.

§Jei pranešimas kartojasi, susisiekite su techniniu aptarnavimu.

12330

**LIS - Klaida įvyko siunčiant LIS užklausą.
Pagrindinio kompiuterio užklausa nutraukta.**

Siunčiant užklausą į LIS įvyko neatpažinta klaida.

§Kreipkitės į savo laboratorijos LIS paslaugų teikėją.

§Jei pranešimas kartojasi, susisiekite su techniniu aptarnavimu.

12331

**LIS - Analizės klaida įvyko kontrolinio formato
atsisiuntimo metu.**

Kontrolinė informacija buvo išsiųsta iš LIS netinkamu formatu.

§Kreipkitės į savo laboratorijos LIS paslaugų teikėją.

§Jei pranešimas kartojasi, susisiekite su techniniu aptarnavimu.

12332

**LIS - Analizės klaida įvyko kalibratoriaus formato
atsisiuntimo metu.**

Kalibratoriaus informacija buvo išsiųsta iš LIS netinkamu formatu.

§Kreipkitės į savo laboratorijos LIS paslaugų teikėją.

§Jei pranešimas kartojasi, susisiekite su techniniu aptarnavimu.

12333

LIS - Iš LIS parsųsta kontrolė sistemai yra nauja.

Kontrolė, reikalaujama parsųsti iš LIS sistemai yra nauja.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

12334

**LIS - Analizės klaida įvyko patvirtinto formato
atsisiuntimo metu.**

Kalibracijos patvirtintojo informacija buvo išsiųsta iš LIS netinkamu formatu.

§Kreipkitės į savo laboratorijos LIS paslaugų teikėją.

§Jei pranešimas kartojasi, susisiekite su techniniu aptarnavimu.

12335

LIS - Rūšiavimo klaida

Išaiškėjo klaida bandant rūšiuoti LIS duomenis.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

12336**LIS - Pašto klaida**

Įvyko programos klaida paleidus pašto procedūrą.

§Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

12337**LIS - Atvaizdavimo klaida**

Įvyko programos klaida paleidus atvaizdavimo procedūrą.

§Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

12338**LIS - Įrašų skaičiavimo klaida**

Įvyko programos klaida paleidus įrašų skaičiavimo procedūrą.

§Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

12339**LIS - Siuntimo į LIS klaida**

Įvyko programos klaida paleidus pašto procedūrą.

§Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

12340**LIS - Rūšiavimo klaida**

LIS „Data Management“ (duomenų tvarkymo) ekrano klaida, kylanti rūšiuojant eilės (prieigos) numerius.

§Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

12341**LIS - Pranešimo patikros klaida**

Klaida įvyko patikros pranešimo paprogramėje, kuriant pranešimą.

§Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

12342**LIS - Analizės klaida**

Programuotojo klaida įvyko analizuojant paprogramę.

§Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

12343**LIS – Garsinio signalo klaida**

Programuotojo klaida įvyko informacijos iš LIS gavimo metu.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

12344**LIS – patikros klaida**

LIS programoje įvyko patikros klaida.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

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.

§Jei pranešimas kartojasi, susisiekite su techniniu aptarnavimu.

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.

§Jei pranešimas kartojasi, susisiekite su techniniu aptarnavimu.

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.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

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.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

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.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

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.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

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 uždaromos priveriant vamzdelį, butelis gali pavirsti.

§Jei pranešimas kartojasi, susisiekite su techniniu aptarnavimu.

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 uždaromos priveriant vamzdelį, butelis gali pavirsti.

§Jei pranešimas kartojasi, susisiekite su techniniu aptarnavimu.

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 uždaromos priveriant vamzdelį, butelis gali pavirsti.

§Jei pranešimas kartojasi, susisiekite su techniniu aptarnavimu.

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 uždaromos priveriant vamzdelį, butelis gali pavirsti.

§Jei pranešimas kartojasi, susisiekite su techniniu aptarnavimu.

Pastaba: Analizatorius tęsia mėgintuvėlių tyrimą. Šie testai turi būti 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.

Šlštuštinkite skystų atliekų talpyklą.

Šsitikinkite, kad skystų atliekų talpykla stovi lygiai ant svorio fiksavimo įrenginio.

ŠJei pranešimas kartojasi, susisiekit su techniniu aptarnavimu.

12411**Skystų atliekų talpykla PILNA.**

Skystų atliekų svorio fiksavimo įrenginys rodo, kad talpykloje esantis skystų atliekų kiekis viršija pripildymo lygį, nustatytą duomenų bazėje.

Šlštuštinkite skystų atliekų talpyklą.

Šsitikinkite, kad skystų atliekų talpykla stovi lygiai ant svorio fiksavimo įrenginio.

ŠJei pranešimas kartojasi, susisiekit su techniniu aptarnavimu.

12412**Kietų atliekų talpykla beveik pilna.**

Kietų atliekų svorio fiksavimo įrenginys rodo, kad talpykloje esantis kietų atliekų kiekis viršija įspėjimo lygį, nustatytą duomenų bazėje.

Šlštuštinkite kietų atliekų talpyklą.

Šsitikinkite, kad kietų atliekų talpykla stovi lygiai stovi ant svorio fiksavimo įrenginio.

ŠJei pranešimas kartojasi, susisiekit su techniniu aptarnavimu.

12413**Kietų atliekų talpykla PILNA.**

Kietų atliekų svorio fiksavimo įrenginys rodo, kad talpykloje esantis kietų atliekų kiekis viršija pripildymo lygį, nustatytą duomenų bazėje.

Šlštuštinkite kietų atliekų talpyklą.

Šsitikinkite, kad kietų atliekų talpykla stovi lygiai stovi ant svorio fiksavimo įrenginio.

ŠJei pranešimas kartojasi, susisiekit su techniniu aptarnavimu.

12414**Reikalingas indelio piltuvo papildymas.**

Indelių piltuvo daviklis rodo, kad indelių kiekis piltuve nukrito žemiau apatinio daviklio.

ŠPatikrinkite reakcijos indelių lygį ir papildykite jų, jei reikia.

ŠRanka pamaišykite indelius, kad jie uždengtų viršutinį daviklį.

ŠJei pranešimas kartojasi, susisiekit su techniniu aptarnavimu.

12415**Mėgintuvėlių piltuvo keltuvo klaida**

Kažkas sutrukdė mėgintuvėlių keltuvui pakelti mėgintuvėlius iš piltuvo.

§Atidarykite mėgintuvėlių piltuvą ir patikrinkite, ar keltuvo judėjimo kelyje nėra kliūčių. Pašalinkite užstrigimą.

§Jei pranešimas kartojasi, susisiekite su techniniu aptarnavimu.

12500**Žema liuminometro temperatūra [mažas rizikingumas]**

Temperatūra liuminometre yra žemiau leistinos apatinės ribos.

§Stebėkite temperatūrą dvi valandas, ji turi grįžti į normalias ribas.

§Jei pranešimas kartojasi, susisiekite su techniniu aptarnavimu.

12501**Aukšta liuminometro temperatūra [mažas rizikingumas]**

Temperatūra liuminometre yra aukščiau leistinos apatinės ribos.

§Stebėkite temperatūrą dvi valandas, ji turi grįžti į normalias ribas.

§Jei pranešimas kartojasi, susisiekite su techniniu aptarnavimu.

12502**Žema inkubatoriaus temperatūra [mažas rizikingumas]**

Temperatūra inkubatoriuje yra žemiau leistinos apatinės ribos.

§Stebėkite temperatūrą dvi valandas, ji turi grįžti į normalias ribas.

§Jei pranešimas kartojasi, susisiekite su techniniu aptarnavimu.

12503**Aukšta inkubatoriaus temperatūra [mažas rizikingumas]**

Temperatūra inkubatoriuje yra aukščiau leistinos apatinės ribos.

§Stebėkite temperatūrą dvi valandas, ji turi grįžti į normalias ribas.

§Jei pranešimas kartojasi, susisiekite su techniniu aptarnavimu.

12504**Žema reagento temperatūra**

Temperatūra reagentų karuselėje yra žemiau leistinos ribos.

§Stebėkite temperatūrą dvi valandas, ji turi grįžti į normalias ribas.

§Jei pranešimas kartojasi, susisiekite su techniniu aptarnavimu.

12505**Aukšta reagento temperatūra**

Temperatūra reagentų karuselėje yra aukščiau leistinos ribos.

§Stebėkite temperatūrą dvi valandas, ji turi grįžti į normalias ribas.

§Jei pranešimas kartojasi, susisiekit su techniniu aptarnavimu.

12506**Žema substrato temperatūra**

Temperatūra substrato zonde yra žemiau leistinos ribos.

§Stebėkite temperatūrą dvi valandas, ji turi grįžti į normalias ribas.

§Jei žinutė teberodoma, kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

12507**Aukšta substrato temperatūra**

Temperatūra substrato zonde yra aukščiau leistinos ribos.

§Stebėkite temperatūrą dvi valandas, ji turi grįžti į normalias ribas.

§Jei pranešimas kartojasi, susisiekit su techniniu aptarnavimu.

12508**Temperatūra analizatoriaus viduje esant uždarytam dangčiui yra aukšta**

Rodo, kad temperatūra po analizatoriaus dangčiu viršija leistiną ribą.

§Susisiekit su techniniu aptarnavimu.

12509**Rutuliukų karuselės drėgmė yra aukšta jau ilgiau nei 50 ciklų**

Santykinė drėgmė rutuliukų karuselėje viršija 20% jau ilgiau nei 50 ciklų.

§Patikrinkite aplinkos drėgnumą.

§Patikrinkite, ar analizatorius nebuvo paliktas diagnostiniame režime.

§Jei pranešimas kartojasi ilgiau nei 6 valandas, kreipkitės techninės pagalbos.

12510**Žema Liuminometro temperatūra**

Temperatūra liuminometre yra žemiau leistinos ribos.

§Stebėkite temperatūrą dvi valandas, ji turi grįžti į normalias ribas.

§Jei pranešimas kartojasi, susisiekit su techniniu aptarnavimu.

12511**Aukšta Liuminometro temperatūra**

Temperatūra liuminometre yra aukščiau leistinos ribos.

§Stebėkite temperatūrą dvi valandas, ji turi grįžti į normalias ribas.

§Jei pranešimas kartojasi, susisiekite su techniniu aptarnavimu.

12512**Žema inkubatoriaus temperatūra**

Temperatūra liuminometre yra žemiau leistinos ribos.

§Stebėkite temperatūrą dvi valandas, ji turi grįžti į normalias ribas.

§Jei pranešimas kartojasi, susisiekite su techniniu aptarnavimu.

12513**Aukšta inkubatoriaus temperatūra**

Temperatūra liuminometre yra aukščiau leistinos ribos.

§Stebėkite temperatūrą dvi valandas, ji turi grįžti į normalias ribas.

§Jei pranešimas kartojasi, susisiekite su techniniu aptarnavimu.

12514**Temperatūros įvykio klaida**

Įvykio klaida renkant duomenis apie temperatūras.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

12600

**Rastas rinkinys, tačiau neatitinka tūrio duomenys.
Susisiekite su techniniu aptarnavimu.**

Informacijos apie šį rinkinį nėra pagrindinės duomenų bazės tūrių lentelėje.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

12601

Matavimai tamsiojoje fazėje viršijo leistiną ribą.

Matavimai tamsiojoje fazėje viršijo leistiną ribą.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

12602

Matavimai tamsiojoje fazėje yra labai aukšti.

Rezultatai negalioja. Kreipkitės techninės pagalbos

Matavimai tamsiojoje fazėje yra labai aukšti.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

12603

Rezultatų negalima apskaičiuoti. Rinkinio serija ištrinta iš duomenų bazės.

Rinkinio serijos nėra duomenų bazėje, ištrinta paleisties metu.

§Pakartotinai nuskaitykite rinkinio seriją.

§Pakartokite kalibraciją, kontroles ir/arba pacientus.

§Jei pranešimas kartojasi, susisiekit su techniniu aptarnavimu.

12604

Eilės numeris buvo perrašytas.

Vartotojas perrašė eilės numerį.

§Rezultatas gali būti klaidingas. Patikrinkite rezultatus ir/arba pakartokite mėginio tyrimą.

12605

.

Ši klaida bus matoma tik kartu su įvykiu 12604. Tai leidžia programinei įrangai užregistruoti originalų eilės 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.

§Išitikinkite, kad spausdintuvo kasetės yra pilnos ir tinkamai įstatytos.

§Patikrinkite, ar spausdintuvas neužstrigęs.

§Jei pranešimas kartojasi, susisiekit su techniniu aptarnavimu.

13000

Nuskaičius gauti netinkami duomenys

Neteisingas alergenų laikiklio brūkšninio kodo nuskaitymas. Jokia informacija apie alergenų laikiklį Reagento lange nerodoma.

§Susisiekit su techniniu aptarnavimu.

13001**Dubliuotas alergeno laikiklio id.**

Egzistuoja keli alergeno laikikliai tuo pačiu ID.

§Išimkite besidubliuojantį laikiklį.

13002**Vienas ar daugiau eilės numerių toje pačioje mėginių karuselėje turi netinkamą simbolį.**

Mėgintuvėlio brūkšniniame kode panaudotas neleistinas simbolis.

§Įveskite mėginio ID rankiniu būdu.

§Jei pranešimas kartojasi, susisiekite su techniniu aptarnavimu.

14000**(Klaidos numeris): Netikėta klaida. Prašome kreiptis techninės pagalbos.**

Įvyko netikėta programinės įrangos klaida.

§Siekiant palengvinti tolimesnį problemos sprendimą, atidžiai nusirašykite ekrane pasirodžiusį pranešimą apie klaidą.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

14001**Negali užklausti DPR pranešimo semaforo.**

Vartotojo programinė įranga nesugebėjo susisiekti su DPR.

§Analizatorius pamėgins susisiekti su DPR dar kartą. Įprasto darbo metu ši klaida pasirodys periodiškai. Didelis šių klaidų skaičius gali prisidėti prie rimtesnių klaidų atsiradimo.

14011**Negali nustatyti einamojo analizatoriaus režimo.**

Kontrolinis kompiuteris nesugebėjo nustatyti, kokių režimu (integruotu ar neintegruotu) veikia analizatorius.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

14012**Negali nustatyti integruoto režimo ant kontrolinio kompiuterio. Prašome kreiptis techninės pagalbos.**

Kontrolinis kompiuteris nebuvo nustatytas integruotam režimui, kuris buvo parinktas analizatoriui.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

14013

Negali nustatyti integruoto režimo vartotojo kompiuteryje. Prašome kreiptis techninės pagalbos.

Vartotojo kompiuteris nebuvo nustatytas integruotam režimui, kuris buvo parinktas analizatoriui.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

14014

Negali nustatyti neintegruoto režimo vartotojo kompiuteryje. Prašome kreiptis techninės pagalbos.

Kontrolinis kompiuteris nebuvo nustatytas integruotam režimui, kuris buvo parinktas analizatoriui.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

14015

Negali nustatyti neintegruoto režimo vartotojo kompiuteryje. Prašome kreiptis techninės pagalbos.

Vartotojo kompiuteris nebuvo nustatytas integruotam režimui, kuris buvo parinktas analizatoriui.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

14016

Duomenų bazės klaida.

Problema įvyko teikiant užklausą darbų sąrašui dėl užsakymų.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

14017

Negali nuskaityti automatinis padėklo duomenų.

Klaida įvyko bandant gauti automatinio padėklo duomenis iš DPR.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

14019

Negali atnaujinti įkėlimo programos eilės.

Naudojant SMS užsakymų apdorojimui, įvyko klaida bandant įkelti darbo užsakymą į įkėlimo programos eilę.

§Apdorojimas tęsis, bei jei klaida pasikartos kelis kartus, kvieskite techninę pagalbą.

14020

Klaidą įvyko siunčiant užklausą į LIS.

Kol SMS pateikinėjo užklausas LIS dėl specifinio eilės numerio, įvyko klaida.

§Apdorojimas tęsis, bei jei klaida pasikartos kelis kartus,
kvieskite techninę pagalbą.

14030

**Automatinis padėklas negali būti naudojamas
apdoroti kontrolei, kalibratoriui ir patvirtintojui.**

Kontrolė, kalibratorius arba kalibracijos patvirtintojas buvo įdėtas į SMS.

§Į analizatoriaus mėginių karuselę įdėję kontrolę, kalibratorių
arba kalibracijos patvirtintoją, pakartokite tyrimą.

§Jei pranešimas kartojasi, susisiekite su techniniu aptarnavimu.

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.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

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.

§Jei pranešimas kartojasi, susisiekite su techniniu aptarnavimu.

14033

**Sistemos užsakyti testai galėjo būti nenusiųsti į
darbinį sąrašą. Susisiekite su techniniu aptarnavimu.**

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

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

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 2000/2500 į VersaCell. (šioms žinutėms naudojamas ASTM protokolas)

14036

Pasirinkite Run VersaCell pradiniam VersaCell lange.
VersaCell neveikia

§Jeigu analizatorius veikia integruotuoju režimu, paleiskite VersaCell programą iš darbalaukio.

14040

Darbo užsakymo laiko pabaigos klaida.

Mėginio mėgintuvėlis buvo įdėtas į analizatorių, bet užsakymas nebuvo gautas. Taip gali įvykti dėl to, kad užsakymas buvo ištrintas iš analizatoriaus, bet ne iš SMS arba todėl, kad užsakymas buvo išsiųstas į analizatorių, bet nebuvo išsaugotas (pvz., „~C“ kontrolė buvo įkelta į SMS).

§Jei užsakymas buvo sąmoningai ištrintas iš analizatoriaus, ištrinkite jį iš SMS, jei reikia, iš naujo pateikite užklausą, įsitikinkite, kad užklausos pasirinktis yra aktyvi ir paleiskite testą rankiniu būdu.

§Nedėkite „~C“ kontrolių į SMS.

§Jei pranešimas kartojasi, susisiekite su techniniu aptarnavimu.

15000

(Acc #): Netinkamas automatinis skiedimas buvo užsakytas mėginiui. Testas atliekamas nebus.

Įvestas neleistinas skiedimo koeficientas.

§Iš naujo teisingai įveskite skiedimą.

§Jei pranešimas kartojasi, susisiekite su techniniu aptarnavimu.

15100

Duomenų bazės klaida – negalima išrinkti skiedimo koeficiento. Rezultatai gali būti neteisingi. Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

Informacijos, esančios Peržiūros/Atvaizdavimo lange, prieigos metu įvyko klaida skiedimo koeficiento gavimo pagal rezultatus metu.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

15101

Kalibratoriaus CPS vertė lygi 0. Prašome nedelsiant kreiptis techninės pagalbos.

Rinkinio informacija buvo neteisingai nuskaityta į duomenų bazę arba galima duomenų bazės problema.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

15102

Substrato svorio fiksavimo įrenginio kalibravimo klaida. Kreipkitės techninės pagalbos.

Įvyko klaida substrato svorio fiksavimo įrenginio kalibravimo metu. Nustatyta vertė yra nepriimtina, todėl bus naudojama numatytoji vertė.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

15103

Zondo ploviklio svorio fiksavimo įrenginio kalibravimo klaida. Kreipkitės techninės pagalbos.

Įvyko klaida zondo ploviklio svorio fiksavimo įrenginio kalibravimo metu. Nustatyta vertė yra nepriimtina, todėl bus naudojama numatytoji vertė.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

15104

Vandens svorio fiksavimo įrenginio kalibravimo klaida. Kreipkitės techninės pagalbos.

Įvyko klaida vandens svorio fiksavimo įrenginio kalibravimo metu. Nustatyta vertė yra nepriimtina, todėl bus naudojama numatytoji vertė.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

15105

Skystų atliekų talpyklos svorio fiksavimo įrenginio kalibravimo klaida. Kreipkitės techninės pagalbos.

Įvyko klaida skystų atliekų talpyklos svorio fiksavimo įrenginio kalibravimo metu. Nustatyta vertė yra nepriimtina, todėl bus naudojama numatytoji vertė.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

15106

Kietų atliekų talpyklos svorio fiksavimo įrenginio kalibravimo klaida. Kreipkitės techninės pagalbos.

Įvyko klaida kietų atliekų talpyklos svorio fiksavimo įrenginio kalibravimo metu. Nustatyta vertė yra nepriimtina, todėl bus naudojama numatytoji vertė.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

15107

Rezultato skaičiavimo klaida.

Skaičiuojant dozę, įvyko formulės skaičiavimo klaida.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

15108

Duomenų bazės klaida. Prašome kreiptis techninės pagalbos.

Duomenų bazė gali būti sugadinta arba įvyko problema informacijos į duomenų bazę įrašymo metu.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

15114

Duomenų bazės klaida. Kokybiniai parametrai netinkami. Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

Kokybiniai parametrai netinkami, egzistuoja neteisingi duomenys arba kokybinio testo rezultatai yra negaliojantys.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

15120

Patvirtinamųjų rezultatų ataskaitos atspausdinti nepavyko.

Įvyko klaida spausdinant patvirtinamojo testo rezultatus.

§Išitikinkite, 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.

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

15125**Atsakymas negali būti nusiųstas į spausdintuvą**

Tam tikro prieigos numerio ataskaitos negalima atspausdinti dėl kompiuterio problemų (neįdiegta spausdintuvo tvarkyklė arba spausdintuvas nesukonfigūruotas)

15126**Spausdintuvo klaida**

Aptikta tam tikro tipo spausdintuvo klaida.

§Patikrinkite, ar spausdintuvas veikia tinkliniu režimu.

§Patikrinkite, ar yra 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.

15128**Klaida šablono redagavimo metu.**

Koreguojant atsakymo formatą ekrane aptikta klaida dėl neteisingų duomenų arba formato.

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 pauzės režimą. Tai gali užtrukti kelias minutes... Lukterėkite)

Naudotojo kompiuterio programinė įranga negali nustatyti, kurie mėginių mėgintuvėliai buvo nuskenuoti, nes negauta informacija iš DPRam.

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.

17000

Nėra inkubacijos trukmės duomenų. Tai negaliojantis \$IM2K\$ rinkinio brūkšninis kodas.

Inkubacijos laikas rinkinio brūkšniniame kode, kurį bandoma nuskaityti 2500 analizatoriuje yra 0. Tai reiškia, kad šis rinkinys skirtas ne 2500 analizatoriui.

§Išitikinkite, kad rinkinys skirtas IMMULITE 2000 analizatoriui.

§Jei klaida kartojasi susisiekite su techniniu aptarnavimu.

17001

Rinkinio brūkšninio kodo identifikacija yra neteisinga. Tai negaliojantis \$IM2K\$ rinkinio brūkšninis kodas.

Rinkinio brūkšninio kodo identifikacija analizatoriuje, kuriame vyksta rinkinio nuskaitymas, yra neteisinga. Bandoma nuskaityti 2500 rinkinį 2000 analizatoriuje arba atvirkščiai.

§Išitikinkite, kad rinkinys skirtas IMMULITE 2000 analizatoriui.

§Jei klaida kartojasi susisiekite su techniniu aptarnavimu.

17008

„Unable to read luminometer belt“ (neįmanoma nuskaityti liuminometro juostinio konvejerio duomenų).

§Susisiekite su techniniu aptarnavimu.

17009

Klaida įkeliant testus į STAT įkėlimo programos eilę.

Vartotojo programinėje įrangoje įvyko komunikacinio pobūdžio klaida.

§Analizatorius pakartotinai persiųs pranešimą.

17010

Klaida įkeliant testus į įkėlimo paprogramės eilę.

Vartotojo programinėje įrangoje įvyko komunikacinio pobūdžio klaida.

§Analizatorius pakartotinai persiųs pranešimą.

17011

Nerasta šio rinkinio tūrio duomenų lentelė.

Testo tipas ir rinkinio serijos numeris nerandami duomenų bazėje, kur saugomi tyrimų kiekiai.

§Iš naujo nuskaitykite rinkinį, jei klaida kartojasi susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

17012

Sistemos registro problema.

Kreipkitės techninės pagalbos.

Programa bando nustatyti analizatoriaus tipą (2000 ar 2500), nuskaitydama registrą ir neranda informacijos.

§Registro informacija yra įrašoma diegiant versiją 4.0 ar naujesnę.

§Iš naujo įdiekite programą, jei klaida kartojasi susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

17014

Mėginių karuselėje užfiksuoti identiški eilės numeriai.

Nuskaitant mėginius mėginių karuselėje aptikti 2 arba daugiau mėginių mėgintuvėlių su tuo pačiu eilės (prieigos) numeriu. Nustatyta, kad dubliuojasi įvairi to paties prieigos numerio informacija.

17015

Vartotojo programinė įranga išsijungė dėl nenumatytos klaidos. Uždarę šį pranešimą, paspauskite „Run IMMULITE“ mygtuką, kad tęstumėte dabartinę darbo eigą. Apie šią klaidą praneškite techniniam aptarnavimui

Netikėta klaida sugeneruota procedūros metu vykdant programą.

Daugiau informacijos žr. dienos įvykių suvestinėje.

17100

Alergijos perskanavimas yra išjungtas.

Alergijos perskenavimo nustelbimo konfigūracijos nuostata „Ij“ pakeista į „Išj“.

17101

Alergijos perskanavimas yra įjungtas.

Alergijos perskenavimo nustelbimo konfigūracijos nuostata „Išj“ pakeista į „Ij“.

17102

Vartotojo patvirtinimas, kad alergenų laikikliai nebuvo pakeisti po išjungimo.

Naudotojas, inicijavimo metu paspaudęs „Taip“ mygtuką patvirtinimo (antrojo raginimo) žinutės langelyje, patvirtino, kad išjungimo metu alergenų laikiklių pakeista nebuvo.

17103

Vartotojo patvirtinimas, kad visi pakeisti alergenų laikikliai buvo perskanuoti.

Naudotojas, perėjimo į paleisties režimą inicijavimo metu paspaudęs „Taip“ mygtuką patvirtinimo (antrojo raginimo) žinutės langelyje, patvirtino, kad visi pakeisti alergenų laikikliai buvo nuskenuoti iš naujo.

17104

Ištrinami alergijos laikiklio duomenys, nes nesulauktas vartotojo patvirtinimas.

IMMULITE automatiškai pašalina alergenų laikiklio duomenis, nes naudotojas neatsakė į raginimus žinutės langelyje perėjimo į paleisties režimą metu.

17105

Alergijos laikiklio duomenys ištrinti, dėl nepilno reagentų nuskanavimo.

IMMULITE automatiškai pašalina alergenų laikiklio duomenis, nes dėl ne iki galo nuskenuotų reagentų ankstesnės paleisties metu gali būti, kad alergenai bus nustatyti kaip nesantys reikiamoje vietoje.

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.

18000

Profilaktikos data

Profilaktikos sekiklio funkcijos žinutės langelio antraštė.

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 FSE ir rodančią, kad reikia atlikti profilaktiką.

18002**Profilaktikos grafiko pranešimas patvirtintas.**

Kai naudotojas (ne RTS klientas) patvirtina pranešimą apie profilaktiką, ši žinutė įrašoma į klaidų suvestinių duomenų bazę. RTS klientų atveju ši žinutė įrašoma į klaidų suvestinę automatiškai, kai pasiekiamas nustatytasis testų skaičius.

18003**Profilaktika atlikta – žr. PM Tracker Log**

Kai „PM Tracker“ (profilaktikos sekiklio) paslaugų programa atlieka profilaktiką, ši žinutė įrašoma į klaidų suvestinių duomenų bazę.

Šią operaciją gali atlikti tik kvalifikuoti aptarnavimo specialistai.

18004**Tyrimų skaičius atnaujintas – žr. PM Tracker Log**

Kai „PM Tracker“ (profilaktikos sekiklio) paslaugų programa atnaujina slenkstines vertes, ši žinutė įrašoma į klaidų suvestinių duomenų bazę.

Šią operaciją gali atlikti tik kvalifikuoti aptarnavimo specialistai.

19001**Šis patvirtinamasis testas nenustatytas.****Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.**

Šio patvirtinamojo testo apibrėžties nėra patvirtinamojo rinkinio apibrėžties lentelėje. Tai gali būti testo pavadinimo nuskaitymo klaida arba duomenų bazės problema.

19005**Rinkinio klaida. Nėra tinkamo HBS skiediklio mėgintuvėlio analizatoriuje.**

Bandant įtraukti HBS patvirtinamąjį testą į eilę aptikta klaida, nes nėra skiediklio.

19006**Rinkinio klaida. Nėra tinkamo HBS rutuliukų paketo analizatoriuje.**

Klaida rodoma, nes programa neranda analizatoriuje rutuliukų, reikalingų užsakytiems HBS patvirtinamiesiems testams atlikti.

19007**Rinkinio klaida. Nėra HBS rutuliukų.**

Programa nustatė, kad nepakanka rutuliukų užsakyti HBS patvirtinamųjų testų poroms atlikti ir todėl rodoma klaida.

19008

Rinkinio klaida. Nėra galiojančio Neigiamos kontrolės rezultato.

Programa patikrina šiuo metu aktyvaus pirminio HBS rinkinio kontrolės būklę ir nustatė, kad ji negalioja, todėl rinkinio naudoti negalima.

19009

Rinkinio klaida. Neigiamos kontrolės rezultatas negalioja.

Programa patikrina kontrolės medžiagų tinkamumo datą ir nustatė, kad ji baigėsi arba datos nėra.

19010

Rinkinio klaida. Nėra tinkamo HBS reagento indelio analizatoriuje.

Analizatoriuje nėra tinkamų HBS reagentų arba analizatoriuje esančio reagento neleidžiama naudoti.

19011

Rinkinio klaida. Nepakanka HBS reagento.

HBS reagento skyriuje nepakanka reagento užsakytiems testams atlikti.

19012

Rinkinio klaida. Nėra tinkamo HBS patvirtinamojo reagento indelio analizatoriuje.

Analizatoriuje nėra tinkamų HBS patvirtinamojo tyrimo reagentų arba analizatoriuje esančio reagento neleidžiama naudoti.

19013

Rinkinio klaida. Nepakanka HBS patvirtinamojo reagento.

HBS patvirtinamojo reagento skyriuje nepakanka reagento užsakytiems testams atlikti.

19016

Užsakytas klaidingas patvirtinamasis testas iš LIS.

Patvirtinamasis testo, atsiųsto iš LIS arba SMS, formatas netinkamas arba testo nerasta rinkinių lentelėje.

19017

Patvirtinamasis tyrimas įjungtas.

Kai registre leidžiamas patvirtinamasis testavimas, bus pateikiama konfigūravimo parinktis leisti/neleisti patvirtinamąjį testą. Kai langelis pažymėtas, ši žinutė įrašoma į suvestinę.

19018**Patvirtinamasis tyrimas išjungtas.**

Kai registre leidžiamas patvirtinamasis testavimas, bus pateikiama konfigūravimo parinktis leisti/neleisti patvirtinamąjį testą. Kai langelis nepažymėtas, ši žinutė įrašoma į suvestinę.

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.

19022**Užfiksuotas identiškas padėklas. Padėklas bus automatiškai iškeltas.**

Į sistemą įkelti du arba daugiau stovelių su tuo pačiu stovelio ID.

20000**Nenumatyta klaida aktyvinant instrumentą.
Susisieki su techniniu aptarnavimu.**

Ši sutrikimo žinutė operatoriui pateikiama, jeigu paleisties metu sutrinka funkcijų konfigūracijos komponentas. Gali būti sugadintas registras

§Registro problemą gali pašalinti techninio aptarnavimo darbuotojai.

20001**Rankinio skaitytuvo klaida. Kreipkitės techninės pagalbos.**

Ši žinutė operatoriui rodoma, jeigu operacinė sistema neaptinka 10-tojo ryšių prievado ir sugeneruojama negaliojančio prievado klaida (8002).

20100**AutoStart nebus atliktas dėl nepakankamo vandens tiekimo.**

Nepakanka vandens AutoStart procedūrai atlikti.

§Patikrinkite, ar pakankamas vandens padavimas (ne RTS klientams)

20101**Automatinis substrato įpylimas nebus atliktas dėl nepakankamo substrato tiekimo.**

Nepakanka substrato, kad būtų galima atlikti substrato įpylimo procedūrą.

§Patikrinkite, ar pakanka substrato (ne RTS klientams)

20102

AutoStart nebus atliktas dėl nepakankamo zondo plovimo.
Nepakanka zondų ploviklio AutoStart procedūrai atlikti.

§Patikrinkite, ar yra pakankamai zondų ploviklio (ne RTS klientams)

20104

AutoStart nebus atliktas dėl nepakankamo vandens ir zondo plovimo.

Nepakanka vandens ir zondų ploviklio AutoStart procedūrai atlikti.

§Patikrinkite, ar yra pakankamai zondų ploviklio ir vandens (ne RTS klientams)

20107

AutoStart nebus atliktas dėl klaidos tikrinant reikmenis.

Klaida nustatyta tikrinant eksploatacines medžiagas (paprastai vandens, substrato ir zondų ploviklio lygius).

20108

Nenumatyta klaida „AutoStart“ apdorojimo metu.
Susisiekit su techniniu aptarnavimu.

AutoStart procedūros metu nustatyta netikėta klaida.

§Klaidos priežastį nustatykite pagal dienos įvykių suvestinę ir klaidų suvestinę

20109

AutoStart atšauktas operatoriaus.
Susisiekit su techniniu aptarnavimu.

Naudotojas atšaukė AutoStart rutininę procedūrą naudotojo sąsajos atšaukimo mygtuku. Ši žinutė įrašoma į suvestinę kaip informacija.

§Veiksmų atlikti nereikia (ne RTS klientams).

20111

Nenumatyta klaida „AutoStart“ apdorojimo metu.
Susisiekit su techniniu aptarnavimu.

Bendroji AutoStart procedūros klaida. Netikėta klaida arba kontrolinis kompiuteris dėl klaidos persijungė „Stop“ režimu.

20120

Pradėtas „AutoStart“ rankiniu būdu.
AutoStart procedūra paleista rankiniu būdu.

20121

Pradėtas planuotas „AutoStart“.
Parsidėjo automatinė AutoStart procedūra.

20122

Substratas nebuvo pildytas. KK sąrašas nebus tiriamas.
Substratas nėra paruoštas naudoti. Jo mechanizmas nebuvo užpildytas per reikiamą laikotarpį (2 valandas), todėl KK darbų sąrašas vykdomas nebus

20123

„AutoStart“ apdorojimas baigtas.
„AutoStart“ procedūra (kasdienės priežiūros darbai) baigti.

20124

„AutoStart“ nutrauktas operatoriaus.
Operatorius pasirinko nutraukti AutoStart; informacija įrašoma į suvestinę.

20125

Instrumento būseną netinkama „AutoStart“ vykdyti.
Analizatoriaus būklė netinkama netinkama AutoStart (automatinės AutoStart) procedūros vykdymui.
§Rankinės procedūros atveju turi būti Stop arba „Splash“ ekranas.
§Automatinės procedūros atveju turi būti rodomas darbustalis, „Splash“ ekranas, stop režimas arba „Integrated“ (integruotasis) ir neturi būti tiriama testų.

20126

AutoStart buvo atšauktas atgalinio laiko skaičiavimo ekrane.
Operatorius pasirinko nutraukti AutoStart funkciją AutoStart atgalinės atskaitos ekrane. Paprasta informacinė žinutė.

20150

Pradėtas automatinis substrato įpylimas.
Paprasta informacinė žinutė, pateikiama automatinio substrato įpylimo inicijavimo metu

20151

Automatinis substrato įpylimas baigtas.
Paprasta informacinė žinutė, pateikiama baigus automatinį substrato įpylimą.

20152

Automatinis substrato įpylimas nutrauktas operatoriaus.
Operatorius pasirinko nutraukti automatinį substrato įpylimą.

20153

Instrumentas buvo netinkamos būsenos automatiniam substrato įpylimui vykdyti.

Analizatorius nėra nustatytos tinkamos būklės, kad galėtų vykdyti AutoStart funkcijos automatinis substrato įpylimas.

§Rankiniu režimu: turi būti Stop arba „Splash“ ekranas.

§Automatiniu režimu: darbatalis. „Splash“ ekranas, stop režimas arba „Integrated“ (integruotasis) ir neturi būti tiriama testų.

20154

Substrato įpylimas atšauktas atgalinio laiko skaičiavimo ekrane.

Operatorius pasirinko nutraukti substrato įpylimą atgalinės atskaitos ekrane.

20155

Substrato įpylimo apdorojimo laikas baigėsi.

Tai gali būti viena iš 861–864 žinučių priežasčių.

20156

Užregistruotas substrato įpylimo apdorojimo sutrikimas.

Bet kokia klaida kontroliniame kompiuteryje, dėl kurios analizatorius sustabdo substrato įpylimo procedūrą.

20200

Nenumatyta klaida. AutoStart nebus atliktas.

Susisieki su techniniu aptarnavimu.

Netikėta duomenų gavimo klaida komponente, gaunančiame duomenis iš duomenų bazės.

§Pamėginkite dar kartą.

§Jeigu sutrikimas teberodomas, kreipkitės techninės pagalbos. Klaidos priežastį nustatykite pagal dienos įvykių suvestinę ir klaidų suvestinę

20201

Nenumatyta duomenų bazės klaida. AutoStart

nebus atliktas. Susisieki su techniniu aptarnavimu.

Daugiau nei vienas įrašas „AutostartSubstrateDispenseProcessing“ lentelėje. Lentelėje turi būti tik vienas įrašas.

20202

**Nenumatyta klaida. AutoStart nebus atliktas.
Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.**

Netikėta klaida AutostartDailyMaint.DLL komponente.

§Susisiekitė su techniniu aptarnavimu. Klaidos priežastį nustatykite pagal dienos įvykių suvestinę ir klaidų suvestinę

20203

**Nenumatyta klaida. AutoStart nebus atliktas.
Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.**

Klaidą sukėlė mėginimas nutraukti AutoStart procedūrą.

§Gali padėti mėginimas vėl paleisti AutoStart. Jeigu ne, kreipkitės techninės pagalbos.

20205

**AutoStart apdorojimo laikas baigėsi
laukiant atsijungimo.**

Naudotojo programinės įrangos atliekamas programos išjungimas užtruko ilgiau, nei tikėtasi. (Gali būti duomenų bazės atsarginės kopijos arba RTS perdavimo triktis).

§Išjunkite (išregistruokite) programinę įrangą ir pamėginkite paleisti AutoStart iš „Splash“ ekrano.

20206

**AutoStart nepavyko paleisti „IMMULITE 2000 XPI“
programinės įrangos.**

Klaida aptikta mėginant paleisti arba pakartotinai paleisti naudotojo programinę įrangą per AutostartDailyMaint.DLL (išorinis komponentas).

§Pamėginkite paleisti AutoStart procedūrą „Splash“ ekrane.

20207

**Nenumatyta klaida. AutoStart nebus atliktas.
Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.**

AutoStart nepavyko perskaityti registro. AutoStart procedūrai trūksta registravimo vertės. Gali būti sugadinti registro raktai.

§Klaidos priežastį nustatykite pagal dienos įvykių suvestinę ir klaidų suvestinę.

20208

„AutoStart“ nepavyko atidaryti dienos įvykių suvestinės.

Klaida aptikta mėginant įrašyti įvykį į suvestinę arba klaidą sukėlė netikėta įvykių suvestinė.

§Problema gali išspręsti mėginimas vėl paleisti AutoStart. Jeigu ne, kreipkitės techninės pagalbos.

§Klaidos priežastį nustatykite pagal dienos įvykių suvestinę ir klaidų suvestinę

20209

Instrumentas nėra tinkamos būsenos apdoroti „AutoStart“.

Analizatorius nėra nustatytos tinkamos būklės, kad galėtų vykti AutoStart procedūra.

§Rankiniu režimu: turi būti Stop arba „Splash“ ekranas.

§Automatiniu režimu: darbustalis. „Splash“ ekranas, stop režimas arba „Integrated“ (integruotasis) ir neturi būti tiriama testų.

20210

Nenumatyta klaida. AutoStart nebus atliktas.

Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

Lemtingoji klaida bandant apskaičiuoti atmintinės poslinkio vietą DPRAM.

§Kreipkitės techninės pagalbos, klaidos priežastį nustatykite pagal dienos įvykių suvestinę ir klaidų suvestinę

20211

Nenumatyta klaida. AutoStart nebus atliktas.

Susisiekitė su techniniu aptarnavimu.

Lemtingoji klaida bandant komunikuoti su DPRAM.

§Pakartokite AutoStart paleistį. Jeigu nepavyksta, klaidos priežastį nustatykite pagal dienos įvykių suvestinę ir klaidų suvestinę

20212

Klaida registruojant prisijungimo prie operacinės sistemos laiką.

Klaida aptikta paleidus operacinę sistemą, todėl operacinės sistemos paleidimo laikas nebuvo įrašytas į suvestines.

20214

Užsakant planuotą KK įvyko klaida. Gali nebūti paleidžiamas vienas ar daugiau KK užsakymų.

Jeigu yra KK darbų sąrašo užsakymų sudarymo klaidų, gali būti, kad viena KK (arba kelios) nebus atliekamos.

§Operatoriui veiksmų atlikti nereikia.

20215

„AutoStart“ laukimo laikas substrato įpylimui užbaigti baigėsi.

Substrato įpylimo pabaigos žinutė negavo siuntimo/gavimo komandos per skirtąjį laiką.

§Atverkite sekimo failą.

§Patikrinkite, ar kontrolinis kompiuteris atliko substrato įpylimo veiksmus.

§Pažiūrėkite, ar nėra kitų klaidų žinučių, užfiksuotų maždaug tuo pačiu laiku.

20220

Užsakytas planuotas KK užduočių sąrašas.
Sėkmingai užsakytas KK darbų sąrašas.

20221

Planuoto KK užduočių sąrašo užsakymas atšauktas.
KK darbų sąrašą atšaukė operatorius.

21000

Prarastas analizatoriaus ryšys su išorinėmis sistemomis.
Kreipkitės techninės pagalbos.
Nepavyko užmegzti ryšio su išorine posisteme, nes nebėra ryšio su i2i paslauga.
ŠKreipkitės telefonu į techninės pagalbos tarnybą, kad ištirtų atvejį.

21001

Analizatoriaus klaidos pranešimo išsiųsti į šią (-ias) sistemą (-as) nepavyko. <Posistemių sąrašas>
Jei problema išlieka, kreipkitės techninės pagalbos.
Ryšių siuntimo sutrikimas. Nepavyko sudaryti analizatoriaus klaidos žinutės naudojant i2i
ŠKreipkitės telefonu į techninės pagalbos tarnybą, kad ištirtų atvejį.

21002

Analizatoriaus būsenos pranešimo išsiųsti į šią (-ias) sistemą (-as) nepavyko. <Posistemių sąrašas>
Jei problema išlieka, kreipkitės techninės pagalbos.
Ryšių siuntimo sutrikimas. Nepavyko sudaryti analizatoriaus būklės žinutės naudojant i2i
ŠKreipkitės telefonu į techninės pagalbos tarnybą, kad ištirtų atvejį.

21003

Analizatoriaus inventoriaus pranešimo išsiųsti į šią (-ias) sistemą (-as) nepavyko. <Posistemių sąrašas>
Jei problema išlieka, kreipkitės techninės pagalbos.
Ryšių siuntimo sutrikimas. Inventoriaus klaidos žinutė. Inventoriaus žinutė sudaryta ne pagal užklaustus parametrus
ŠKreipkitės telefonu į techninės pagalbos tarnybą, kad ištirtų atvejį.

21004

Kalibratorių rezultatų pranešimo išsiųsti į šią (-ias) sistemą (-as) nepavyko. <Posistemų sąrašas>
Jei problema išlieka, kreipkitės techninės pagalbos.
Ryšių siuntimo sutrikimas. Kalibravimo testo rezultatų žinutės sudarymo klaida
ŠKreipkitės telefonu į techninės pagalbos tarnybą, kad ištirtų atvejį.

21005

Kontrolės rezultatų pranešimo išsiųsti į šią (-ias) sistemą (-as) nepavyko. <Posistemų sąrašas>
Jei problema išlieka, kreipkitės techninės pagalbos.
Ryšių siuntimo sutrikimas. Kontrolės medžiagų testo rezultatų žinutės sudarymo klaida
ŠKreipkitės telefonu į techninės pagalbos tarnybą, kad ištirtų atvejį.

21006

Paciento rezultatų pranešimo išsiųsti į šią (-ias) sistemą (-as) nepavyko. <Posistemų sąrašas>
Jei problema išlieka, kreipkitės techninės pagalbos.
Ryšių siuntimo sutrikimas. Paciento testo rezultatų žinutės sudarymo klaida
ŠKreipkitės telefonu į techninės pagalbos tarnybą, kad ištirtų atvejį.

21007

Patvirtintojo rezultatų pranešimo išsiųsti į šią (-ias) sistemą (-as) nepavyko. <Posistemų sąrašas>
Jei problema išlieka, kreipkitės techninės pagalbos.
Ryšių siuntimo sutrikimas. Patvirtinimo medžiagų testo rezultatų žinutės sudarymo klaida
ŠKreipkitės telefonu į techninės pagalbos tarnybą, kad ištirtų atvejį.

21008

Kokybės kontrolės komentarų pakeitimo išsiųsti į šią (-ias) sistemą (-as) nepavyko. <Posistemų sąrašas>
Jei problema išlieka, kreipkitės techninės pagalbos.
Ryšių siuntimo sutrikimas. KK pastabų atnaujinimo žinutės sudarymo klaida
ŠKreipkitės telefonu į techninės pagalbos tarnybą, kad ištirtų atvejį.

21009

Rinkinio kalibratoriaus būsenos išsiųsti į šią (-ias) sistemą (-as) nepavyko. <Posistemų sąrašas>
Jei problema išlieka, kreipkitės techninės pagalbos.
Ryšių siuntimo sutrikimas. Rinkinio kalibravimo būklės žinutės sudarymo klaida
ŠKreipkitės telefonu į techninės pagalbos tarnybą, kad ištirtų atvejį.

21010

Konfigūravimo failas, kontroliuojantis ryšius su išorinėmis sistemomis, buvo pakeistas. Pakeitimai neveiks kol nebus iš naujo paleista IMMULITE programinė įranga.

Jeigu operatorius pakeitė I2I konfigūracijos failą, kai IMMULITE programinė įranga naudojo i2i.

ŠOperatoriui negalima keisti i2i konfigūracijos failo.

21011

Pakeista išorinės posistemės kanalo būklė.

Negaliu komunikuoti su posisteme <pavadinimas>.

Ryšys su išorine posisteme pristabdytas arba išaktyvintas už IMMULITE 2000 programinės įrangos ribų. Kanalo būklė gali būti

- pristabdytas
- sustabdytas
- neaktyvus
- Klaida

ŠKreipkitės telefonu į techninės pagalbos tarnybą, kad iširtų atvejį.

21012

Analizatoriaus ryšio funkcija šiuo metu neveikia dėl paleisties klaidos (-ų). Paleiskite sistemą iš naujo, norėdami ištaisyti problemą.

Jei problema išlieka, kreipkitės techninės pagalbos.

Nepavyko paleisti i2i paslaugos dėl vienos iš šių priežasčių:

- Pateiktos negaliojančios i2i konfigūracijos nuostatos (pvz., profilio pavadinimas)
- Nėra i2i konfigūracijos failo arba jis sugadintas
- Nepaleista i2i paslauga

ŠKreipkitės telefonu į techninės pagalbos tarnybą, kad iširtų atvejį.

21013

Išorinio ryšio išjungti nepavyko. ???

Jei problema išlieka, kreipkitės techninės pagalbos ???

Nepavyko išjungti i2i paslaugos.

21014

Iš išorinių sistemų gauta nepalaikoma užklausa.

Analizatorius nesiųs atsakymo į šią užklausa. ???

Jeigu problema išlieka, kreipkitės techninės pagalbos ???

Inventoriaus klaidos žinutė. Inventoriaus žinutė sudaryta ne pagal užklaustus parametrus

Gauta negaliojanti kalibratoriaus rezultatų užklausa dėl kalibratoriaus
< rinkinio, serijos >

Gauta negaliojanti kontrolės medžiagų (prieigos numerio) užklausa

Gauta negaliojanti paciento rezultatų užklausa

Gauta negaliojanti rinkinio kalibravimo būklės užklausa

Gauta negaliojanti patvirtinimo rezultatų užklausa

ŠKreipkitės telefonu į techninės pagalbos tarnybą, kad ištirtų atvejį.

I priedas: Patvirtinamasis hepatito testas

Rankinis patvirtinamasis testavimas

Naudodamas hepatito patvirtinamojo tyrimo funkciją analizatorius gali susieti paciento eilės (prieigos) numerį su patvirtinamojo mėginio ID, atlikti skaičiavimus ir pateikti ataskaitą apie procentinę signalų sumažėjimą ir interpretaciją „patvirtinta“ arba „nepatvirtinta“.

PASTABA: Rankiniu būdu paruoškite patvirtinamuosius mėginius prieš pradėdami rankinį patvirtinamąjį testavimą.

HBsAg teigiama kontrolės medžiaga

HBsAg teigiama kontrolė, tiekama 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 pozityvios kontrolės mėginius vieną kartą, kiekvieną kartą, kai atliekami HBsAg patvirtinamieji tyrimai.

Brūkšninio kodo lipdukais yra pažymėti teigiamos 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

Norėdami užsakyti hepatito patvirtinamąjį tyrimą analizatoriuje, atlikite šiuos veiksmus.

IMMULITE 2000 sistemai ir IMMULITE 2500 sistemai

1. Analizatoriaus lango išskleidžiamajame meniu paspauskite **Langai**.
2. Pasirinkite **HBS patvirtinimas**.
3. Toliau atlikite sekančio skyriaus 3 veiksmą.

IMMULITE 2000 XPI analizatoriams

1. Analizatoriaus lange paspauskite **MENIU**.
2. Meniu ekrane paspauskite **HBS patvirtinimas**.

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:
 - Nuskenaukite patvirtinamojo mėginio ID brūkšninio kodo etiketę;
 - Rankiniu būdu įvesdami numerį į laukelį „Originalus mėginio ID“.

Jį gali sudaryti ne daugiau nei 4 skaitmenys.

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.

Sąrašė rodomas testų, kuriuos dar galima atlikti su kiekvienos analizatoriuje 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

Analizatorius 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 užsakymas

Užsakykite teigiamą patvirtinamąją kontrolę, atlikdami šiuos veiksmus.

1. įveskite HBS POS į laukelį „Originalus mėginio ID“.

PASTABA: Neskenaukite HBS kontrolės medžiagos brūkšninio kodo etiketės.
2. Teigiamosios patvirtinamosios kontrolės medžiagos ID įveskite vienu iš šių būdų:
 - Nuskenaukite 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 LANGĄ.**
6. Paspauskite **UŽDARYTI**, kad baigtumėte darbą su HBS patvirtinamojo testo įvedimo ekranu.

Rankiniu būdu atliekamo patvirtinamojo tyrimo mėginių įdėjimas ir apdorojimas

Užsakę HBsAg patvirtinamuosius testus, vadovaukitės toliau nurodytomis instrukcijomis, norėdami įdėti mėginius į analizatorių ištyrimui.

1. Pakelkite mėginių prieigos dureles, kad analizatorius persijungtų MĖGINIO PAUZĖS režimu.

PASTABA: Analizatorius nepateikia užklauso į LIS dėl HBsAg patvirtinamųjų testų mėginių.

2. Sudėkite paruoštus ir pažymėtus hepatito patvirtinamuosius mėginius į stovėlį (-ius) ir paspauskite **PALEISTI**.

Analizatorius apdoroja testus:

- Patvirtinamųjų testų mėginiai spausdinami automatiškai (kokybiniai arba kiekybiniai ir santykio rezultatai), tačiau automatiškai rezultatai į LIS nesiunčiami.
- Refleksiniai tyrimai su HBS patvirtinamaisiais mėginiais neatliekami.

Rankiniu būdu atliekamo patvirtinamojo tyrimo rezultatų peržiūra

Išsamūs patvirtinamieji rezultatai pateikiami HBS patvirtinamojoje ataskaitoje. Vadovaukitės toliau pateiktomis instrukcijomis, jei norite atspausdinti HBS patvirtinamąją ataskaitą.

IMMULITE 2000 sistemai ir IMMULITE 2500 sistemai

1. Analizatoriaus lango išskleidžiamajame meniu paspauskite **Langai**.
2. Pasirinkite **HBS patvirtinimas**.
3. Toliau atlikite sekančio skyriaus 3 veiksmą.

IMMULITE 2000 XPI analizatoriams

1. Analizatoriaus lange paspauskite **MENIU**.
2. Meniu ekrane paspauskite **HBS patvirtinimas**.

3. Paspauskite **DATOS IR LAIKO INTERVALAS**.
Pateikiamas ekranas „Pasirinkite laiko metodą“.
4. Pasirinkite datas ir laiką laukeliuose NUO ir IKI.
5. Paspauskite **OK** (gerai).
6. Pasirinkite **SPAUSD. REZULTATUS**.

Rodyklė

Simboliai

„Multi“ (kelios) taisyklės 4-13

Skaitmenys

2D skaitytuvas

rinkinių skenavimas 2-29

A

alergenai 1-16

analizatoriuje 2-45

buteliukai 2-31

diapazonai 8-13

diapazonų konfigūravimas 8-13

įvedimas 2-31

laikikliai ir indeliai 1-16, 2-31

laikiklių būklė 2-13

laikiklių keitimas 2-17

Analizatoriaus dalys 1-3

antikūnas

kalibratorius 1-14

kontrolė 1-14

atjungimas

vandens ir zondų ploviklio buteliai 5-8

atliekų konteineriai

kietosios atliekos 5-11

patikra 5-11

skystos atliekos 5-12

atliekų latako valymo įtaisas 6-9

Atliekų vamzdelio valymas 5-16

IMMULITE 2000 5-16

IMMULITE 2500 5-16

atsakymai 8-25

Atsitiktinis paėmimas 8-11

atstata

svarstyklės 8-12

atstovas

įgaliotasis B-1

automatinis skiedimas 8-3

automatinis tyrimo procesas 2-11

AutoStart režimas 2-13

B

brūkšniniai kodai

kalibratoriai 1-13

kontrolės medžiagos be brūkšinių kodų
2-53

pacientų mėginiai be brūkšinių kodų 2-48
rinkiniai 1-14, 2-29

būklė

mėginiai 2-42

Reagentų būklės langas 2-14

reagentų indeliai ir alergenų laikikliai 2-13
rutuliukų paketai 2-21

buteliai

atjungimas ir prijungimas 5-8

dekontaminacija 5-27

C

chemiliuminescencinė reakcija 1-31

CO2 skruberio keitimas 5-29

D

dalys

Analizatorius 1-3

darbų sąrašas

apžvalga 2-46

importavimas 2-65

įrašų keitimas 2-64

įrašų šalinimas 2-64

kalibratorių įtraukimas 2-50

kalibravimo patvirtinimo medžiagų
įtraukimas 2-54

pacientų įtraukimas 2-46

pateikties parinktys 2-63

pateiktis 2-63

spausdinimas 2-64

tvarkymas 2-63

Data ir laikas 8-29

data ir paros laikas

atstata 8-29

dažniausiai pasitaikančios klaidos
ir jų sprendimo būdai H-3
dekontaminacija

buteliai ir magistralės 5-27

DIAGNOSTIKA

programų sąrašas 6-5

diagnostika

inicijavimas 5-4

diapazonai

alergenai 8-13

testai 8-12

duomenys

eksportavimas 7-1

įrašymas CD arba DVD diskuose 7-2

kartotinis siuntimas į LIS 2-71

kontrolės medžiagos duomenų peržiūra 4-8

LIS duomenų valymas 2-71

peržiūra ir siuntimas į LIS 7-5

dvių taškų kalibravimas 1-31, 3-2

E

eksploatacinės medžiagos

ataskaita 1-16

eksportavimas

duomenys 7-1

į CD arba DVD diskus 7-2

elektra

maitinimo nutrauktis 6-6

maitinimo reikalavimai G-1

esami testai 2-58

etaloninė kreivė 1-31

generavimas 3-1

F

filtras

ventiliatorius 5-23

G

galiojimas

kalibracijos 2-41, 3-4

gaminio aprašymai 1-1

garsio valdikliai 8-30

garso signalai 8-30

I

ID informacija 8-4

įdėjimas

kontrolės medžiagos,

mėginiai, skiedikliai 2-2

įgaliotasis atstovas B-1

įlašinimo tvarka 1-3

importavimas

darbų sąrašas 2-65

in vitro diagnostikos (IVD) simboliai F-1

įrankių juosta 1-20

įrašymas

duomenis į CD arba DVD diskus 7-2

duomenys 7-1

Išjungimas 5-3

įtraukimas

kalibratoriai į darbų sąrašą 2-50

kalibravimo patvirtinimo medžiagos 2-54

kontrolės medžiagų lygiai 4-5

pacientų į darbų sąrašą 2-46

paneliai 8-19

įvedimas

alergenai ir alergenų laikikliai 2-31

Rinkiniai 4-1

įvykių suvestinė 6-2

J

jutiklinis ekranas

valymas 5-30

K

kalibracijos 2-37

dvių taškų kalibravimas 3-2

galiojimas 2-41, 3-4

kalibracijos suvestinė 2-44

mėginio duomenys 2-41

spaudinys 2-39

kalibracijos sankirta, konkurencinis 3-6

kalibracijos sankirta, sluoksniavimo 3-5

kalibratoriai 1-13

antikūnas 1-14

brūkšninio kodo etiketės 1-13

įtraukimas į darbų sąrašą 2-50

- kartotinė paleistis
 - kompiuteris 5-6
 - sistema 7-6
- kartotinis rezultatų siuntimas 2-71
- kasdien
 - priežiūra 2-13, 5-1
 - stabdymas 7-6
- keitimas
 - CO2 skruberis 5-29
 - mėginių ir reagentų zondai 6-7
 - reagentų indeliai ir alergenų laikikliai 2-17
 - rutuliukų paketai 2-23
- keturių parametru metodas 3-1
- ketvirtinė priežiūra 5-29
- kietosios atliekos 5-11
- klaidų žinutės H-1
 - dažniausiai pasitaikančios klaidos ir jų sprendimo būdai H-3
 - reikšmingumas H-1
 - sąrašas H-5
 - žymos H-4
- klientų aptarnavimas B-2
- Kokybės kontrolės tvarkymas 4-12
- kokybinės kontrolės 4-4
- kompiuteris
 - kartotinė paleistis 5-6
 - nuostatos 8-29
 - specifikacijos E-2
- komponentai
 - rinkiniai 1-11
 - sistema 1-3
- konfigūracijos
 - Alergeno ribos 8-13
 - ID informacija 8-4
 - Konfigūracijos nustatymai 8-5
 - LIS 8-7
 - matavimo vienetų konfigūravimas 8-23
 - Paneliai 8-19
 - Refleksiniai testai 8-15
 - Rodymo parinktys 8-1
 - Svarstyklių atstata 8-12
 - Tyrimo ribos 8-12
- Kontrolė ne autom. KK 4-13
- kontrolės medžiagos 1-14
 - „Multi“ (kelios) taisyklės 4-13
 - be brūkšninių kodų 2-53
 - duomenų peržiūra 4-8
 - įdėjimas 2-2
 - informacijos koregavimas 4-7
 - kokybinės kontrolės 4-4
 - Kontrolė ne autom. KK 4-13
 - kontrolinis antikūnas 1-14
 - lygiai 4-5, 4-6
 - lygio keitimas 4-6
 - lygio pridėjimas 4-5
 - naujos informacijos įvedimas 4-1
 - rezultatai pateikiami santykiu 4-5
 - su brūkšniniais kodais 2-51
 - sutartinė nomenklatūra 1-1
 - sutrikimų nustatymas ir šalinimas po kalibravimo 6-15
 - testų šalinimas 4-12
 - Viena taisyklė 4-13
- koregavimas
 - kontrolės medžiagos informacija 4-7
 - paneliai 8-21
 - Refleksinio tyrimo konfigūracijos 8-17
- krešuliai 6-10
 - gelis 6-11, 6-13
 - kabantieji 6-12, 6-13
 - Krešulių aptikimo daviklis 5-26
 - mėginys 6-11
 - oras sistemoje 6-12, 6-14
 - prilipę 6-11
- Krešulių aptikimo daviklis 5-26
- L**
- laikas
 - likęs testo laikas 2-42
- laiko juosta
 - nustatymas 8-30
- LIS
 - duomenų peržiūra ir siuntimas 2-71, 7-5
 - duomenų valymas 2-71
 - kartotinis duomenų siuntimas 2-71

konfigūravimas 8-7
rezultatų peržiūra 2-70
rezultatų siuntimas 2-71
LIS įrašų valymas 2-71

M

magistralės
 dekontaminacija 5-27
maitinimas
 nutrauktis 6-6
maitinimo reikalavimai G-1
mėginiai
 be brūkšninių kodų 2-48
 būklė 2-42
 įdėjimas 2-2
 mėgintuvėlio vieta 2-44, 2-62
 mėgintuvėlių dydžiai E-3
 pacientų žymėjimas 2-2
 skiedimas 2-55
 su brūkšniniais kodais 2-47
Mėginių zondas
 keitimas 6-7
 užpildymas 5-13
 valymas 5-5
mėgintuvėlio vieta 2-44
 priskyrimas 2-62
mėgintuvėlių dydžiai E-3
Mėgintuvėlių piltuvas 5-7
Mėnesinė priežiūra 5-18
mikromėginiai 2-6
modifikavimas
 darbų sąrašo įrašai 2-64
Monitorius
 valymas 5-30

N

našumas E-1
 specifikacijos 1-2
Naujos kontrolės medžiagos
informacijos įvedimas 4-1
NUSTATYMAI
 Automatinis skiedimas 8-3

O

operatoriaus užduotys 2-1

P

pacientų mėginiai
 žymėjimas 2-2
pagalba
 paieška 1-29
paieška
 pagalba 1-29
 rezultatai 2-68
pakuotės lapelis 1-15
PALEISTI 2-12
paneliai 8-19
 koregavimas 8-21
 kūrimas 8-19
 pasirinkimas 2-60
 šalinimas 8-22
panelio kūrimas 8-19
parinktys
 testo įvestis 2-58
partija pagal padėklą 2-61
pastatymo ploto reikalavimai G-2
patikra
 atliekų konteineriai 5-11
 likęs testo laikas 2-42
 mėginio būklė 2-42
 reagentų indeliai ir alergenų laikikliai 2-13
 reagentų zondo skysčio
 tekėjimo kampas 5-18
 rinkinio komponentai 2-58
 Substratas 5-10
 užsakyti testai 2-43
 vandens butelis 5-7
patvirtinamasis hepatito testavimas
 rankinis I-1
patvirtinamasis testavimas
 rankinis patvirtinamasis testavimas I-1
patvirtinimo medžiagos
 įtraukimas į darbų sąrašą 2-54
PAUZĖ 2-12
perkalibravimas 3-6
 posvyriai (krypties koeficientai) 3-6
 sankirtos 3-6

- peržiūra
 - alergenai analizatoriuje 2-45
 - Analizatoriaus temperatūros parametrai 6-4
 - dienos klaidų suvestinė 6-3
 - įvykių suvestinė 6-2
 - kalibracijos suvestinė 2-44
 - kontrolės medžiagos duomenys 4-8
 - LIS rezultatai 2-70
 - rezultatai 2-66
 - rinkinio informacija 2-34
 - rutuliukai ir reagentai analizatoriuje 2-45
- Pranešimai apie klaidas
 - „Klaidų ataskaitos“ ekranas 6-1
 - klaidų suvestinė 6-2
- priežiūra 5-1
 - kasdien 2-13, 5-1
 - mėnesinė 5-18
 - reikalui esant 5-30
 - savaitinė 5-16
- pripildymas
 - reakcijos mėgintuvėlių piltuvai 5-7
 - Substratas 5-10
 - vandens butelis 5-9
 - Zondų ploviklio butelis 5-7
- priskyrimas
 - mėgintuvėlio vieta 2-62
 - testai 2-59, 2-61
- produktyvumas 1-2
- programinė įranga
 - apžvalga 1-17
 - įrankių juosta 1-20
 - naujinimas 8-31
- R**
- radimas
 - mėgintuvėliai 2-44
- rankinis patvirtinamasis testavimas I-1
 - HBsAg teigiama kontrolė I-1
 - rezultatų peržiūra I-3
 - teigiamos kontrolės užsakymas I-2
 - testų užsakymas I-1
- rankinis skiedimas 2-57
- reagentų indeliai 1-11
 - analizatoriuje 2-45
 - būklė 2-13
 - keitimas 2-17
 - Reagentų būklės langas 2-14
- Reagentų zondas
 - keitimas 6-7
 - tekėjimo kampo patikra 5-18
 - užpildymas 5-13
 - valymas 5-5
- Reakcijos mėgintuvėlių piltuvai, pripildymas 5-7
- Refleksiniai testai
 - diapazono šalinimas 8-18
 - parametrų nustatymas 8-15
- Refleksinis tyrimas 8-15
 - konfigūracijų keitimas 8-17
- reikalavimai
 - maitinimas G-1
 - pastatymo plotas G-2
 - vanduo G-2
- reikalui esant atliekama priežiūra 5-30
 - monitoriaus valymas 5-30
- režimai 2-12
 - PALEISTI 2-12
 - PAUZĖ 2-12
 - STOP 2-13
- rezultatai
 - ieškoti 2-68
 - peržiūra 2-66
 - VANDENS TESTAS 5-34
 - žymos H-4
- rezultatų siuntimas į LIS 2-71
- Ribotoji garantija B-1
- rinkiniai 4-1
 - brūkšniniai kodai 1-14, 2-29
 - informacijos peržiūra 2-34
 - įvedimas 4-1
 - komponentai 1-11
 - komponentų patikra 2-58
- Rinkinio deaktivacija
 - Konfigūracija 2-35
- Rinkinio įkėlimo ataskaita 2-26
- Rodymo parinktys 8-1

- rutininė priežiūra 5-1
 - kasdien 2-13, 5-1
 - mėnesinė 5-18
 - reikalui esant 5-30
 - savaitinė 5-16
- rutulinis manipulatorius
 - valymas 5-30
- rutuliukų paketai
 - analizatoriaus viduje 2-45
 - apžvalga 1-13
 - būklė 2-21
 - keitimas 2-23
 - Rutuliukų būklės langas 2-21
- S**
- šalinimas
 - darbų sąrašo įrašai 2-64
 - kontrolės medžiagos testai 4-12
 - panelis 8-22
 - refleksinio testo diapazonas 8-18
- santykiai
 - skaičiavimas 3-8
- savaitinė priežiūra 5-16
- simbolių lentelės formato paciento tyrimo atsakymai 8-25
 - laukelių išaktyvinimas 8-26
 - laukelių perkėlimas 8-27
 - laukelių suaktyvinimas 8-26
 - šablono atkūrimas 8-28
 - spausdinimas 8-28
- sistema
 - komponentai 1-3
 - specifikacijos E-1
- sistemos naujinimas 8-31
- skenavimas
 - rinkinio brūkšniniai kodai 1-14, 2-29
- skiediklis 1-16
 - įdėjimas 2-2
- skiedimas 2-55
 - Automatinio skiedimo ekranas 8-3
 - mėginiai 2-55
 - prietaise 2-55
 - rankinis 2-57
 - skiediklio įdėjimas 2-2
 - tūriai E-3
- skiedimas prietaise 2-55
 - atšaukimas 2-56
- skiedimo analizatoriuje atšaukimas 2-56
- skysčio sąnaudos E-1
- skystos atliekos 5-12
- spausdinimas
 - darbų sąrašai 2-64
 - simbolių lentelės formato paciento tyrimo atsakymai 8-28
- specifikacijos
 - kompiuteris E-2
 - našumas E-1
 - sistema E-1
 - skiedimo tūriai E-3
 - skysčio sąnaudos E-1
- stabdymas 7-6
- STAT mėginiai
 - užsakymas 2-50
- STOP 2-13
- stoveliai
 - Testų priskyrimas 2-61
- substratas 1-15
 - patikra ir pripildymas 5-10
- Substrato zondas
 - užpildymas 5-15
- sugadinti brūkšniniai kodai arba jų nėra pacientai 2-48
- sutrikimų nustatymas ir šalinimas
 - „Klaidų ataskaitos“ ekranas 6-1
 - klaidų sąrašas H-5
 - konkurenciniai tyrimai 6-14
 - kontrolės medžiagų tyrimas po kalibravimo 6-15
 - paruošiamojo apdorojimo tyrimai 6-15
 - sluoksniavimo tyrimai 6-14
 - tyrimo sutrikimų nustatymo ir šalinimo gairės 6-14
- svarbi informacija 1-15
- svarstyklės
 - atstata 8-12

T

techninis aptarnavimas B-1, B-2

temperatūra

peržiūra 6-4

reikalavimai G-2

testai

diapazonai 8-12

įvestis 2-58

likęs laikas 2-42

priskyrimas stoveliui 2-61

refleksinis 8-15

tiesioginis metodas 3-2

tyrimai

kalibravimas 2-37

sutrikimų nustatymo ir šalinimo gairės 6-14

trukmė iki pabaigos 2-42

užsakyti testai 2-43

tyrimų atlikimas 2-41

U

užpildymas

Mėginių ir reagentų zondai 5-13

Substrato zondas 5-15

Vandens zondas 5-14

V

Vaizdo skaitytuvas

rinkinių skenavimas 2-29

valymas

Mėginių ir reagentų zondai 5-5

Monitorius 5-30

rutulinis manipulatorius 5-30

Ventiliatoriaus filtras 5-23

vandens butelis

atjungimas ir prijungimas 5-8

dekontaminacija 5-27

patikra ir pripildymas 5-7

Vandens sistemos testas TestPM

IMMULITE 2000/2000 XPi 5-19

IMMULITE 2500 5-21

Rezultatų vertinimas 5-23

vandens testai

VANDENS TESTAS

(IMMULITE 2000) 5-31

VANDENS TESTAS

(IMMULITE 2500) 5-32

VANDENS TESTO rezultatai 5-34

Vandens zondas

užpildymas 5-14

vanduo

reikalavimai G-2

vartotojo įvesta tvarka 8-11

veikimo principai 1-2

Ventiliatoriaus filtras

valymas 5-23

vidiniai skaičiavimai 1-30

Viena taisyklė 4-13

vienetai 8-23

Vieno kalibratoriaus mėginio

testo duomenys (atlikta) 2-41

Vieno kalibratoriaus tyrimai 2-39

Z

zondai

keitimas 6-7

užpildymas 5-13, 5-14, 5-15

valymas 5-5

zondų ploviklis 1-16

atjungimas ir prijungimas 5-8

patikra ir pripildymas 5-9

žurnalai

kalibracija 2-44

klaida 6-2

žymėjimas

paciento mėginių mėgintuvėliai 2-2

žymos H-4

