

Seegene Starlet Launcher IVD V6



Naudotojo vadovas

Turinys

Sistemos reikalavimai	3
Dėmesio	4
Laboratorinė įranga	5
Reikalingos neteikiamos medžiagos	6
Reagentų paruošimas	7
Mėginių paėmimas	8
Procedūros apžvalga	9
Seegene Starlet Launcher programinė įranga	10
Seegene Starlet Launcher naudojimas	47
Pastabos	53
Priežiūra	71
UV nukenksminimas	78
Informacija užsakymui	80
PRIEDAS	81

Sistemos reikalavimai

- I Kietasis diskas: Mažiausia talpa - 200 MB HDD
- I RAM : Mažiausiai 1 GB RAM
- I Ekrano raiška: 1600 X 900 ekranas
- I USB jungtis: Mažiausiai 3 ea
- I Operacinė sistema: Microsoft Windows XP Professional (Service Pack 3);
Microsoft Windows 7 Professional/Ultimate;
Microsoft Windows 10 Pro.

Pastaba

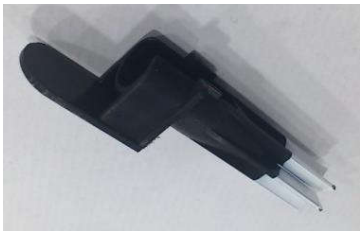
Seegene Launcher paleidimas kitoje operacinėje sistemoje gali sukelti problemų ir (ar) sutrikimų.

Kamštelių nuėmimo moduliui ir kamštelių tvarkymo sistemai (VCMS) būtinas Hamilton programinės įrangos V4.5 ir VCMS programinės įrangos įdiegimas.

Dėmesio

- I Darbo metu STARlet turi būti apsaugotas nuo tiesioginės saulės šviesos ir nuo intensyvios dirbtinės šviesos. Instrumentas laboratorijoje turi būti pastatytas taip, jog personalas galėtų pasiekti instrumento priekinę ir šonines dalis (darbui, priežiūrai, apsauginių skydelių atidarymui ir nuėmimui).
- I Niekada neperkelkite instrumento iš vienos vietos į kitą, jei jis yra pilnai įdiegtas. Naujoje darbo vietoje instrumentą gali iš naujo įdiegti tik įgaliotas technikas.
- I Galima naudoti tik Seegene rekomenduojamas specifines STARlet dalis ir įrankius.
- I Elektros tiekimo nutrūkimas darbo metu gali įtakoti duomenų praradimą. Norint užkirsti kelią galimam duomenų praradimui, naudokite nepriklausomą maitinimo šaltinį arba nepertraukiamo maitinimo šaltinį (UPS).
- I Pilant skystį į kontenerius, užtikrinkite, kad skysčio paviršiuje nesusidarytų putos. Atkreipkite dėmesį į tai, jog susidariusios putos sukelia pipetavimo sutrikimus.
- I Tame pačiame antgalių stovė nedėkite skirtingo dydžio (tūrio) ir tipo (su ir be filtro) antgalių.
- I Antgalių nenaudokite pakartotinai. Vykdydami netuštinkite antgalių atliekų.
- I Pipetavimo kanale nepalikite antgalių ilgam laikui (per naktį). Tai gali pakenkti CO-RE ožiedams. Antgalių pašalinimui kasdien atlikite priežiūros procedūrą arba inicijuokite parinktį Control Panel - Run Control.
- I Naudojant STARlet, laikykitės universaliųjų atsargumo priemonių. Dėvėkite tinkamus apsauginius rūbus, apsauginius akinius ir pirštines, ypač šalinant instrumento triktis, kuomet egzistuoja užteršimo išsipylusiais skysčiais rizika.
- I Jei STARlet yra užterštas biologiškai pavojingomis ar cheminėmis medžiagomis, prietaisą valykite laikydamiesi pateiktų priežiūros procedūrų.
- I STARlet yra naudojamas per programinę valdymo įrangą. Specialiai apmokyto programuotojo specifiniai metodai ir programinė įranga tarnauja kaip STARlet naudojimo instrukcijos. Operatorius negali keisti metodų. Metodų keitimas galimas tik konsultuojantis su už programavimą atsakingais asmenimis. Netinkamas metodų modifikavimas gali įtakoti klaidingų rezultatų gavimą, įrangos sutrikimus ir garantijos panaikinimą.
- I Norint užtikrinti optimalų STARlet veiksmingumą, būtina laikytis šiame vadove pateiktų priežiūros procedūrų.

Laboratorinė įranga

		
1000 µl / 300 µl Filtrinių antgalių transporteris	32 mėginių transporteris	Kaitinimo blokas ir purtyklė
		
Adapteris mini mėgintuvėliams	Mažų mėgintuvėlių stovo transporteris - Magnetinis stovas: 1 vnt. - 1 ml filtrinių antgalių stovas: 1 vnt. - Mažų mėgintuvėlių stovas: 2 vnt.	Plokštelės transporteris Išskyrimo reagentų stovas: 2 vnt. 96 DWP stovas: 1 vnt. PGR plokštelės stovas: 2 vnt.
		
Plastiko atliekų maišelis	Skystų atliekų butelis	24 mėginių transporteris (pasirinktinai)
		
12 mėginių transporteris (Thinprep) (pasirinktinai)		

Reikalingos neteikiamos medžiagos

Pagrindinės priemonės
Absolūtus EtOH
Vienkartinės pirštinės be pudros (latekso ar nitrilo)
Stalinė centrifuga
Ledas arba šaltkrepsis
Pipetės (reguliuojamos) ir sterilūs aerozoliams atsparūs pipečių antgaliai
Sūkurinė (Vortex) maišyklė

Išgyjamos priemonės	Kat. nr.	Gamintojas
SMP-CAR-24-Tube Carrier Set-4 (24 sample carrier)	173440	Hamilton
SMP CAR 12 D35 (12 sample carrier)	185052	Hamilton
Vial Cap Management System (VCMS) (Decapping module)	6600532-01	Hamilton
1.5 mL sterile microtubes	MCT-150-C	Axygen
96 Deep Well Micro Plate	SDP0096	Supercon
Deep well plate, 96 wells with Barcode label	SDP0096B	Supercon
MicroAmp® Optical 8-Tube Strip (0.2 mL)	4316567	Applied Biosystems
EU 0.2 ml Thin-wall 8-Tube Strip	B77009	BIOplastics
Hard-Shell® PCR plates 96-well WHT/WHT	HSP9655	Bio-Rad
Hard-Shell® PCR plates 96-well WHT/WHT, barcoded	HSP9955	Bio-Rad
Low Tube Strip, WHT	TLS0851	Bio-Rad
MicroAmp® Optical 8-Cap Strip	4323032	Applied Biosystems
EU 8-Single Attachable Indented Cap	B79501	BIOplastics
Optical Flat 8-Cap Strips	TCS0803	Bio-Rad
Optically Clear Heat Seal	1814030	Bio-Rad
Permanent Clear Heat Seal	1814035	Bio-Rad
PX1 PCR plate sealer (auto-sealer)	1814000	Bio-Rad
Mini-centrifuge	MFC2360	Labnet
PCR plate centrifuge	-	-
UPS	HP 910	Sampoongpower

Reagentų paruošimas

Naudotojas turi atkreipti dėmesį į žemiau pateiktą informaciją.

STARMag 96 X 4 Universal Cartridge Kit **/ STARMag 96 X 4 Universal plus Cartridge Kit**

- I Buferių LB, BB ir WB1 sudėtyje yra chaotropinių druskų. Naudojant šiuos buferius, dėvėkite pirštines ir apsauginius akinius.
- I Visus išskyrimo reagentų rinkinio komponentus laikykite kambario temperatūroje (18 - 25°C). Ištirpdytą proteinazę K laikykite prie -20°C.
- I Produkto galiojimo data yra nurodyta etiketėje. Neatidaryta kasetė yra veiksminga iki 15 mėnesių; po atidarymo - iki 4 mėnesių.
- I Visi tiekiami buferiai yra paruošti naudojimui.
- I **Lizės buferis LB (Lysis Buffer LB):**
 - Laikymo metu lizės buferyje LB gali atsirasti druskų nuosėdų. Nuosėdų ištirpinimui, buferio buteliuką inkubuokite 40°C temperatūroje, kol nuosėdos visiškai ištirps.
- I Prieš pradėdant naudoti išskyrimo reagentų rinkinį, pasiruoškite šias priemones:
 - **Proteinazė K (Proteinase K):** Naudojant pirmą kartą, į kiekvieną liofilizuotos proteinazės K buteliuką dozuokite 2,6 ml proteinazės buferio (PB). Ištirpdyta proteinazė K yra stabili 6 mėnesius, laikant -20°C temperatūroje
 - **WB2:** Nuėmę plėvelę nuo kasetės WB2 dalies, dozuokite iš anksto pasiruošto absoliutaus etanolio (skaitykite kasetės WB2 dalies etiketę). Po naudojimo, WB2 dalį uždenkite plėvele ir laikykite kambario temperatūroje (18 - 25°C).

Mėginių paėmimas**STARMag 96 X 4 Universal Cartridge Kit**

STARMag 96 X 4 Universal Cartridge rinkinys yra skirtas nukleino rūgščių išskyrimui audinių, ląstelių, bakterijų kultūrų, serumo, plazmos mėginiuose, nosiaryklės tepinėliuose, nosiaryklės aspirato mėginiuose, bronchoalveolinio lavažo mėginiuose, šlapimo, išmatų, seilių, bendro kraujo, cerebrospinalinio skysčio mėginiuose, genitalijų (makšties, gimdos kaklelio, šlaplės) tepinėliuose ar skystos citologijos mėginiuose.

Rekomenduojame naudoti žemiau pateiktas mėginių paėmimo priemones.

Gamintojas	Mėginio paėmimo priemonė	Kat. nr.
BD	SurePath™ liquid-based Pap test	GYN-0001-V
COPAN	ENAT PM 2ML L-SHAPE APPLICATOR	606CS01L ¹⁾
COPAN	ENAT PM 2ML PERNASAL APPLICATOR	606CS01P ²⁾
COPAN	ENAT PM 2ML REGULAR APPLICATOR	606CS01R ³⁾
COPAN	ESwab	482CE
COPAN	UTM (Universal Transport Medium)	330C
COPAN	UTM with Flocked Swabs	360C / 305C
COPAN	Fecal Swab™	470CE.A
DIAGNOSTIC HYBRIDS	UTM with Flexible Minitip Flocked Swab	403C / 406C
Hologic, Inc.	ThinPrep® PAP TEST (PreservCyt® Solution)	70097-005
QIAGEN Corporation	Swab specimen collection kit	5122-1220

1, 2, 3) Jei norite aukščiau minimus produktus įsigyti iš Seegene, Inc., pateikite nurodytus katalogo numerius.

1) Tik HPV

2) Tik RV

3) Tik STI

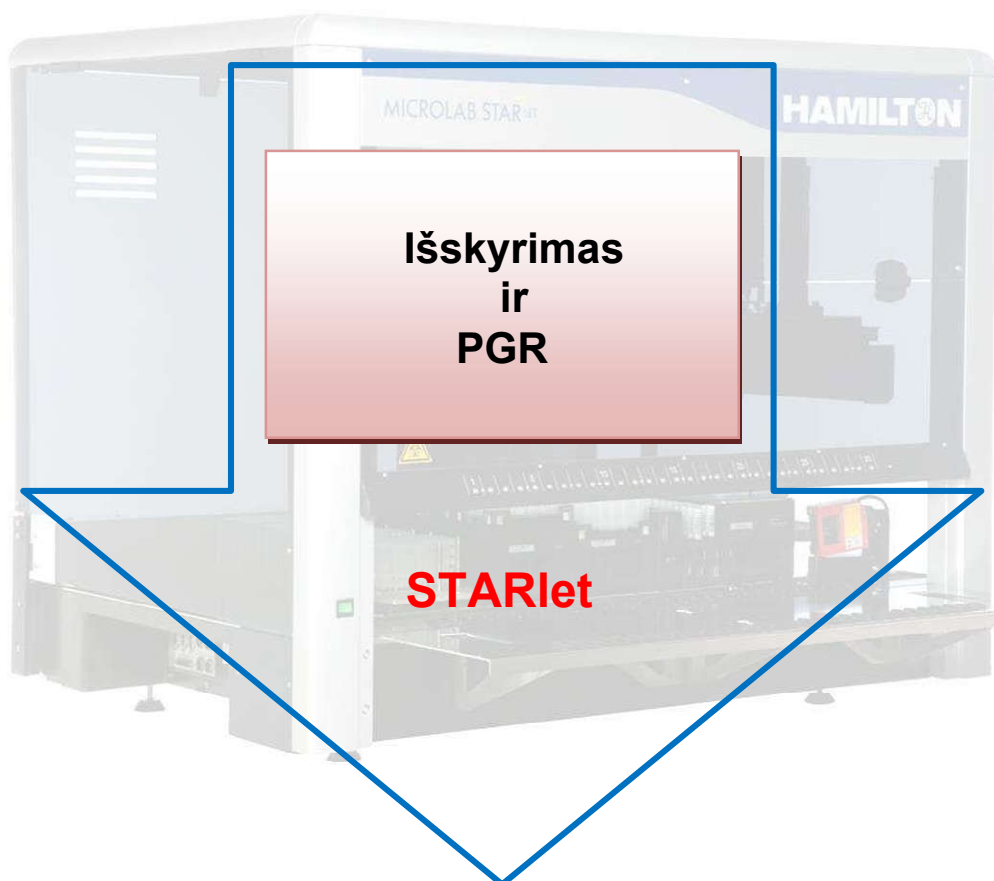
STARMag 96 X 4 Universal plus Cartridge Kit

STARMag 96 X 4 Universal Cartridge rinkinys yra skirtas nukleino rūgščių išskyrimui serumo, plazmos ir bendro kraujo mėginiuose.

Procedūros apžvalga

Mēginiai

pvz., audinių, ląstelių, bakterijų kultūrų, serumo, plazmos mėginiai, nosiaryklės tepinėliai, nosiaryklės aspirato mėginiai, bronchoalveolinio lavažo mėginiai, šlapimo, išmatų, seilių, bendro kraujo, cerebrospinalinio skysčio mėginiai, genitalijų (makšties, gimdos kaklelio, šlaplės) tepinėliai ar skystos citologijos mėginiai.

**Aptikimas**

Seegene Launcher programinė įranga

1. Seegene Launcher pradžios ekranas

- Seegene Launcher - programinė įranga, per kurią yra valdomos įvairios STARlet funkcijos ir vykdomi protokolai.
- Pradžios ekrano vaizdas, kuomet UV funkcija yra išjungta („Off“).



- Pradžios ekrano vaizdas, kuomet UV funkcija yra įjungta („On“).

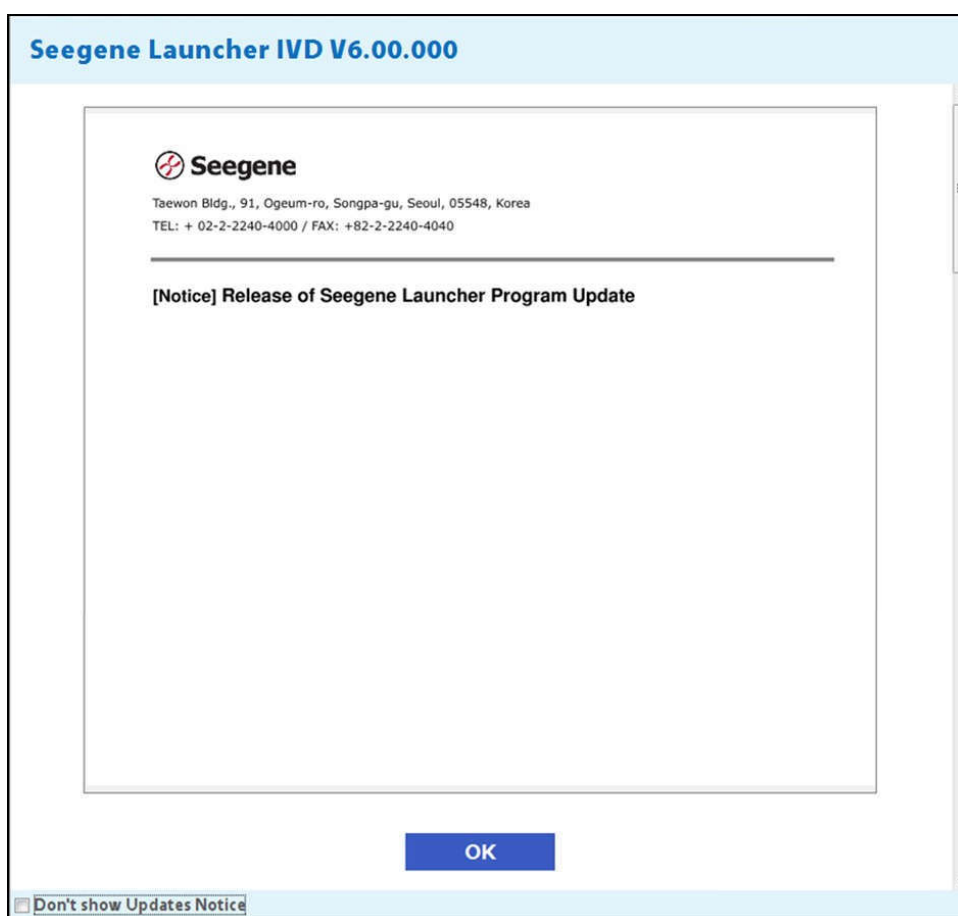


Pastaba

Pirmąkart įdiegus Seegene Launcher arba po versijos atnaujinimo, po įrangos paleidimo bus rodomas pranešimas. Patvirtinkite pakeitimus ir paspauskite apačioje esantį klavišą **OK**. Bus rodomas pradžios ekranas.

Jei pažymėsite laukelį šalia **Don't show Updates Notice** ir paspausite **OK** klavišą, šis pranešimas daugiau nebus rodomas.

pvz.



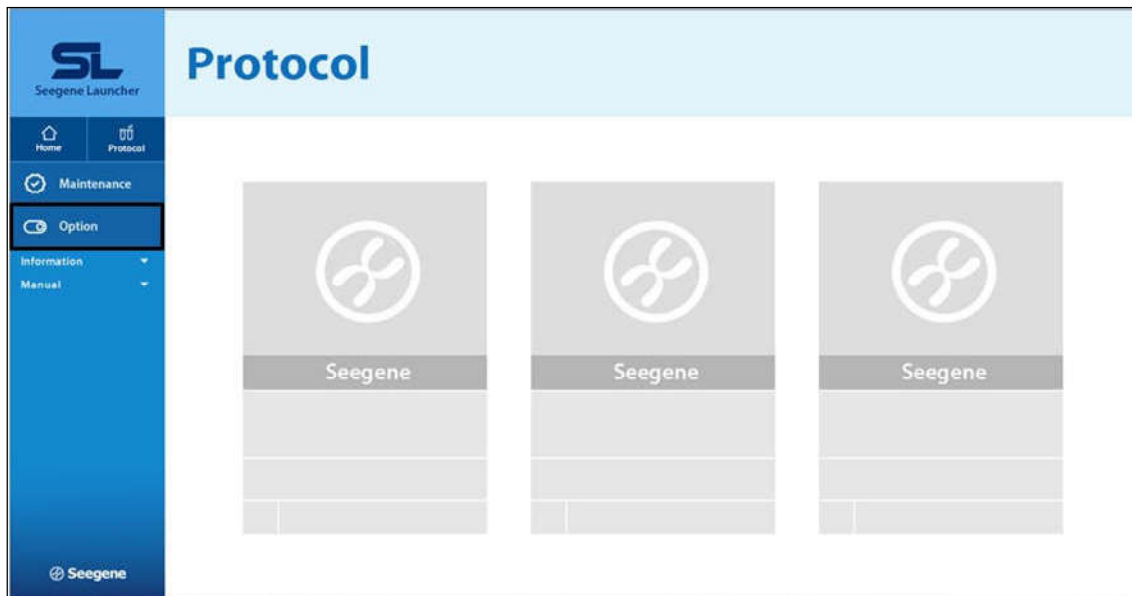
- Funkcijų sąrašas

Elementas		Funkcija
	Home	- Pražios ekrano atidarymas.
	Protocol	- Išsaugotų protokolų sąrašo peržiūra ir protokolo pasirinkimas.
	Maintenance	- Priežiūros programos vykdymas. - Pasirinkite priežiūros procedūros tipą ir paspauskite <u>Run Process</u> klavišą.
 Option	General	- Bendrųjų parinkčių nustatymas. - I Mėginio iškėlimas - I Transporterio iškėlimo užsakymas - I Krešulių aptikimas (2 punktas) - I PGR teigiamos kontrolės dozavimas - I Praleisti darbo eigos aprašymą - I LIMS (.plrn) naudojimas - I Anyplex II produkto CFX96 protokolas - I Darbalapio pavadinimas - I Brūkšninių kodų naudojimas - I Antgalių transporterio skenavimas
	LIS	- LIS parinktys nustatymas. - I Laboratorijos sąsaja - I LIS versija - I LIS failo tipas - I Tinklo jungtis - I HL7 serverio protokolo nustatymas - I Prievado nustatymas - I HL7 Failo saugojimo trukmė - I HL7 pranešimo nustatymas - I Atvaizdavimo failas

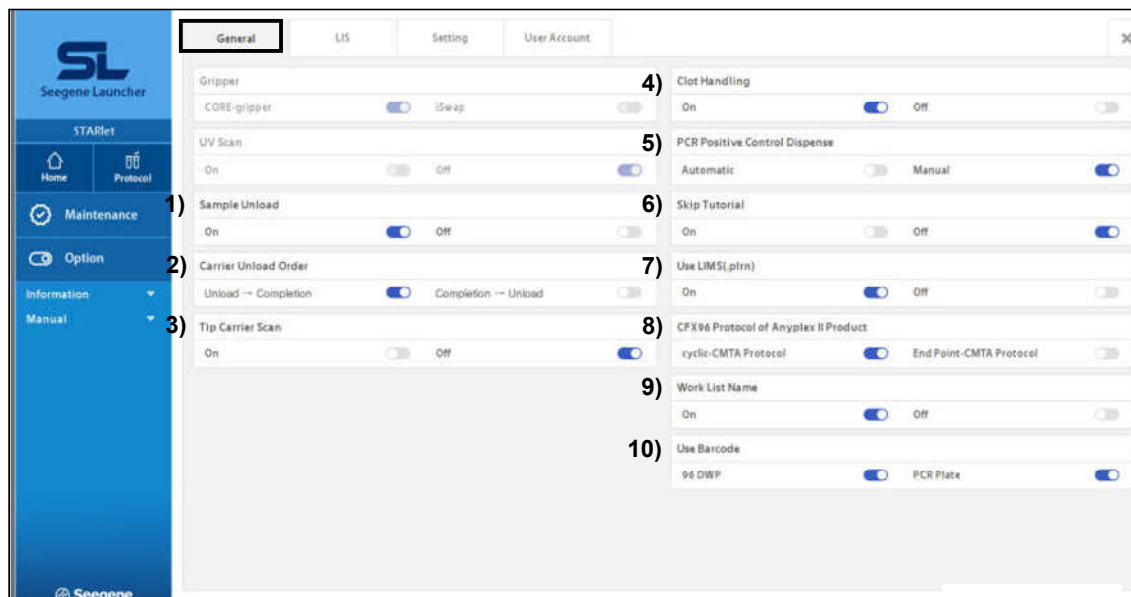
 Option	Setting	- Aplanko paskirties vietos nustatymas. - I Vadovo aplanko paskirties vietos nustatymas - I CFX96 aplanko paskirties vieta - I Įkeliamo failo aplanko paskirties vieta - I LIS aplankas - I LIMS (.plrn) aplanko paskirties vieta - I HL7 aplanko paskirties vieta
	User Account	- Naudotojo paskyros nustatymas. - I Naudotojo paskyra - I Tvarkymas
Information	D-Day	- Priežiūros informacija. - Likus 30 dienų iki pusmetinės priežiūros atlikimo, ekrane bus rodomas pranešimas. - Aliarmo funkciją galima išjungti, tačiau, po nustatytos datos, pranešimas bus nuolat rodomas. Pasirodžius pusmečio priežiūros atlikimo pranešimui, susisieki su Seegene ar vietiniu atstovu.
	Volume Table (T)	- Išskyrimo reagentų kiekio tikrinimas pagal pasirinktą protokolą.
	PCR Information	- PGR reagentų mėgintuvėlių pozicijos tikrinimas. - PGR plokštelės mėginių ir kontrolių pozicijų tikrinimas STARlet instrumente.
	Trace Log	- Trace Log (įvykių registravimo) failo generavimas STARlet darbo metu. - Trace Log failo aplanko atidarymas.
	Seegene Launcher	- Seegene Launcher versija. - Seegene Launcher išleidimo data ir aprašymas.
	Operation Report	- Operation Report (operacijos ataskaitos) failo generavimas STARlet darbo metu. - Operation Report failo aplanko atidarymas.
Manual	Operation Manual	- Pasirinkto protokolo naudojimo vadovo išsaugojimas PDF formatu.
	Launcher User Manual	- Seegene Launcher naudotojo vadovas.

2. „Option“ (parinkčių) ekranas

- Paspauskite ekrano klavišą  (Option).



2.1 „General Options“ (bendrosios parinktys)



1) „Sample Unload“ (mėginių iškėlimas)

- Įgalinkite arba išjunkite „Sample Unload“ (mėginių iškėlimo) funkciją.
Pasirinkite On: naudojant išskyrimo metodą, mėginių transporteris bus automatiškai iškeliamas po mėginių išpilstymo (išimtis taikoma 12 mėginių transporteriui).
Pasirinkite Off: darbo metu mėginių transporteris liks instrumento viduje.

2) „Carrier Unload Order“ (transporterio iškėlimo užsakymas)

- Užsakykite transporterio iškėlimą po protokolo užbaigimo arba atšaukimo.
Pasirinkite Unload→Completion: transporteris bus automatiškai iškeltas po protokolo užbaigimo arba atšaukimo.
Pasirinkite Completion→Unload: transporteris po protokolo užbaigimo arba atšaukimo bus iškeltas paspaudus rodomo pranešimo klavišą „OK“.

3) „Tip Carrier Scan“ (antgalių transporterio skenavimas)

- Įgalinkite arba išjunkite „Tip Carrier Scan“ (antgalių transporterio skenavimo) funkciją.
Pasirinkite On: antgalių transporterio įkėlimo metu bus tikrinama antgalių pozicija.
Pasirinkite Off: antgalių transporterio įkėlimo metu antgalių pozicija nebus tikrinama.

4) „Clot Handling“ (krešulių aptikimas)

- Pasirinkite „Clot Handling“ funkciją.
Pasirinkite On: pasibaigus mėginių išpilstymo etapui, bus rodomas pranešimas „Clot Detected“ (aptiktas krešulys) arba „Liquid Not Correctly Aspirated“ (netinkamai aspiruotas skystis).
Pasirinkite Off: po naudojamo metodo užbaigimo, bus rodomas pranešimas „Clot Detected“ (aptiktas krešulys) arba „Liquid Not Correctly Aspirated“ (netinkamai aspiruotas skystis).

5) „PCR Positive Control Dispense“ (PGR teigiamos kontrolės dozavimas)

- Įgalinkite arba išjunkite „PCR Positive Control Dispense“ (PGR teigiamos kontrolės dozavimo) funkciją.
Pasirinkite Automatic: PGR teigiama kontrolė (WTC, SD ir PC) bus automatiškai išpilstyta po išskirtų nukleino rūgščių perkėlimo į PGR plokštelę.
Pasirinkite Manual: PGR teigiamos kontrolės (WTC, SD ir PC) išpilstymas atliekamas rankiniu būdu.

6) „Skip Tutorial“ (darbo eigos aprašymo praleidimas)

- Įgalinkite arba išjunkite „Skip Tutorial“ (praleisti darbo eigos aprašymą) parinktį
Pasirinkite On: pereikite tiesiai prie darbalapio.
Pasirinkite Off: pereikite prie darbo eigos aprašymo.

7) „Use LIMS (.plrn)“ (LIMS (.plrn) naudojimas)

- LIMS (.plrn) nustatymas.
Pasirinkite On: po operacijos užbaigimo bus generuojamas LIMS failas.
Pasirinkite Off: po operacijos užbaigimo LIMS failas nebus generuojamas.

8) „CFX96 Protocol of Anyplex II Product“ (Anyplex II produkto CFX96 protokolas)

- Pasirinkite Anyplex II protokolą.
Pasirinkite cyclic-CMTA Protocol: ciklinio CMTA protokolas (trijų kartų lydimosi analizė), naudojant CFX96.
Pasirinkite End point-CMTA Protocol: galutinio taško CMTA protokolas (vieno karto lydimosi analizė), naudojant CFX96.

9) „Work List Name“ (darbalapio pavadinimas)

- Aktyvuokite „Work List“ (darbalapio) lango stulpelį „Name“ (pavadinimas).
Pasirinkite On: darbalapyje bus rodomas pavadinimo stulpelis.
Pasirinkite Off: pavadinimo stulpelis darbalapyje nebus rodomas.

10) „Use Barcode“ (brūkšninių kodų naudojimas)

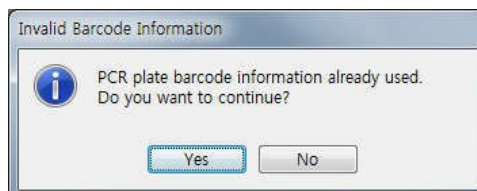
- Jei naudojate plokšteles su brūkšniniais kodais, pasirinkite plokšteles brūkšninių kodų registravimui.
Pasirinkite 96 DWP: į STARlet įkėlus 96 DWP plokštelę, jos brūkšninis kodas bus automatiškai nuskenuotas ir registruotas.
Pasirinkite PCR Plate: į STARlet įkėlus PGR plokštelę, jos brūkšninis kodas bus automatiškai nuskenuotas ir registruotas.

Pastaba

Brūkšninių kodų parinktis yra galima tik naudojant Seegene nurodytas sąnaudines medžiagas.

Įkeliant plokštelę su brūkšniniu kodu, brūkšninio kodo etiketė turi būti dešinėje plokštelės pusėje.

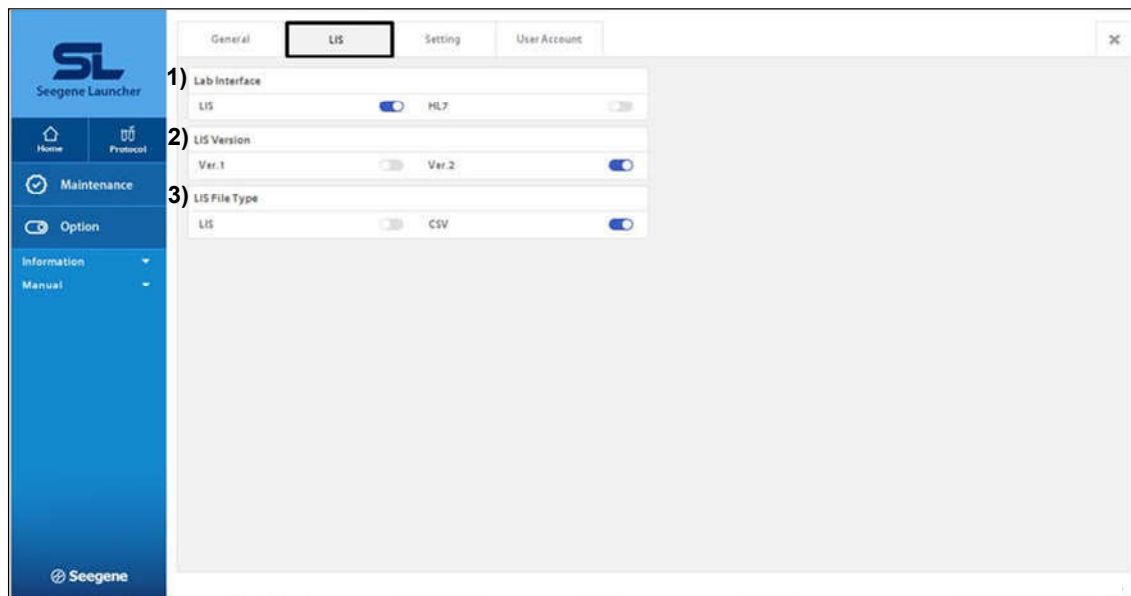
Jei įkėlėte plokštelę su anksčiau įkeltu brūkšniniu kodu, turite pasirinkti, ar tęsti darbo eigą, ar ne.



Brūkšninis plokštelės kodas yra registruojamas operacijos ataskaitoje ir atitinkamo tyrimo .plrn faile.

2.2 „LIS Options“ (LIS parinktys)

2.2.1 „Selecting LIS“ (LIS pasirinkimas)



1) „Lab Interface“ (laboratorijos sąsaja)

- Laboratorijos sąsajos nustatymas
Pasirinkite LIS: LIS failo įkėlimas.
Pasirinkite HL7: HL7 failo įkėlimas.

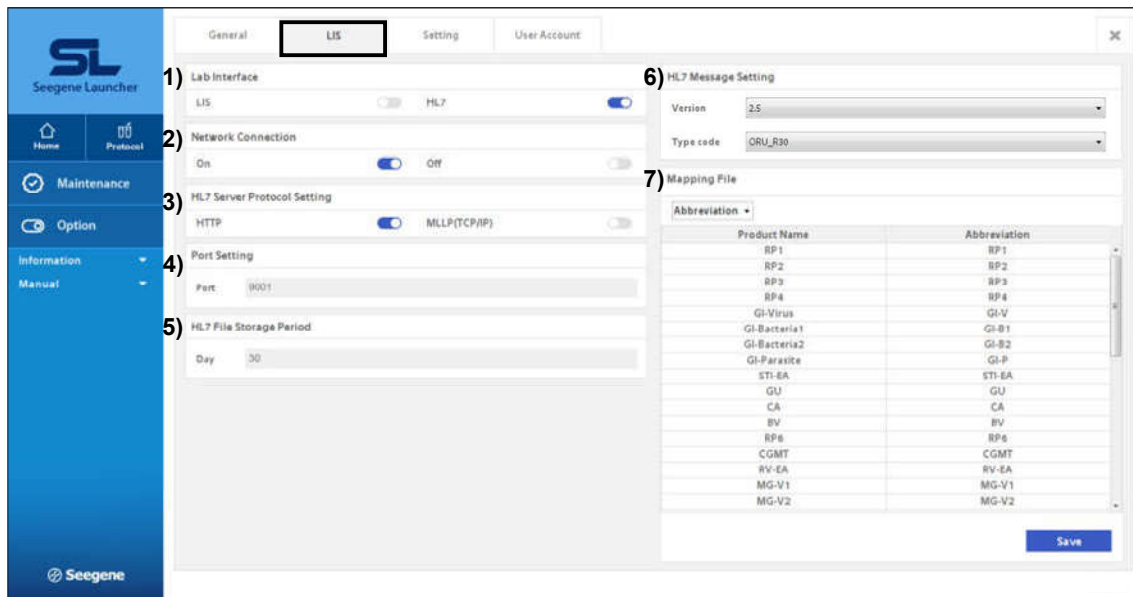
2) „LIS Version“ (LIS versija)

- LIS versijos nustatymas
Pasirinkite Ver. 1: LIS failo įkėlimas.
Pasirinkite Ver. 2: LIS informacijos ir mėginio brūkšninio kodo informacijos palyginimas.

3) „LIS File type“ (LIS Failo tipas)

- Naudojant „LIS Ver. 2“ funkciją, pasirinkite LIS failo formatą: **.lis** ar **.csv**.

2.2.2 HL7 pasirinkimas:



The screenshot shows the 'LIS' configuration tab in the Seegene Starlet Launcher. It includes sections for Lab Interface, Network Connection, HL7 Server Protocol Setting, Port Setting, HL7 File Storage Period, HL7 Message Setting, and Mapping File. The Mapping File section contains a table with Product Name and Abbreviation columns.

Product Name	Abbreviation
RP1	RP1
RP2	RP2
RP3	RP3
RP4	RP4
GI-Virus	GI-V
GI-Bacteria1	GI-B1
GI-Bacteria2	GI-B2
GI-Parasite	GI-P
STI-EA	STI-EA
GU	GU
CA	CA
BV	BV
RP6	RP6
CGMT	CGMT
RV-EA	RV-EA
MG-V1	MG-V1
MG-V2	MG-V2

1) „Lab Interface“ (laboratorijos sąsaja)

- „Lab Interface“ (laboratorijos sąsajos) nustatymas.

Pasirinkite LIS: LIS failo įkėlimas.

Pasirinkite HL7: HL7 failo įkėlimas.

2) „Network Connection“ (tinklo jungtis)

- „Network Connections“ (tinklo komunikacijos) nustatymas

Pasirinkite On: HL7 pranešimo pateikimas prisijungus.

Pasirinkite Off: HL7 pranešimo pateikimas neprisijungus.

3) „HL7 Server Protocol Setting“ (HL7 serverio protokolo nustatymas)

- Pasirinkite HL7 serverio protokolą.

Pasirinkite HTTP: naudojamas HTTP protokolas.

Pasirinkite MLLP (TCP/IP): naudojamas MLLP protokolas.

4) „Port Setting“ (prievado nustatymas)

- Įrašykite prievado numerį.
- Pradinis nustatytas prievado numeris yra 9001.

5) „HL7 File Storage Period“ (HL7 Failo saugojimo trukmė)

- HL7 pranešimų saugojimo laikotarpis.
- Pradinis saugojimo trukmės nustatymas yra 30 dienų.

6) „HL7 Message Setting“ (HL7 pranešimo nustatymas)

- Nustatykite HL7 pranešimo tipą, kuomet tipas skiriasi nuo nustatytos pradinės vertės.

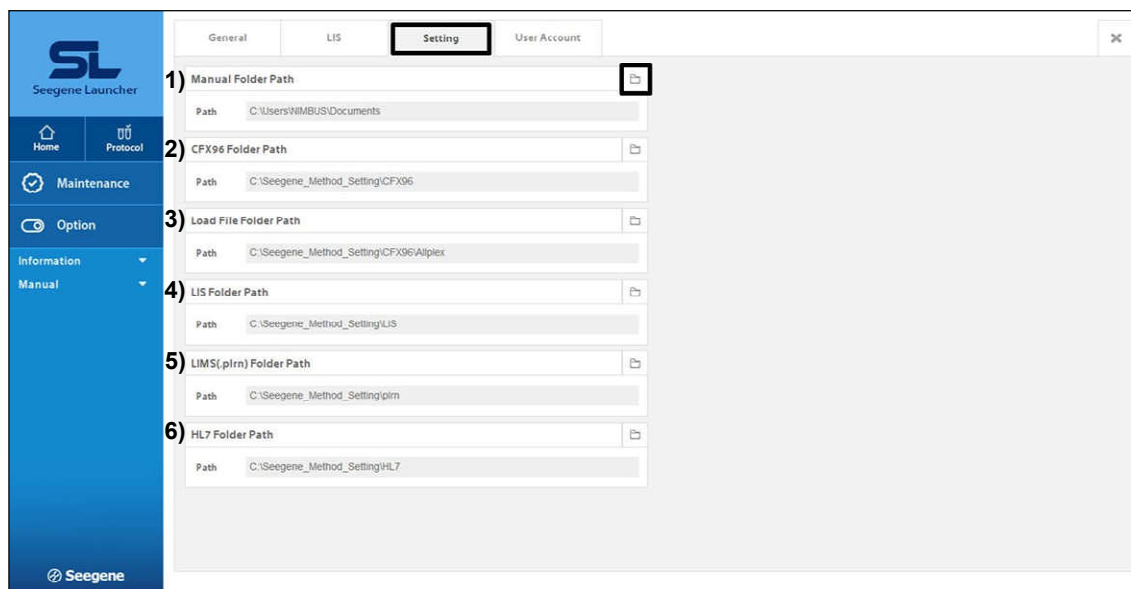
7) „Mapping File“ (atvaizdavimo failas)

- Nustatykite sąsają tarp Seegene produkto kodo ir HL7 pranešimo diagnostinio kodo.
- Jei bus pasirinktas trumpinys, produkto pavadinimas bus naudojamas toks, koks jis yra, o pasirinkus kodą, galėsite nurodyti produktą atitinkantį kodą.

Pastaba. Kilus klausimams dėl HL7, prašome susisiekti su Seegene.

2.3 „Setting Options“ (nustatymų parinktys)

- Aplanko paskirties vietos nustatymas.



1) Vadovo aplanko paskirties vieta

- Pasirinkite vadovo aplanko paskirties vietą. Norėdami keisti paskirties vietą, spauskite **(Folder)** klavišą.



Pradinė nustatyta failo paskirties vieta:

C:\Users\{User_Name}\Documents

2) CFX96 aplanko paskirties vieta

- Pasirinkite CFX Manager Program ir Seegene Viewer failo paskirties aplanką.

Pradinė nustatyta failo paskirties vieta:

C:\Seegene_Method_Setting\CFX96

3) Įkeliamo failo aplanko paskirties vieta

- Pasirinkite mėginio informacijos failo paskirties vietą. Šis failas gali būti naudojamas mėginio informacijos įkėlimui į darbalapį.

Pradinė nustatyta failo paskirties vieta:

C:\Seegene_Method_Setting\CFX96\Allplex

4) LIS aplanko paskirties vieta

- Pasirinkite LIS failo aplanko paskirties vietą.

Pradinė nustatyta failo paskirties vieta:

.lis failo formatas: C:\Seegene_Method_Setting\LIS

.csv failo formatas: C:\Seegene_Method_Setting\CFX96\LIS

5) LIMS (.plrn) aplanko paskirties vieta

- Pasirinkite LIMS (.plrn) failo aplanko paskirties vietą.

Pradinė nustatyta failo paskirties vieta:

C:\Seegene_Method_Setting\plrn

6) HL7 aplanko paskirties vieta

- Pasirinkite HL7 failo aplanko paskirties vietą.

Pradinė nustatyta failo paskirties vieta:

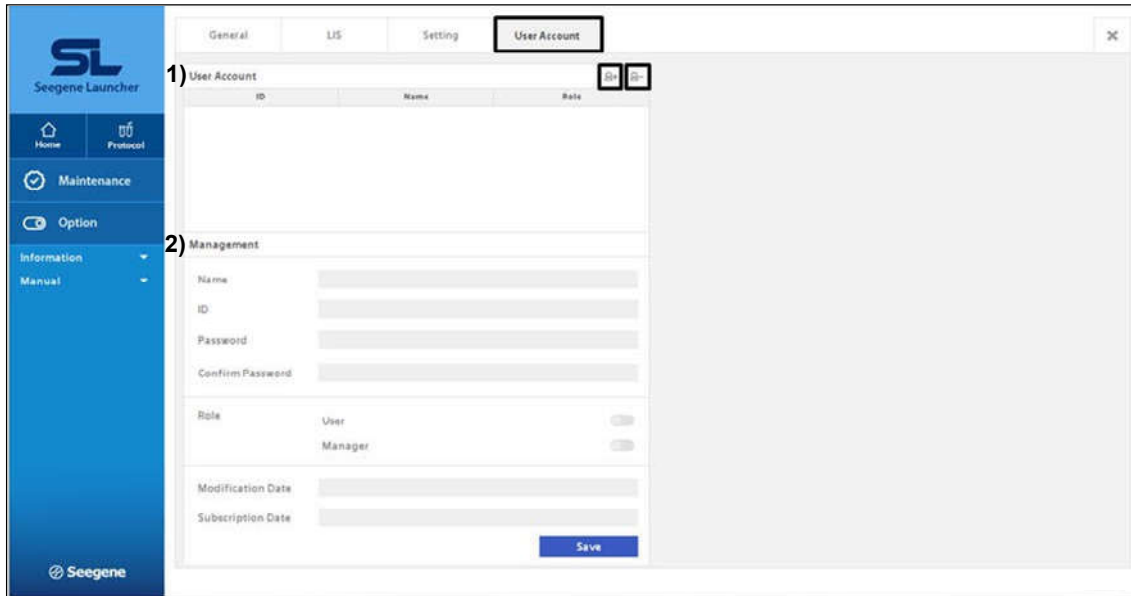
C:\Seegene_Method_Setting\HL7\receive

- Rodoma tik tada, kai laboratorijos sąsajoje yra pasirinktas HL7.

Pastaba. Jei aplanko paskirties vieta nurodyta netinkamai, ją galite nustatyti „Setting Options“ (nustatymų parinktys) parinktyje.

2.4 Naudotojo paskyros parinktys

- Naudotojo paskyros kūrimas.



1) User Account

2) Management

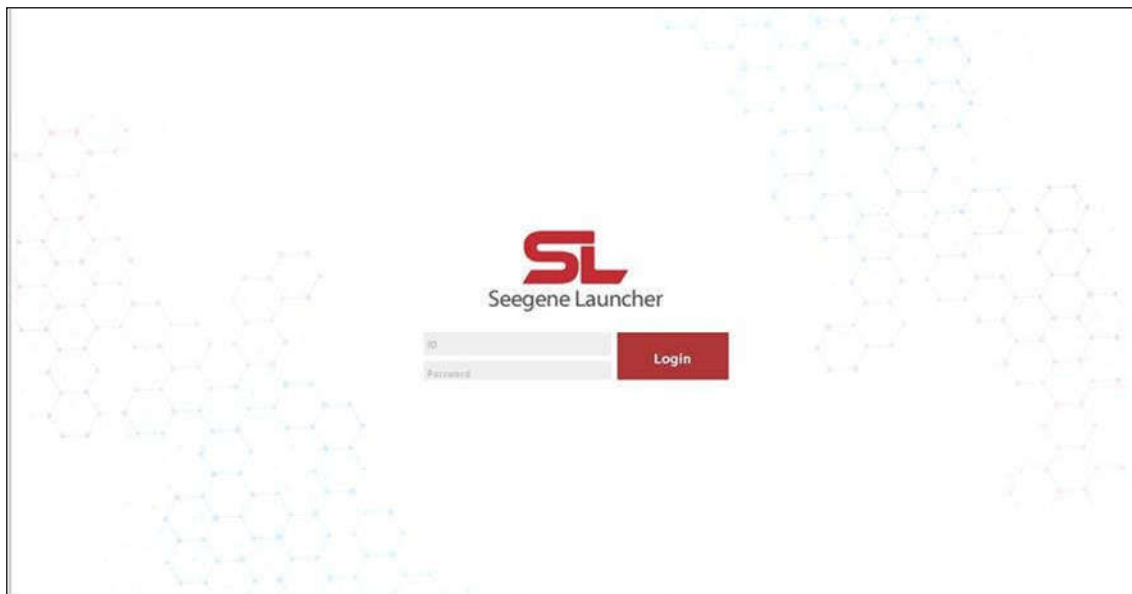
1) „User Account“ (naudotojo paskyra)

- Paspaudę  (**Add**) klavišą, galėsite sukurti naudotojo paskyrą. Suteikiama galimybė tvarkyti naudotojo paskyros informaciją.
- Jei norite ištrinti paskyrą, pasirinkite ID ir paspauskite klavišą  (**Delete**).

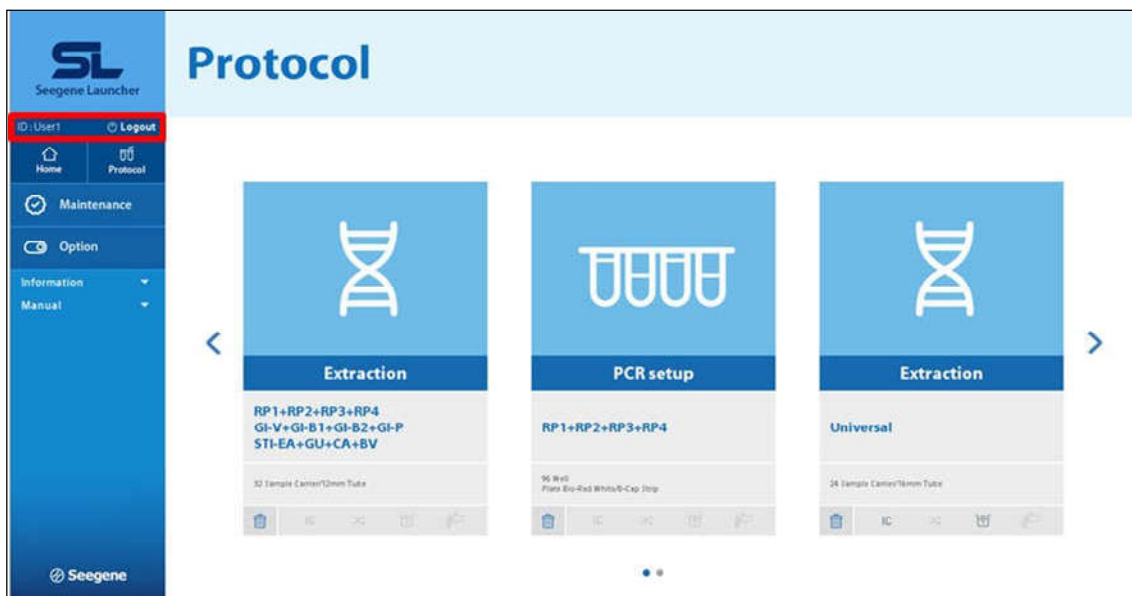
2) „Management“ (paskyros informacijos tvarkymas)

- Įrašykite naudotojo vardą (User Name), ID ir slaptažodį (Password).
- Role (teisės): Pasirinkite naudotojo teises. Tik administratorius turi leidimą pridėti ar ištrinti kito naudotojo paskyrą.
- Date (data): modifikavimo ir sukūrimo data yra įrašoma automatiškai.

- Po bent vieno ID registravimo, ekrane bus rodomas prisijungimo langas.
- Norėdami prisijungti, įrašykite naudotojo ID ir slaptažodį.

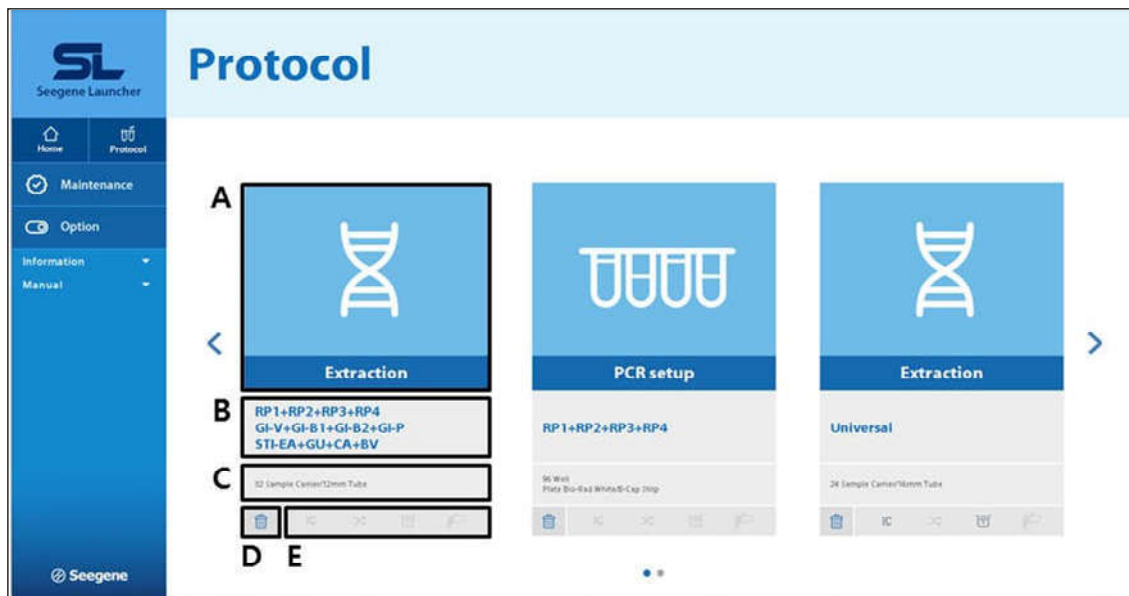


- Prisijungus, ID bus rodomas viršutiniame kairiajame ekrano kampe.



3. Protokolo pasirinkimas

- Po sąrankos režimo patikrinimo, pasirinkite protokolą (Protocol).



A	- Atliekamų etapų pasirinkimas. - Etapų klasifikacija: Extraction (išskyrimas), PCR setup (PGR sąranka), One Step (vienas etapas) ir NA Transfer (NA perkėlimas).
B	- Produkto pasirinkimas.
C	- Mėginių stovo, mėginių laboratorinių priemonių, mėgintuvėlių/plokštelių ir dangtelių/plėvelių informacijos tikrinimas.
D	- Protokolo trynimas.
E	- Išskyrimo etapo parinkčių tikrinimas.

Pastaba



Į mėginį yra dozuojama IC (VK).



IC (VK) į mėginį dozuojama pasirinktinai.



Prieš mėginių išpilstymą, mėginiai yra homogenizuojami.

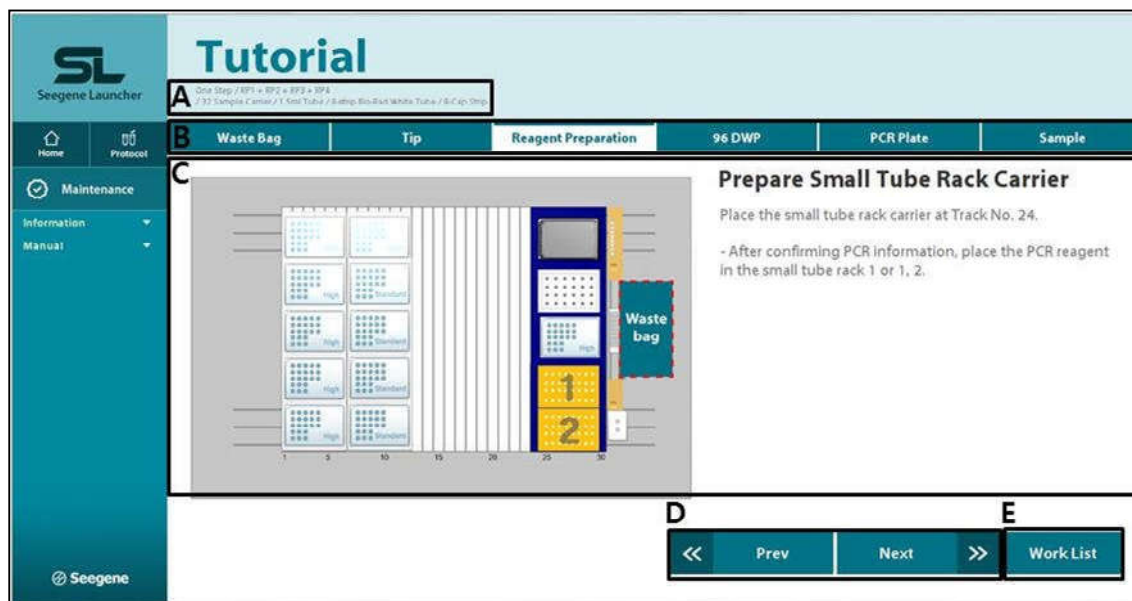


Mėginių išpilstymo etapą atlieka naudotojas.



Kamštelių nuėmimo modulio (VCMS) naudojimas.

4. Darbo eiga



A	- Rodoma protokolo operacijos sąrankos informacija.
B	- Darbo eigos langai. - Paspaudę <u>Next</u> , pereisite į kitą darbo eigos langą.
C	- Rodoma išsami kiekvieno protokolo etapo informacija.
D	- Paspaudę <u>Prev</u> ar <u>Next</u> , pereisite į prieš tai buvusį ar kitą langą.
E	- Pereisite į <u>Work List</u> (darbalapio) langą.

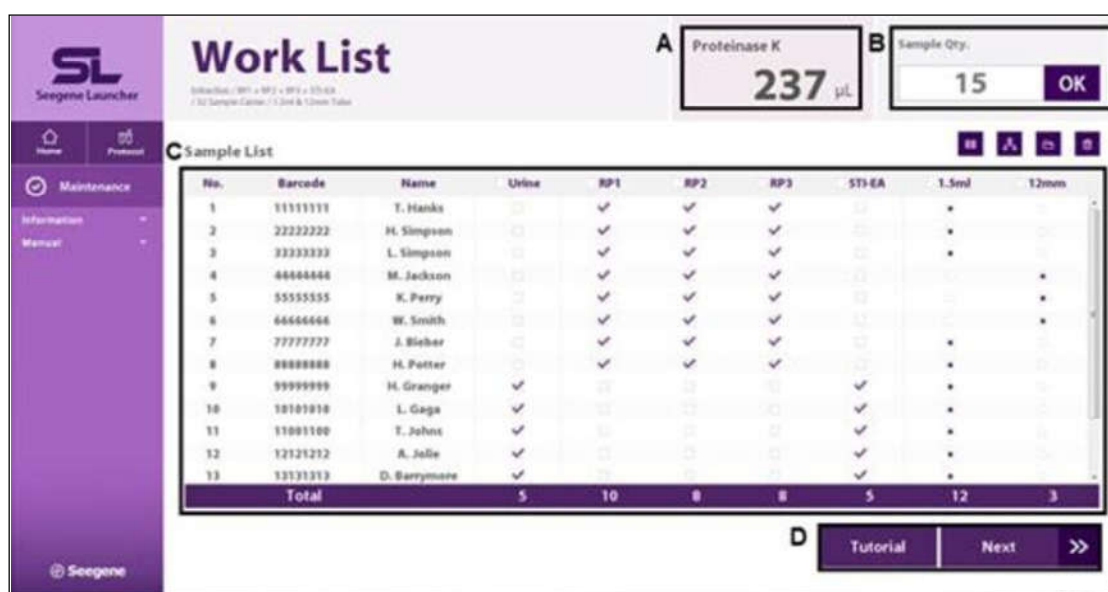
5. Darbalapis

1) Mėginio informacijos įrašymas

Yra keturi mėginio informacijos įrašymo metodai.

① Rankinis įrašymas

- a. Jei pasirinkti 4 ar mažiau produktų
 - „Urine“ (šlapimo) laukelis rodomas tik tuomet, kai yra pasirinktas produktas, su kuriuo naudojami šlapimo mėginiai.



No.	Barcode	Name	Urine	RP1	RP2	RP3	ST1-6A	1.5ml	12mm
1	11111111	T. Hanks	☐	☒	☒	☒	☐	*	
2	22222222	H. Simpson	☐	☒	☒	☒	☐	*	
3	33333333	L. Simpson	☐	☒	☒	☒	☐	*	
4	44444444	M. Jackson	☐	☒	☒	☒	☐	*	
5	55555555	K. Perry	☐	☒	☒	☒	☐	*	
6	66666666	W. Smith	☐	☒	☒	☒	☐	*	
7	77777777	J. Bieber	☐	☒	☒	☒	☐	*	
8	88888888	H. Potter	☐	☒	☒	☒	☐	*	
9	99999999	H. Granger	☒	☐	☐	☐	☒	*	
10	10101010	L. Gaga	☒	☐	☐	☐	☒	*	
11	11001100	T. Johns	☒	☐	☐	☐	☒	*	
12	12121212	A. Jolie	☒	☐	☐	☐	☒	*	
13	13131313	D. Barrymore	☒	☐	☐	☐	☒	*	
Total			5	10	8	8	5	12	3

A	- Proteinazės K (PK) tūris, reikalingas įrašytų mėginių kiekiui paruošti.
B	- Rankiniu būdu įrašomas mėginių skaičius.
C	- Mėginio brūkšninio kodo, pavadinimo (pasirinktinai), šlapimo informacijos, tyrimo produktų ir laboratorijos priemonių įvestis.
D	- Pereikite prie darbo eigos (Tutorial) arba kito etapo (Next).

- Į laukelį Sample Qty (mėginių kiekis) įrašykite mėginių skaičių ir paspauskite klaviatūros klavišą Enter arba ekrano klavišą OK.
- Paspauskite „Barcode“ (brūkšninis kodas) langelį ir įveskite mėginio brūkšninį kodą, naudodamiesi rankiniu skaitytuvu arba kodą įrašykite rankiniu būdu.
- Pavadinimą (stulpelis „Name“) įrašykite rankiniu būdu.
- Pažymėkite reikiamus „Urine“ (šlapimo), „Testing products“ (tyrimo produktų) ir „Labware“ (laboratorijos priemonių) laukelius.

- b. Jei pasirinkti daugiau nei 4 produktai
- Šiuo atveju „Work List“ (darbalapis) bus sudarytas iš dviejų langų.
 - 1-asis langas: „Sample No.“ (mėginio nr.), „Urine“ (šlapimo) (šis laukelis rodomas tik tuomet, kai yra pasirinktas produktas, su kuriuo naudojami šlapimo mėginiai) ir „Testing products“ (tyrimo produktai).
 - 2-asis langas: „Sample No.“ (mėginio nr.), „Barcode“ (brūkšninis kodas), „Name“ (pavadinimas), „Product“ (produktas) ir „Labware“ (laboratorijos priemonės).
- l 1-asis langas

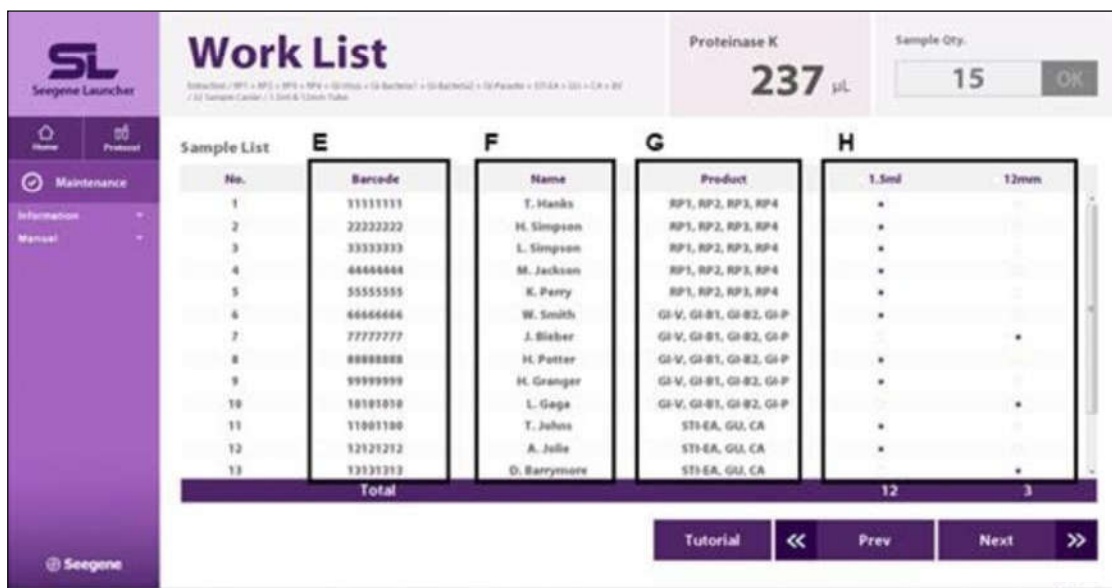


No.	Barcode	Urine	RP1	RP2	RP3	RP4	GI-V	GI-B1	GI-B2	GI-P	ST1-EA	GU	CA	BV
1	11111111	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2	22222222	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3	33333333	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
4	44444444	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
5	55555555	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
6	66666666	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐
7	77777777	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐
8	88888888	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐
9	99999999	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐
10	10101010	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐
11	11001100	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☐
12	12121212	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☐
13	13131313	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☐
Total		3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2

A	- Proteinazės K (PK) tūris, reikalingas įrašytų mėginių kiekiui paruošti.
B	- Rankiniu būdu įrašomas mėginių skaičius.
C	- Mėginio brūkšninio kodo, šlapimo informacijos ir tyrimo produktų įvestis.
D	- Pereikite prie darbo eigos (Tutorial) arba kito etapo (Next).

- Į laukelį Sample Qty (mėginių kiekis) įrašykite mėginių skaičių ir paspauskite klaviatūros klavišą Enter arba ekrano klavišą OK.
- Paspauskite Barcode (brūkšninis kodas) langelį ir įveskite mėginio brūkšninį kodą naudodamiesi rankiniu skaitytuvu arba kodą įrašykite rankiniu būdu.
- Pasirinkite šlapimo informacijos elementus ir tyrimo produktus.

- I 2-asis langas
- Patvirtinkite 1-ame lange įrašytą mėginių kiekį, brūkšninį kodą ir produkto informaciją.
- Pavadinimą (stulpelis „Name“) įrašykite rankiniu būdu ir pasirinkite laboratorijos priemones.
- 2-ame lange mėginių kiekis, brūkšninis kodas ir produkto informacija negali būti keičiama. Informaciją keisti galima 1-ajame lange.

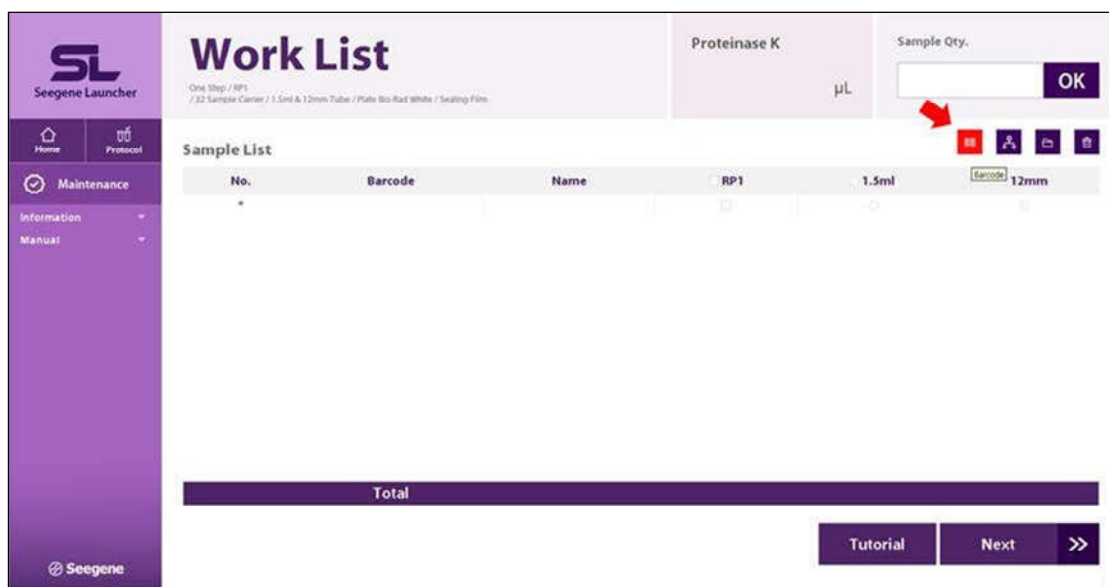


No.	Barcode	Name	Product	1.5ml	12mm
1	11111111	T. Hanks	RP1, RP2, RP3, RP4	*	
2	22222222	H. Simpson	RP1, RP2, RP3, RP4	*	
3	33333333	L. Simpson	RP1, RP2, RP3, RP4	*	
4	44444444	M. Jackson	RP1, RP2, RP3, RP4	*	
5	55555555	K. Perry	RP1, RP2, RP3, RP4	*	
6	66666666	W. Smith	GI-V, GI-B1, GI-B2, GI-P	*	
7	77777777	J. Bieber	GI-V, GI-B1, GI-B2, GI-P		*
8	88888888	H. Potter	GI-V, GI-B1, GI-B2, GI-P	*	
9	99999999	H. Granger	GI-V, GI-B1, GI-B2, GI-P	*	
10	10101010	L. Gaga	GI-V, GI-B1, GI-B2, GI-P		*
11	11001100	T. Johns	STI-EA, GU, CA	*	
12	12121212	A. Jolie	STI-EA, GU, CA	*	
13	13131313	D. Barrymore	STI-EA, GU, CA	*	*
Total				12	3

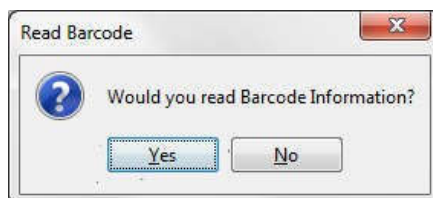
E	- Patvirtinkite brūkšninio kodo informaciją.
F	- Įrašykite pavadinimą (pasirinktinai).
G	- Patvirtinkite produkto informaciją.
H	- Pasirinkite laboratorijos priemones.

② Brūkšninių kodų skaitytuvo naudojimas

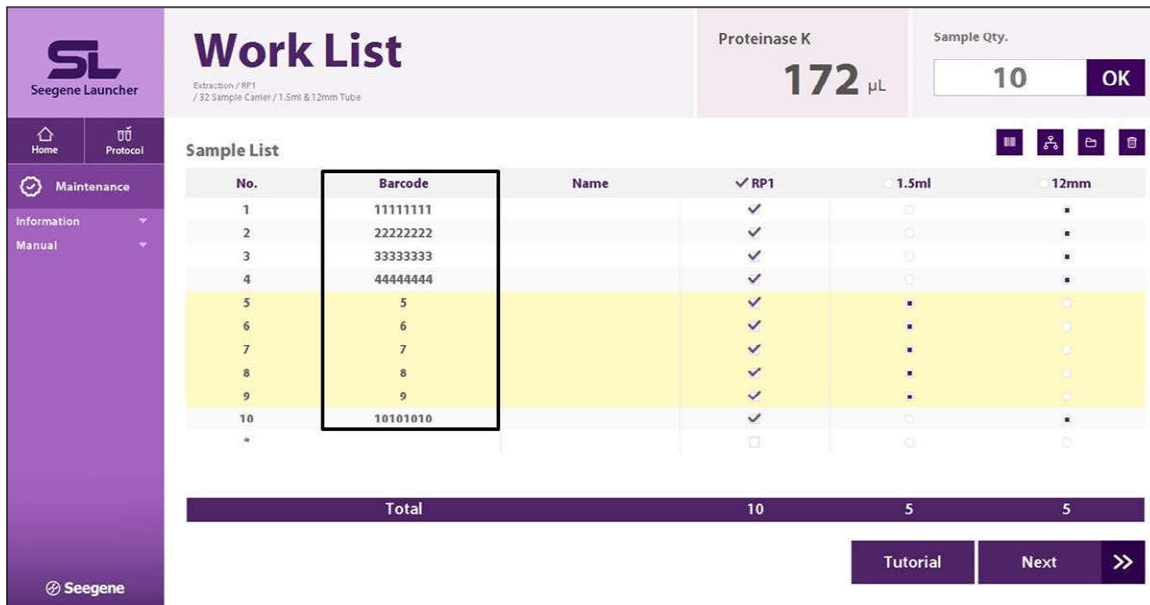
- Paspauskite  (**Barcode**) (brūkšninis kodas) klavišą.



- Iššokusiam „Read Barcode“ (nuskaityti brūkšninį kodą) lange paspauskite klavišą Yes (taip).



- STARlet brūkšinių kodų skaitytuvu nuskenуйте brūkšinius mėginių kodus.



Work List
Extraction / RP1 / 32 Sample Carrier / 1.5ml & 12mm Tube

Proteinase K **172** μL

Sample Qty. **10** **OK**

Sample List

No.	Barcode	Name	✓ RP1	1.5ml	12mm
1	11111111		✓	☐	☒
2	22222222		✓	☐	☒
3	33333333		✓	☐	☒
4	44444444		✓	☐	☒
5	5		✓	☒	☐
6	6		✓	☒	☐
7	7		✓	☒	☐
8	8		✓	☒	☐
9	9		✓	☒	☐
10	10101010		✓	☐	☒
*			☐	☐	☐
Total			10	5	5

Tutorial **Next** **>>**

Pastaba

Jei yra neidentifikuojamų brūkšinių kodų, ekrane bus rodomas apie tai įspėjantis pranešimas su atitinkamomis geltonai pažymėtomis eilutėmis.

Jei norite keisti brūkšninio kodo informaciją (mėginio ID), mėginio brūkšninį kodą įrašykite rankiniu būdu ar naudodami rankinį skaitytuvą, arba naudokite automatinio įkėlimo mėginių transporterius.

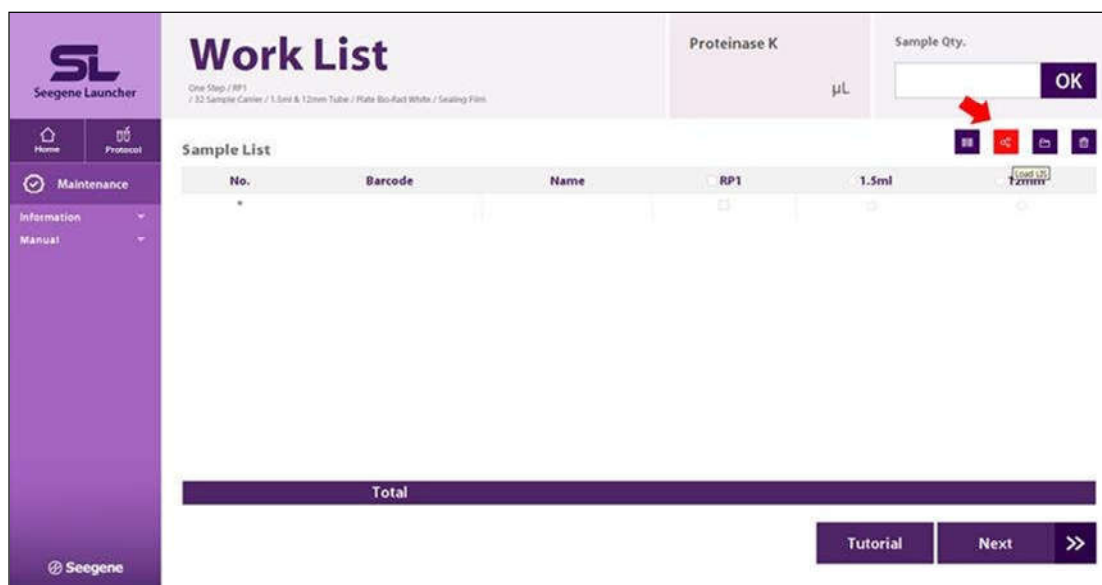
Instrumentas neskiria 1.5 ml mėgintuvėlio nenuskaityto brūkšninio kodo nuo 12 mm mėgintuvėlio kodo. Patikrinkite mėgintuvėlio tipą ir paspauskite klavišą „Next“ (kitas).

③ LIS duomenų įvestis (Load LIS, Ver. 1 / Ver. 2)

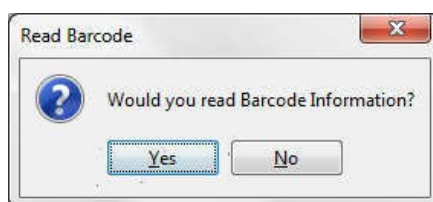
Vadovaukitės nustatytų sąlygų instrukcijomis.

a. Naudojant Ver. 1 funkciją

- Paspauskite  (**Load LIS**) (LIS įkėlimas) klavišą.



- Iššokusiam „Read Barcode“ (nuskaityti brūkšninį kodą) lange paspauskite klavišą Yes (taip).



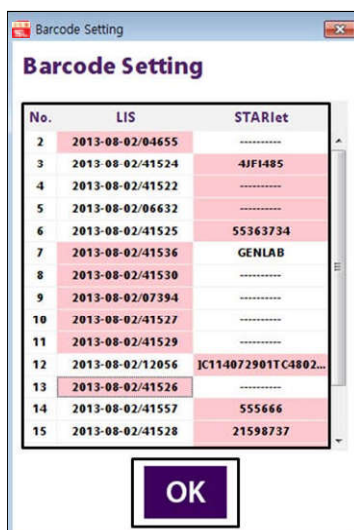
Pastaba

Užsakant LIS duomenis, palyginkite LIS brūkšninį kodą su STARlet nuskaitytu brūkšniniu kodu.

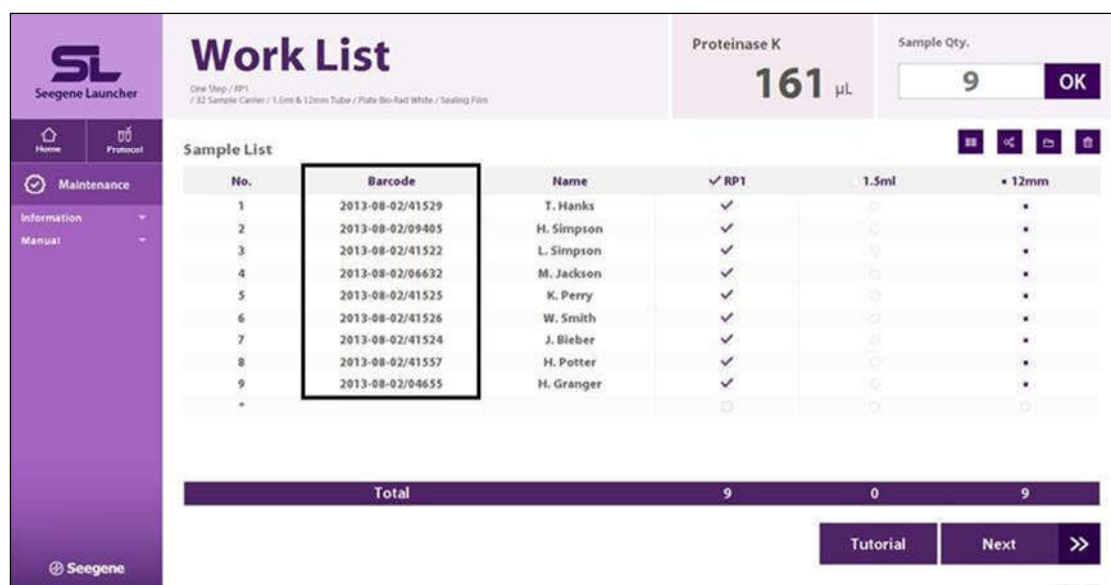
Jei LIS informacija ir STARlet brūkšninio kodo informacija nesutampa, bus rodomas pranešimas (ilustracija žemiau).

Pasirinkite norimą brūkšninį kodą ir paspauskite **OK**.

(STARlet brūkšninis kodas yra pasirenkamas kaip pirminis kodas. Pasirinktų brūkšninių kodų informacija rodoma raudonai).

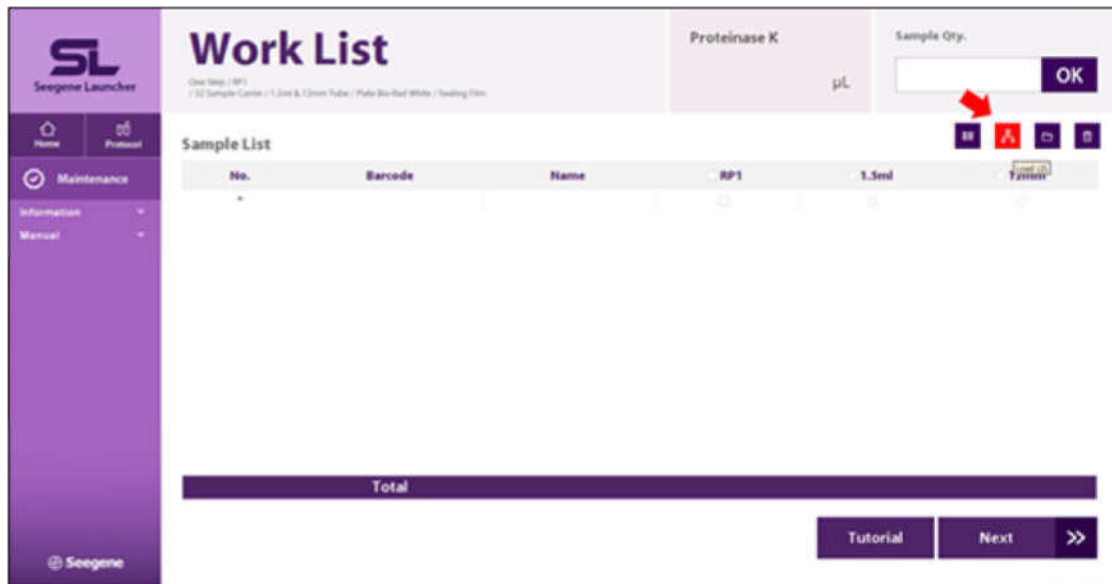


- Mėginio brūkšninis kodas yra pridodamas į mėginių sąrašo brūkšninių kodų langelius.

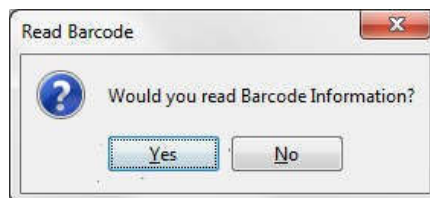


b. Naudojant Ver. 2 funkciją

- Paspauskite  (**Load LIS**) (LIS įkėlimas) klavišą.



- Iššokusiam „Read Barcode“ (nuskaityti brūkšninį kodą) lange paspauskite klavišą Yes (taip).



Pastaba

Jei įvestiems LIS duomenims yra pasirenkamas .csv failas, spustelkite LIS failą, kad jį atidarytumėte ir įkeltumėte.

.csv failas yra išsaugomas C:/Seegene_Method_Setting/CFX96/LIS.

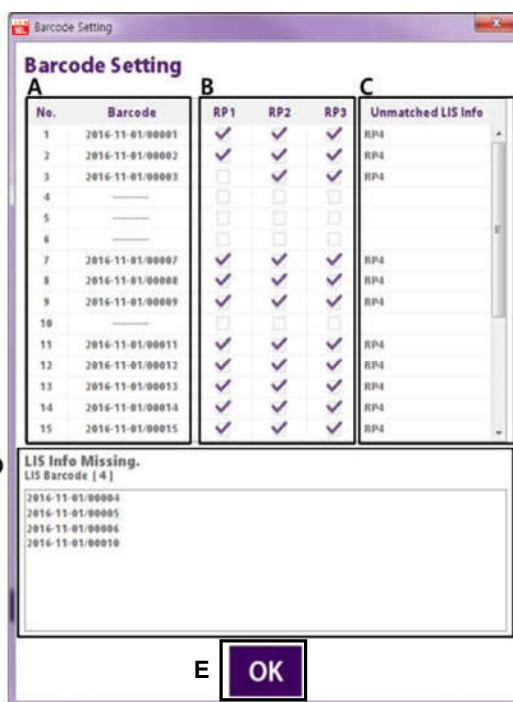
(Jei įvestiems LIS duomenims yra pasirenkamas .lis failas, LIS failas bus įkeltas automatiškai.)

Jei įvestiems LIS duomenims yra pasirenkamas .hl7 failas, spustelkite LIS failą, kad jį atidarytumėte ir įkeltumėte.

.hl7 failas yra išsaugomas C:/Seegene_Method_Setting/HL7/receive.

Palyginkite LIS informaciją, STARlet nuskaitytą brūkšninį kodą ir tyrimo informaciją, nepriklausomai nuo LIS duomenų įvedimo eiliškumo.

Jei LIS informacija ir STARlet brūkšninio kodo informacija nesutampa, bus rodomas pranešimas (ilustracija žemiau).



Barcode Setting					
A		B			C
No.	Barcode	RP1	RP2	RP3	Unmatched LIS Info
1	2016-11-01:00001	✓	✓	✓	RP4
2	2016-11-01:00002	✓	✓	✓	RP4
3	2016-11-01:00003		✓	✓	RP4
4					
5					
6					
7	2016-11-01:00007	✓	✓	✓	RP4
8	2016-11-01:00008	✓	✓	✓	RP4
9	2016-11-01:00009	✓	✓	✓	RP4
10					
11	2016-11-01:00011	✓	✓	✓	RP4
12	2016-11-01:00012	✓	✓	✓	RP4
13	2016-11-01:00013	✓	✓	✓	RP4
14	2016-11-01:00014	✓	✓	✓	RP4
15	2016-11-01:00015	✓	✓	✓	RP4

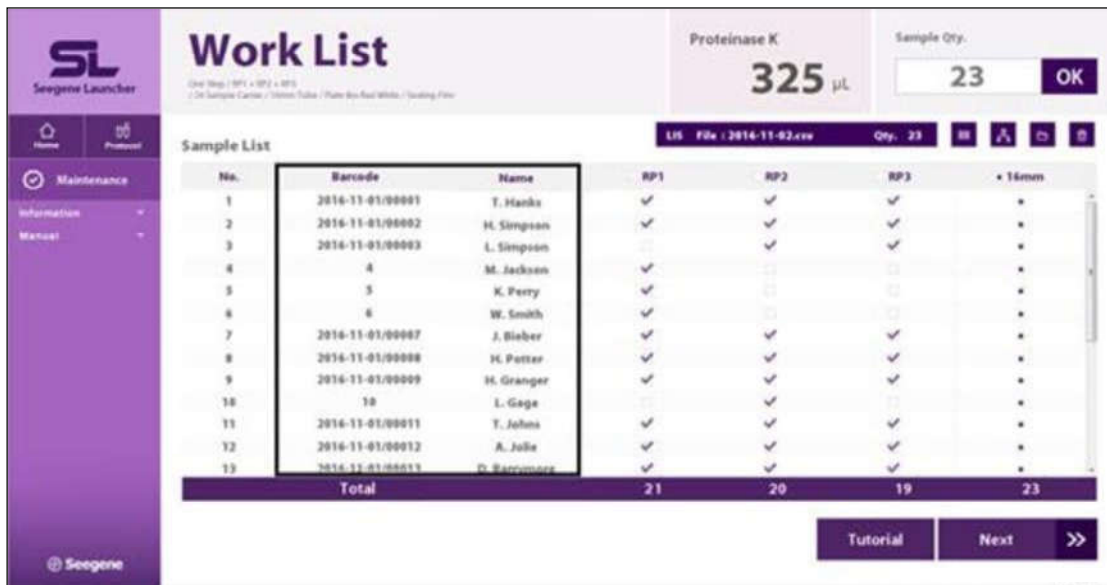
D LIS Info Missing.
LIS Barcode [4]

2016-11-01:00004
2016-11-01:00005
2016-11-01:00006
2016-11-01:00010

E

A	- Rodomas STARlet brūkšninis kodas, nesutampantis su LIS duomenų brūkšninio kodu ar tyrimo informacija.
B	- Produkto pasirinkimas.
C	- Rodomas LIS produktų, kurie neatitinka pasirinktų tyrimo produktų, sąrašas.
D	- Rodoma STARlet brūkšninių kodų skaitytuvo nenuskaityta LIS informacija.
E	- Patikrinę pranešimo informaciją, paspauskite <u>OK</u> .

- Mėginio informacija yra automatiškai pridedama į mėginių sąrašo langelius.



Work List

Proteinase K
325 μ L

Sample Qty. **23** **OK**

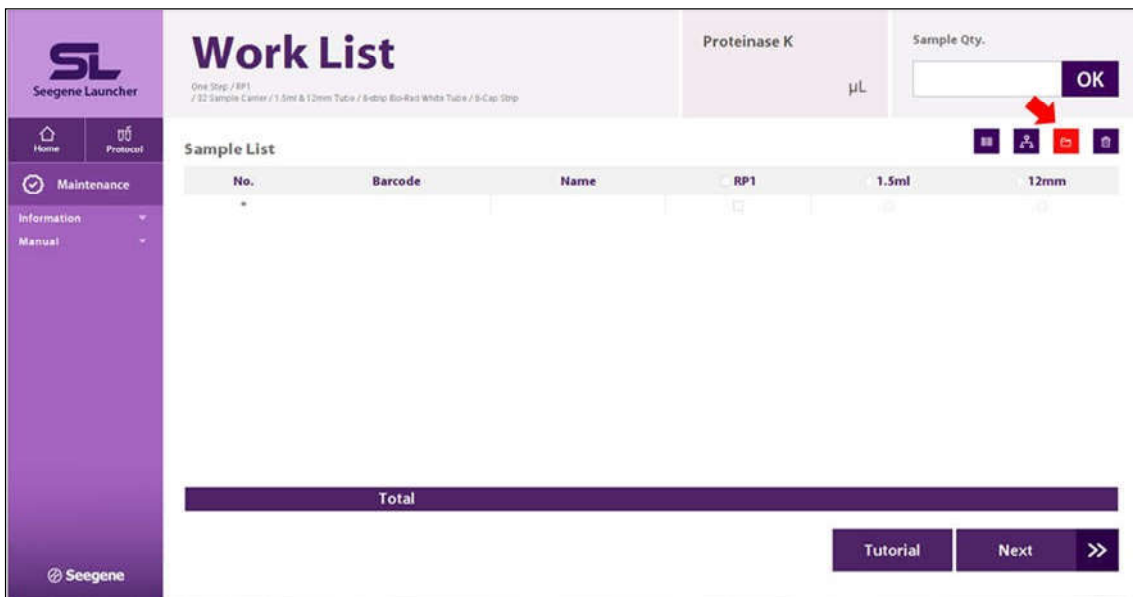
Sample List

No.	Barcode	Name	RP1	RP2	RP3	16mm
1	2016-11-01/00001	T. Hanks	✓	✓	✓	*
2	2016-11-01/00002	H. Simpson	✓	✓	✓	*
3	2016-11-01/00003	L. Simpson	✓	✓	✓	*
4	4	M. Jackson	✓	✓	✓	*
5	5	K. Perry	✓	✓	✓	*
6	6	W. Smith	✓	✓	✓	*
7	2016-11-01/00007	J. Bieber	✓	✓	✓	*
8	2016-11-01/00008	H. Potter	✓	✓	✓	*
9	2016-11-01/00009	H. Granger	✓	✓	✓	*
10	10	L. Gage	✓	✓	✓	*
11	2016-11-01/00011	T. Johns	✓	✓	✓	*
12	2016-11-01/00012	A. Julie	✓	✓	✓	*
13	2016-11-01/00013	D. Saravanan	✓	✓	✓	*
Total			21	20	19	23

Tutorial Next >>

④ Egzistuojančio failo įvestis (failo įkėlimas)

- Paspauskite klavišą  (**Load File**) (įkelti failą) ir į mėginių sąrašą pridėkite anksčiau su STARlet tirtą mėginio informaciją. Anksčiau tirtą mėginio informacija yra išsaugota **C:\Seegene_Method_Setting\CFX96\Allplex**.



Work List
One Step / RP1
/ 32 Sample Carrier / 1.5ml & 12mm Tubes / 8-strip Bio-Rad White Tubes / Bi-Cap Strip

Proteinase K μL

Sample Qty. **OK**

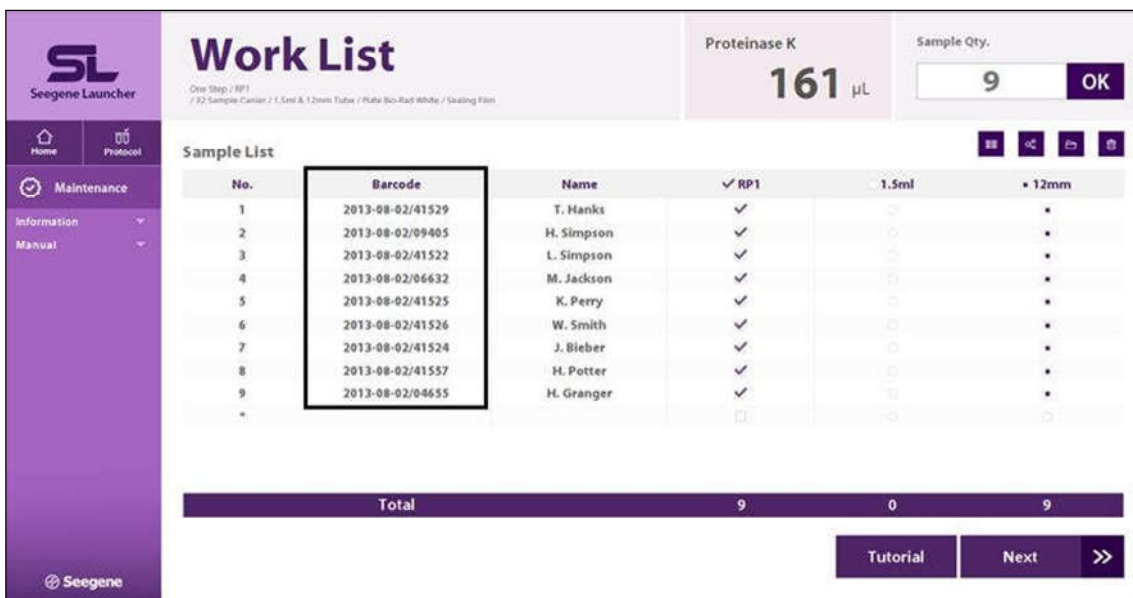
Sample List

No.	Barcode	Name	RP1	1.5ml	12mm
*			☐	☐	☐

Total

Tutorial **Next** **>>**

- Mėginio informacija yra automatiškai pridėjama į mėginių sąrašo langelius.



Work List
One Step / RP1
/ 32 Sample Carrier / 1.5ml & 12mm Tubes / 8-strip Bio-Rad White Tubes / Sealing Film

Proteinase K **161** μL

Sample Qty. **9** **OK**

Sample List

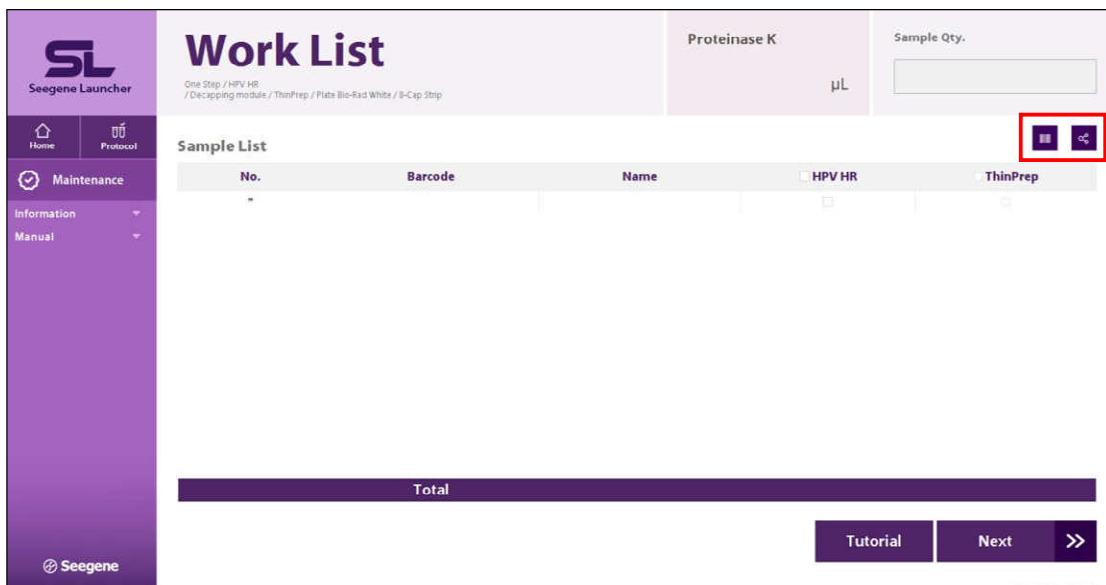
No.	Barcode	Name	✓ RP1	1.5ml	12mm
1	2013-08-02/41529	T. Hanks	✓	☐	*
2	2013-08-02/09405	H. Simpson	✓	☐	*
3	2013-08-02/41522	L. Simpson	✓	☐	*
4	2013-08-02/06632	M. Jackson	✓	☐	*
5	2013-08-02/41525	K. Perry	✓	☐	*
6	2013-08-02/41526	W. Smith	✓	☐	*
7	2013-08-02/41524	J. Bieber	✓	☐	*
8	2013-08-02/41557	H. Potter	✓	☐	*
9	2013-08-02/04655	H. Granger	✓	☐	*
*			☐	☐	☐

Total **9** **0** **9**

Tutorial **Next** **>>**

2) Mėginio informacijos įrašymas naudojant kamštelių nuėmimo modulį (VCMS)

Jei STARlet naudojate kartu su VCMS (kamštelių nuėmimo moduliui), į darbalapį galima įrašyti **tik VCMS įkeltus mėginius**.



- Brūkšninis kodas yra nuskaitomas VCMS.
- Užbaikite įkėlimą su VCMS ir darbą tęskite darbalapyje.
- Per VCMS įkeltos informacijos negalima trinti ar modifikuoti brūkšninio kodo.
- Naudojant LIS, LIS informaciją į darbalapį galima įkelti tik tuomet, kai mėginių brūkšniniai kodai buvo nuskaityti VCMS.
- Išsamesnė informacija apie VCMS naudojimą pateikta 68 psl. ir VCMS naudotojo vadove.

Pastaba

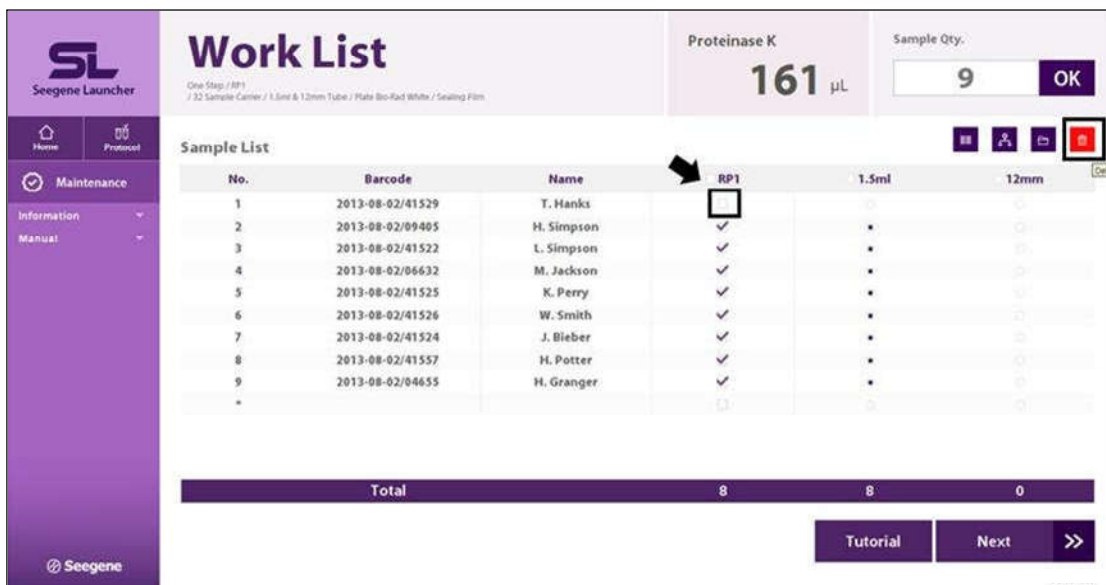
Įvedant brūkšninių kodų informaciją į darbalapį, nemanipuliuokite VCMS, kol protokolas nebus užbaigtas.

Jei po darbalapio užbaigimo norite pridėti ar iš naujo įkelti mėginius per VCMS, grįžkite prie darbalapio ir iš naujo atlikite brūkšninių kodų informacijos nuskaitymą.

3) Mėginio informacijos trynimasis

Norėdami ištrinti mėginių sąrašo mėginius, prie norimų mėginių panaikinkite

laukelių žymėjimą ir paspauskite klavišą  (Delete).



Work List
One Step / RP1
/ 32 Sample Carrier / 1.5ml & 12mm Tube / Plate Bio-Rad White / Sealing Film

Proteinase K
161 µL

Sample Qty.
9 OK

Sample List

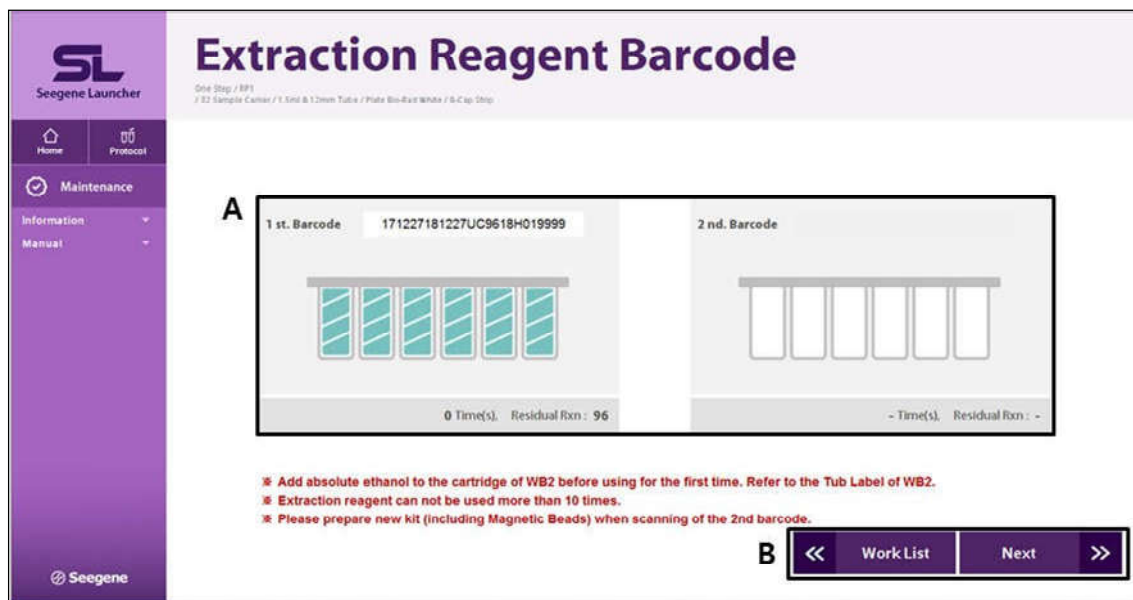
No.	Barcode	Name	RP1	1.5ml	12mm
1	2013-08-02/41529	T. Hanks	☒	☐	☐
2	2013-08-02/09405	H. Simpson	☒	☒	☐
3	2013-08-02/41522	L. Simpson	☒	☒	☐
4	2013-08-02/06632	M. Jackson	☒	☒	☐
5	2013-08-02/41525	K. Perry	☒	☒	☐
6	2013-08-02/41526	W. Smith	☒	☒	☐
7	2013-08-02/41524	J. Bieber	☒	☒	☐
8	2013-08-02/41557	H. Potter	☒	☒	☐
9	2013-08-02/04655	H. Granger	☒	☒	☐
*			☐	☐	☐

Total 8 8 0

Tutorial Next >>

6. Išskyrimo reagentų brūkšniniai kodai

Išskyrimo reagentų brūkšninius kodus įveskite naudodami rankinį brūkšninių kodų skaitytuvą.



A	- Išskyrimo procesui, tuščiame laukelyje įveskite išskyrimo reagento brūkšninį kodą.
B	- „Work List“ (darbalapis): -pereikite į „Work List“ (darbalapio) langą.
	- „Next“ (kitas): pereikite į PGR reagentų brūkšninių kodų langą.

Pastaba

Po atidarymo, išskyrimo reagentų rinkinys galioja 4 mėnesius.

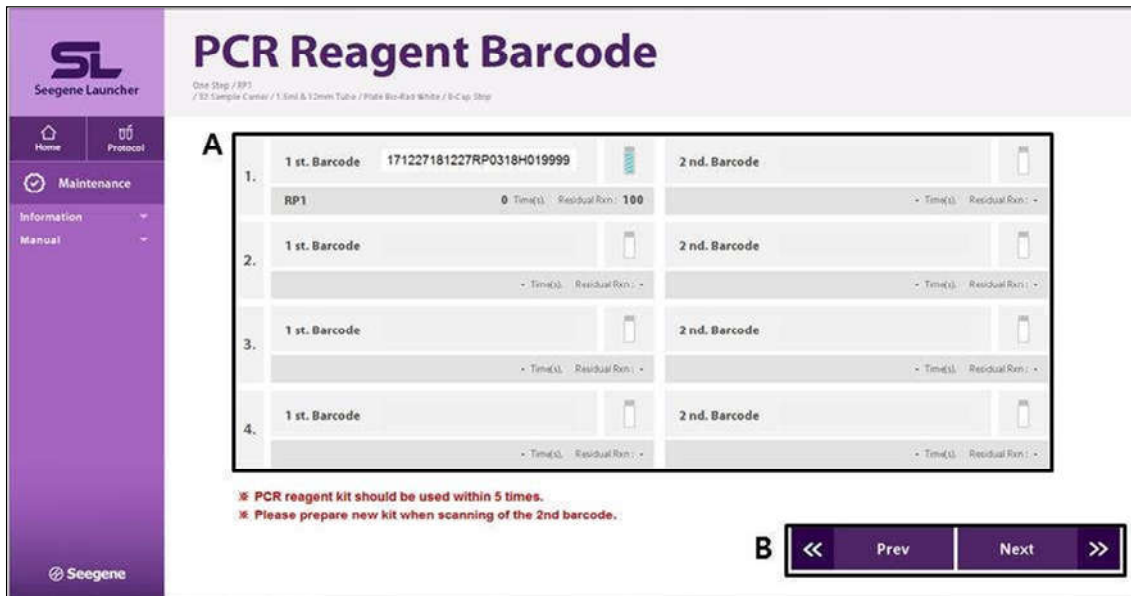
Išskyrimo reagentų rinkinio pakanka 96 tyrimams. Vienas išskyrimo reagentų rinkinys gali būti naudojamas 10 kartų (10 paleidimų su STARlet). Programinė įranga atmes išskyrimo rinkinį, kuris buvo naudotas 10 kartų, net jei rinkinio reagentų pakanka papildomam mėginio išskyrimui.

Jei nuskenavus 1-ąjį išskyrimo reagentų rinkinį bus rodomas pranešimas, jog pasirinktam išskyrimui nepakanka reagentų, pasirinkite 2-ąjį išskyrimo reagentų rinkinį ir brūkšninių kodų informaciją įrašykite į antrą tuščią laukelį (būtina naudoti naują išskyrimo reagentų rinkinį). Magnetiniai mikrorutuliukai turi būti paruošti iš anksto.

Prieš naudojant pirmą kartą, į WB2 kasetės dalį pridėkite absoliutaus etanolio. Skaitykite išskyrimo reagentų rinkinio pakuotės aprašymą ir WB2 dalies etiketę.

7. PGR reagentų brūkšniniai kodai

PGR reagentų brūkšninius kodus įveskite naudodami rankinį brūkšninių kodų skaitytuvą.



PCR Reagent Barcode
One Step / RP1
/ 52 Sample Carrier / 1.5ml & 1.2mm Tube / White Bio-Rad White / B-Cap Stop

	1 st. Barcode	2 nd. Barcode	Time(s)	Residual Vol.
1.	171227181227RP0318H019999		0	100
2.				
3.				
4.				

※ PCR reagent kit should be used within 5 times.
※ Please prepare new kit when scanning of the 2nd barcode.

B << Prev Next >>

A - PGR procesui, tuščiame laukelyje įveskite PGR reagento brūkšninį kodą.

B - „Prev“ (ankstesnis): pereikite į išskyrimo reagentų brūkšninių kodų langą.
- „Next“ (kitas): pereikite į PGR reagentų išdėstymo langą.

Pastaba

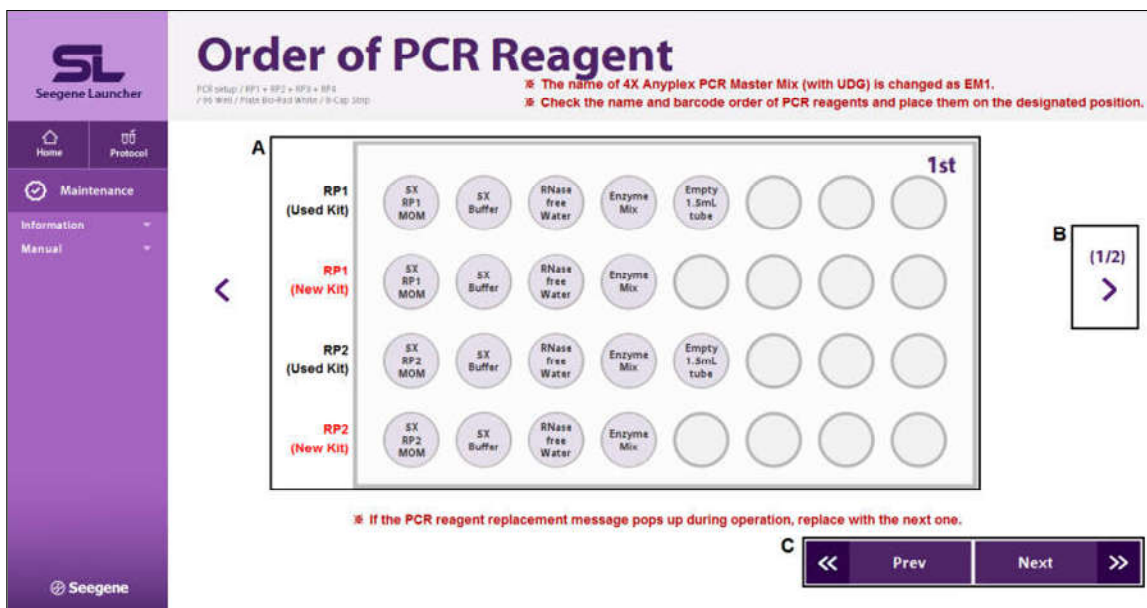
PGR reagentų rinkinio pakanka 100 arba 25 tyrimams. Vieną rinkinį rekomenduojama sunaudoti per 5 kartus.

Jei naudojate PGR reagentų rinkinį 25 tyrimams, atsižvelkite į galimą mėginių skaičių.

Nenaudokite skirtingų partijų PGR reagentų ar skirtingų tos pačios partijos mėgintuvėlių (skaitykite produkto pakuotės aprašymą).

Jei nuskenavus 1-ąjį PGR reagentų rinkinį bus rodomas pranešimas, jog pasirinktam STARlet paleidimui nepakanka reagentų, pasiruoškite 2-ąjį PGR reagentų rinkinį ir brūkšninių kodų informaciją įrašykite į antrą tuščią laukelį (būtina naudoti naują PGR reagentų rinkinį).

8. PGR reagentų išdėstymas



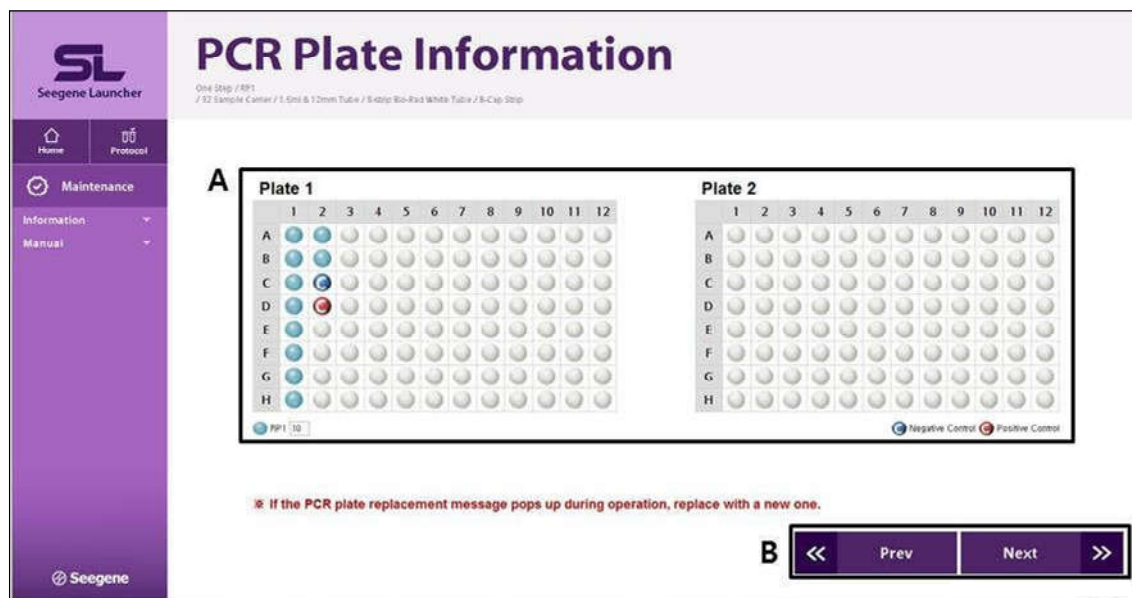
A	- Patikrinkite PGR reagentų poziciją 1-ame ir 2-ame mikromėgintuvėlių stovė. - Jei naudojate 2 rinkinius, jie bus žymimi kaip „Used / New kit“ (panaudotas / naujas rinkinys) (naujas rinkinys rodomas raudona spalva).
B	- Paspaudus rodyklės simbolį, bus rodomas 2-asis mikromėgintuvėlių stovas.
C	- „Prev“ (ankstesnis): pereikite į PGR reagentų brūkšninių kodų langą. - „Next“ (kitas): pereikite į PGR plokštelės informacijos langą.

Pastaba

2-asis mikromėgintuvėlių stovas yra rodomas tuomet, kai PGR reagentai turi būti keičiami naujais.

Jei operacijos metu ekrane bus rodomas PGR keitimo reikalavimo pranešimas, reagentus pakeiskite naujais.

9. PGR plokštelės informacija



A - Patikrinkite mėginio / kontrolės poziciją PGR plokštelėje 1 ~ 4.

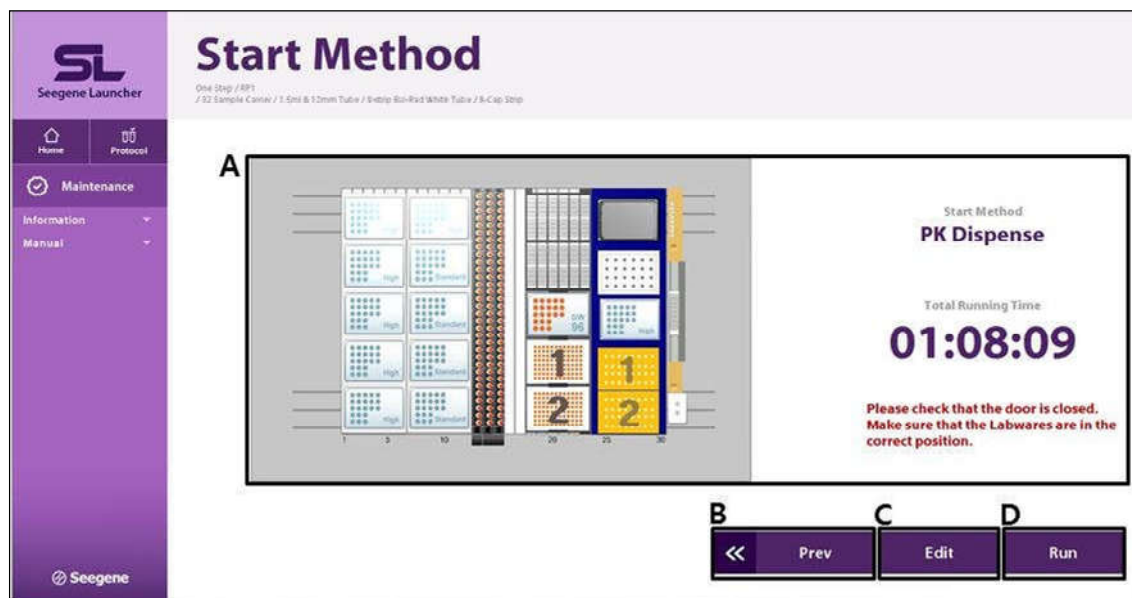
B - „Prev“ (ankstesnis): pereikite į PGR reagentų išdėstymo langą.
- „Next“ (kitas): pereikite metodo vykdymo aprašymo.

Pastaba

Ekrane yra rodomas dvi arba keturios PGR plokštelės. Keturios PGR plokštelės rodomos tuomet, kai yra naudojamos daugiau nei dvi PGR plokštelės.

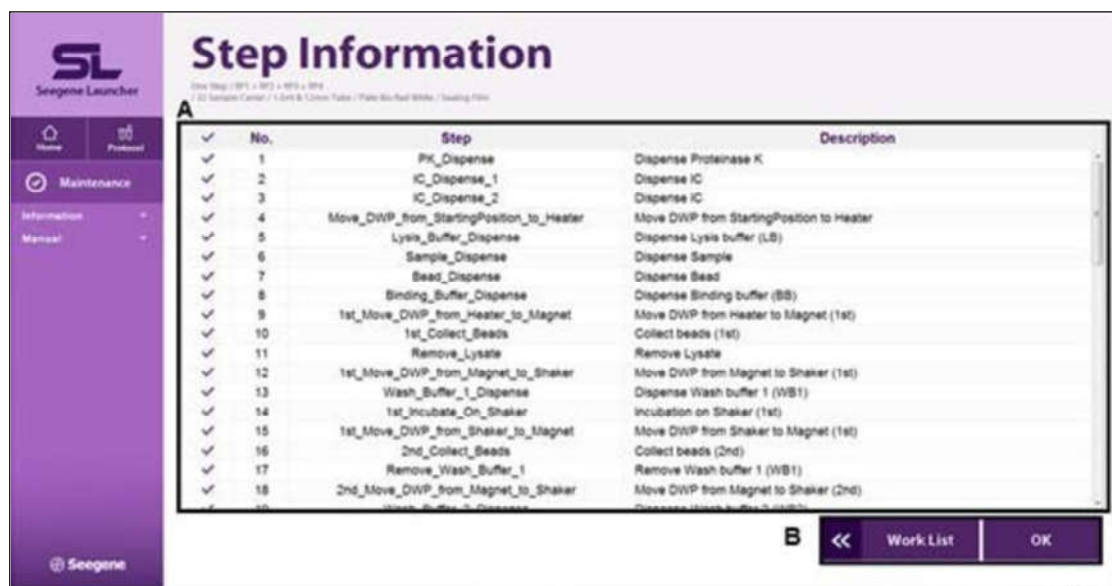
Jei operacijos metu ekrane bus rodomas PGR plokštelės keitimo reikalavimo pranešimas, plokštelę pakeiskite nauja.

10. Metodo vykdymas



A	- Patikrinkite galutinę STARlet paleidimo informaciją. - Patikrinkite, ar laboratorijos priemonių išdėstymas ekrane atitinka faktines antgalių pozicijas. - Rodoma proceso stadija ir laikas.
B	- Pereikite į prieš tai buvusį langą.
C	- Redaguokite pasirinktą protokolą įgalinant ir panaikinant tam tikrus etapus.
D	- Uždarykite dureles ir paspauskite klavišą <u>Run</u> (vykdyti).

11. Elementų įgalinimo / panaikinimo sąranka (**Edit** (redagavimo) klavišas)


A

- Pažymėkite arba panaikinkite žymėjimą prie pasirinkto protokolo proceso etapų.
- Norėdami tęsti, spauskite Step (etapas). Operacijos metu nepažymėti etapai nebus atliekami.

B

- „Work List“ (darbalapis): pereikite į „Work List“ (darbalapio) langą.
- OK: pereikite į metodo vykdymo langą.

12. Santrauka (Run (vykdymo) klavišas)

Confirmation of the tube position
Please confirm that the tubes required for the whole process are in the designated position and check the box below.

A Small Tube Rack (1st)

RP1	SX RP1 MOM	SX Buffer	RNAse free Water	Enzyme Mix	Empty 1.5mL tube		RP-V IC	PK
RP2	SX RP2 MOM	SX Buffer	RNAse free Water	Enzyme Mix	Empty 1.5mL tube		RP-B IC	1
RP3	SX RP3 MOM	SX Buffer	RNAse free Water	Enzyme Mix	Empty 1.5mL tube			2
RP4	SX RP4 MOM	RNAse free Water	EM2	Empty 1.5mL tube				

B

✓	Reagent
✓	Extraction Cartridge Kit
✓	Add Absolute ethanol to the WB2 (Only for new kit)
✓	Proteinase K (PK)
✓	Internal Control (IC)
✓	Magnetic Beads

※ If the total number of prepared samples exceeds the remaining samples covered by previous cartridge, add a new tube of magnetic beads in the right hand side position.

C OK

A	- Patikrinkite mikromėgintuvėlių stovo reagentus.
B	- Po tinkamos reagentų pozicijos patvirtinimo, pažymėkite laukelius.
C	- Norėdami vykdyti protokolą, paspauskite klavišą <u>OK</u> .

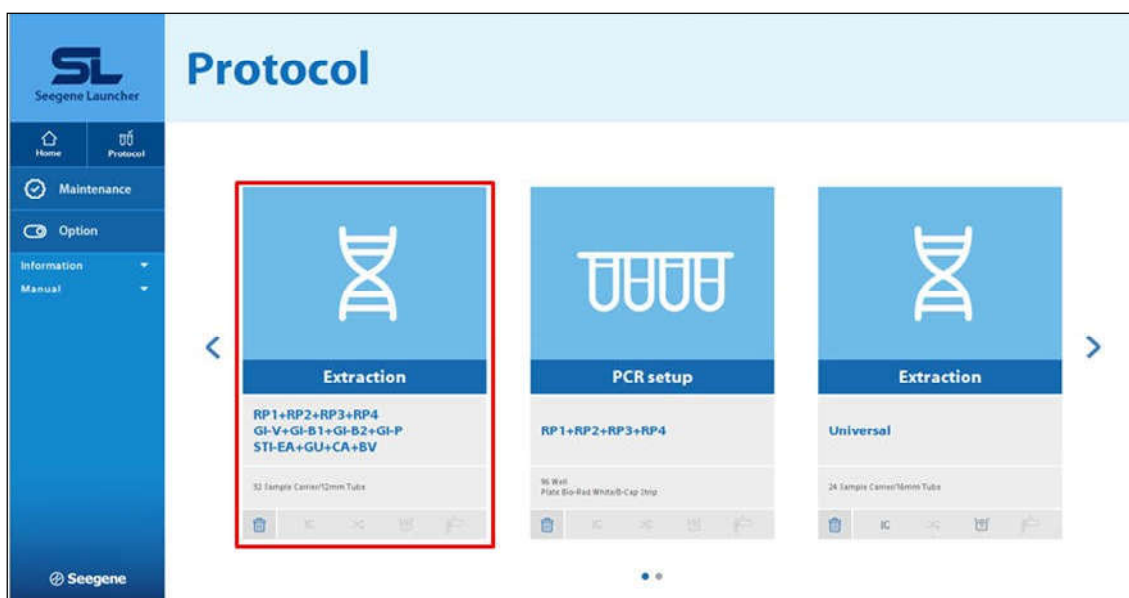
Pastaba. Šis langas yra rodomas tik pasirinkus vieno etapo protokolą ar išskyrimo protokolą.

Seegene Starlet Launcher naudojimas

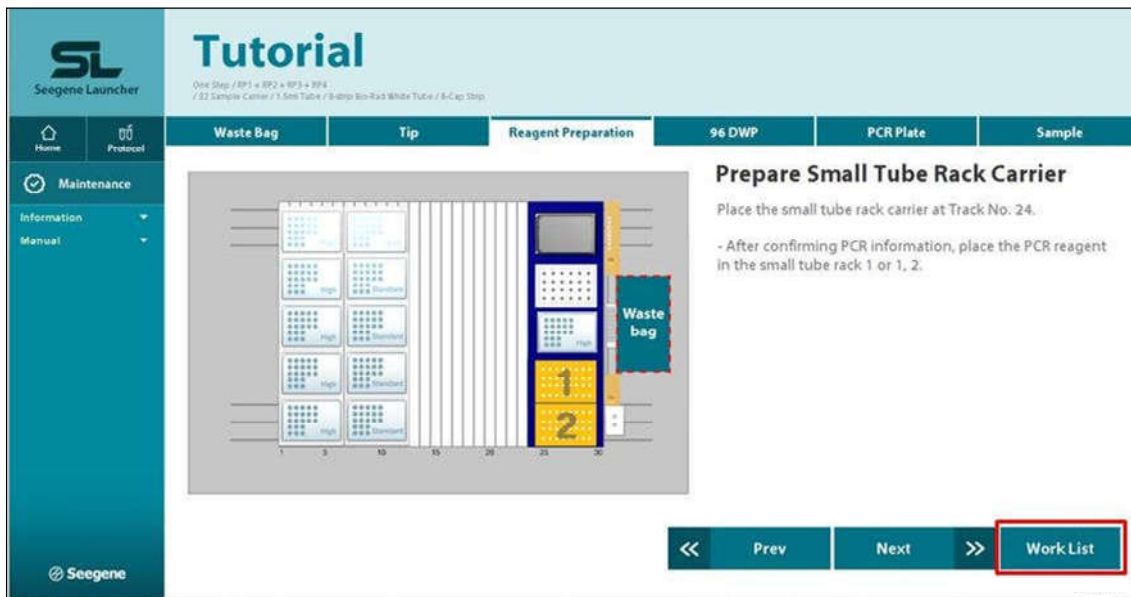
1. Pradžios ekrane paspauskite parinktį LAUNCHER RUN (paleisti LAUNCHER).



2. Pasirinkite protokolą.



3. Laikykitės ekrane pateiktų instrukcijų ir, atlikę veiksmus, paspauskite Work List (darbalapis).



Tutorial

One Step / RP1 + RP2 + RP3 + RP4
/ 12 Sample Carrier / 1.5ml Tube / 8-strip Bio-Rad White Tube / 8-Cap Strip

Waste Bag Tip Reagent Preparation 96 DWP PCR Plate Sample

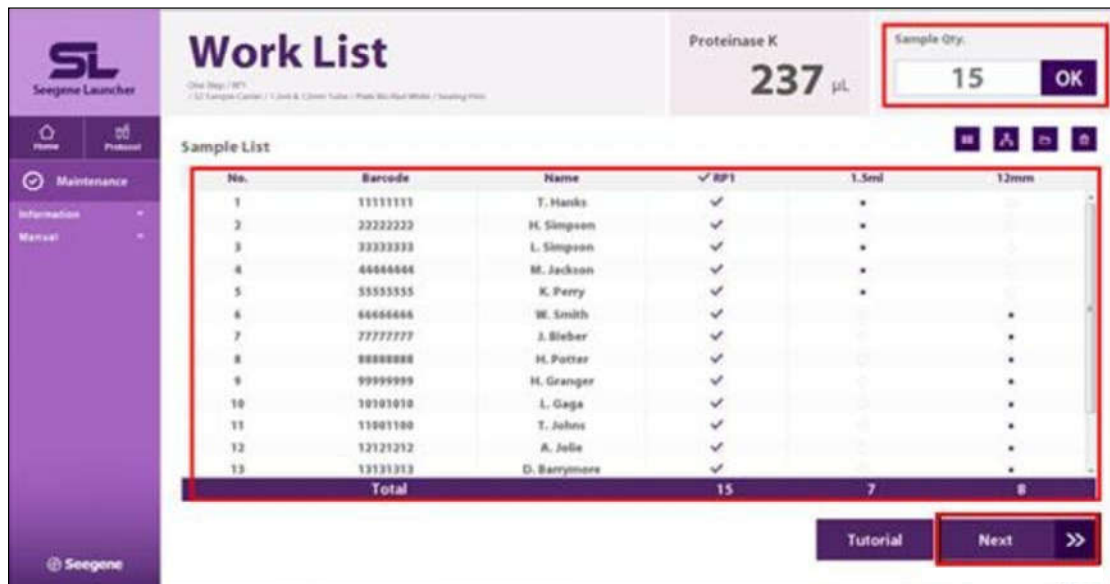
Prepare Small Tube Rack Carrier

Place the small tube rack carrier at Track No. 24.

- After confirming PCR information, place the PCR reagent in the small tube rack 1 or 1, 2.

Work List

4. Mėginių informaciją įrašykite rankiniu būdu arba naudodamiesi rankiniu brūkšninių kodų skaitytuvu. Po tinkamo „Sample Quantity“ (mėginių kiekis), „Barcode“ (brūkšninis kodas), „Name“ (pavadinimas) (pasirinktinai) ir laboratorijos priemonių laukelių užpildymo, paspauskite Next (kitas).



Work List

One Step / RP1
/ 12 Sample Carrier / 1.5ml & 12mm Tube / 8-strip Bio-Rad White / 8-strip Plate

Proteinase K
237 µl

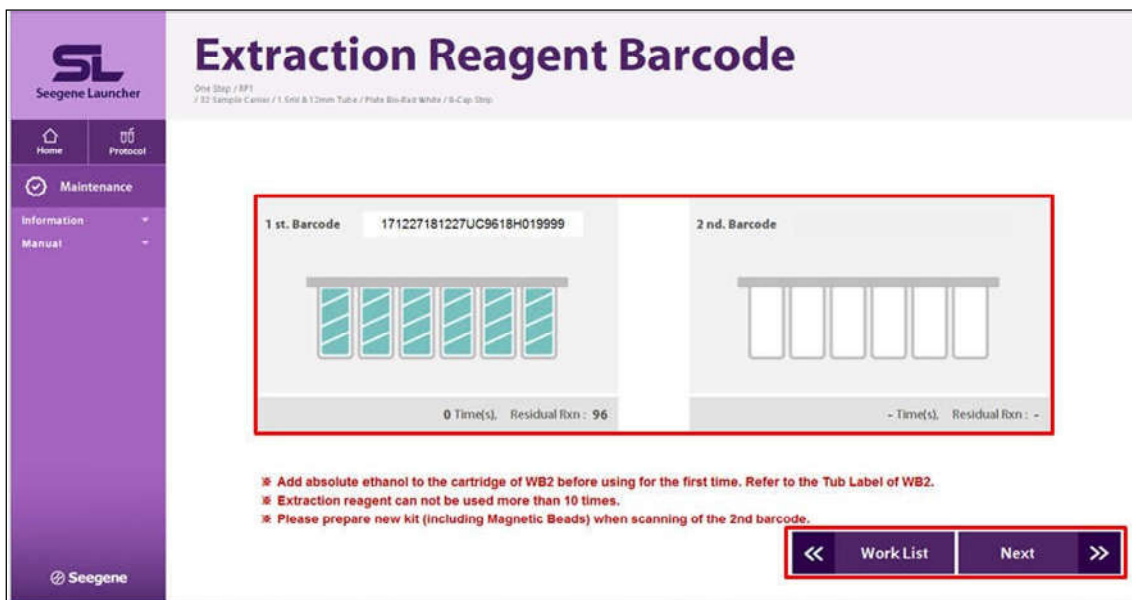
Sample Qty.
15 OK

Sample List

No.	Barcode	Name	✓ RP1	1.5ml	12mm
1	11111111	T. Hanks	✓	*	
2	22222222	H. Simpson	✓	*	
3	33333333	L. Simpson	✓	*	
4	44444444	M. Jackson	✓	*	
5	55555555	K. Perry	✓	*	
6	66666666	W. Smith	✓		*
7	77777777	J. Bieber	✓		*
8	88888888	H. Potter	✓		*
9	99999999	H. Granger	✓		*
10	10101010	I. Gaga	✓		*
11	11001100	T. Johns	✓		*
12	12121212	A. Jolie	✓		*
13	13131313	D. Barrymore	✓		*
Total			15	7	8

Tutorial Next >>

5. Išskyrimo procesui, tuščiame laukelyje įveskite išskyrimo reagento brūkšninį kodą. Po tinkamo išskyrimo reagento brūkšninio kodo informacijos įrašymo, spauskite Next (kitas).



6. PGR procesui, tuščiame laukelyje įveskite PGR reagento brūkšninį kodą. Po tinkamo PGR reagento brūkšninio kodo informacijos įrašymo, spauskite Next (kitas).



7. Patikrinkite PGR reagentų pozicijas ir spauskite Next (kitas).


Seegene Launcher

Home
Protocol

Maintenance

Information
Manual



Order of PCR Reagent

PCR setup / RP1
/ 96 Well / Plate Bio-Rad White / 8-Cap Stop

* The name of 4X Anyplex PCR Master Mix (with UDG) is changed as EM1.
 * Check the name and barcode order of PCR reagents and place them on the designated position.

RP1

1st

SX RP1 MOM

SX Buffer

RNase Free Water

Enzyme Mix

Empty 1.5mL tube

* If the PCR reagent replacement message pops up during operation, replace with the next one.

<<
Prev
Next
>>

8. Patikrinkite PGR plokštelės informaciją ir spauskite Next (kitas).


Seegene Launcher

Home
Protocol

Maintenance

Information
Manual



PCR Plate Information

Order Step / RP1
/ 96 Samples Cartridge / 1.5mL & 1.5mL Tubes / Plate Bio-Rad White / Seeding Plate

Plate 1

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A												
B												
C												
D												
E												
F												
G												
H												

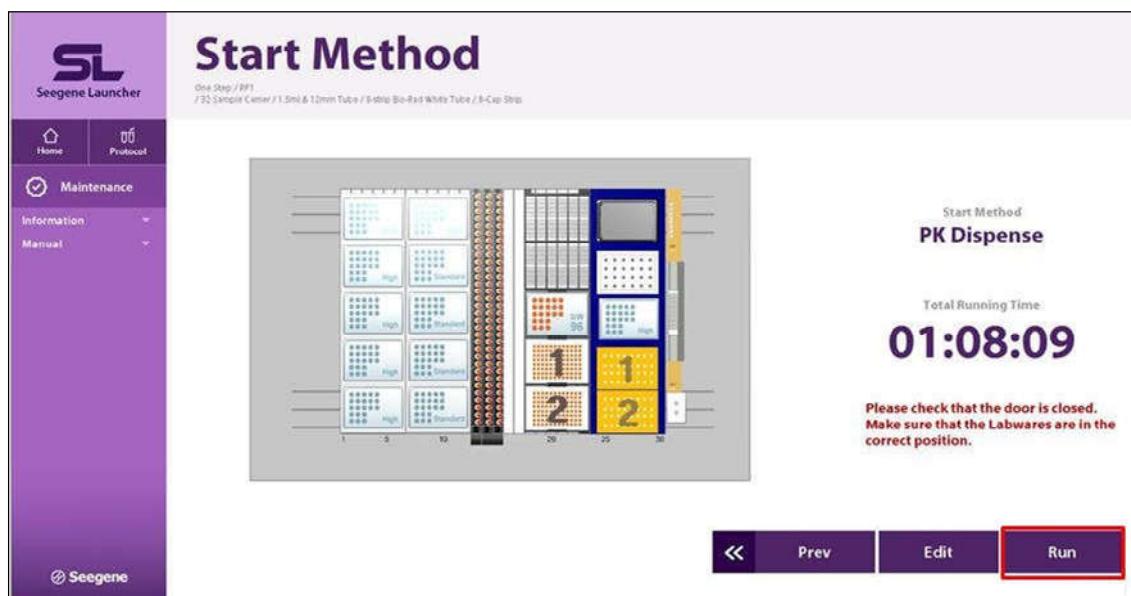
Plate 2

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A												
B												
C												
D												
E												
F												
G												
H												

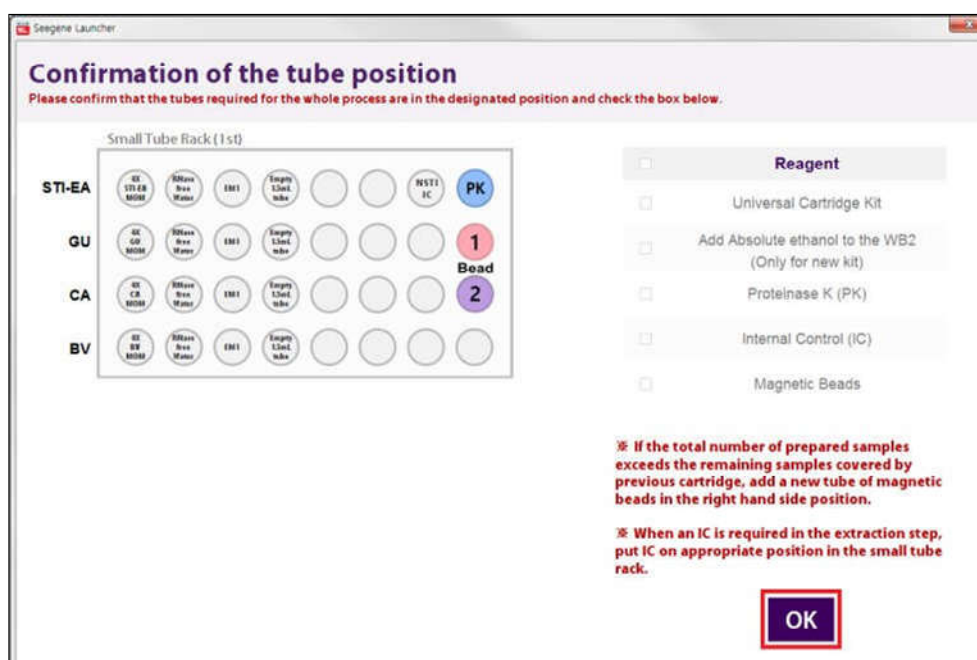
* If the PCR plate replacement message pops up during operation, replace with a new one.

<<
Prev
Next
>>

9. Paspauskite Run (vykdyti).



10. Patikrinkite, ar reagentai yra tinkamose pozicijose ir paspauskite OK.



11. Jei operacija yra atšaukiama, po atšaukto etapo vykstantis etapas bus rodomas centre dešinėje. Atšauktą etapą vykdykite rankiniu būdu. Norėdami tęsti protokolą nuo etapo, vykstančio po atšauktojo etapo, spauskite Run (vykdyti).

Pastaba. Seegene Launcher IVD V6.00.004 ar vėlesnėse versijose, lizės buferio ir mėginio išpilstymo pozicijos yra pakeistos į pradžios pozicijas (STARlet platformos pozicija nr. 14).

Pastabos

- | **Transporteriai**
- | **Krešulių aptikimas**
- | **Aplanko paskirties vieta**
- | **Metodo paleidimas**
- | **Priežiūros ir operacijos ataskaita**
- | **Sąsaja (Seegene Viewer)**
- | **Kamštelių nuėmimo modulis (VCMS)**

1. Transporteriai

- Įsitikinkite, kad transporteriai yra pilnai įstatyti ir siekia griovelio stabdžius.

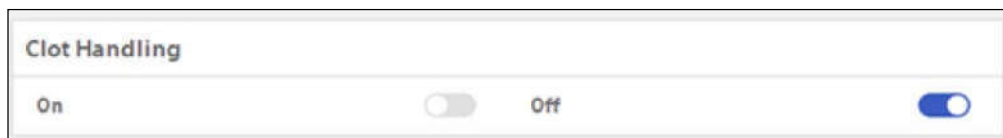
2. Krešulių aptikimo funkcija

2.1 Įgalinta krešulių aptikimo funkcija



- 1) Kuomet pipetės antgalis užsikemša labai tirštu mėginiu, ekrane yra rodomas pranešimas „Clot Detected“ (aptiktas krešulys) arba „Liquid Not Correctly Aspirated“ (netinkamai aspiruotas skystis).
- 2) Po pranešimo, mėginių transporteris ir PGR reagentų transporteris bus automatiškai iškeltas.
- 3) Į atitinkamus 96-DWP šulinėlių plokštelės šulinėlius rankiniu būdu mėginius dozuokite pipete. Ekrane rodomame pranešime yra nurodytas reikalingas mėginio tūris.
96-DWP padėkite į pradžios poziciją. Įsitikinkite, kad mikromėgintuvėlių transporteris yra pilnai įstatytas ir siekia griovelio stabdžius. Tuomet paspauskite OK.
- 4) STARlet į instrumentą įkels stovo transporterį ir tęs kitą reakcijos etapą.

2.2 Išjungta krešulių aptikimo funkcija



- 1) Po metodo užbaigimo, ekrane bus rodoma informacija apie mėginius, kuriais buvo užkimšti antgaliai.

※ Užkimšti antgaliai nereiškia, jog reagentai nebuvo naudojami proceso metu. Ar reagentai buvo panaudoti, galite suprasti apskaičiavę likusių reagentų kiekį kitam panaudojimui.

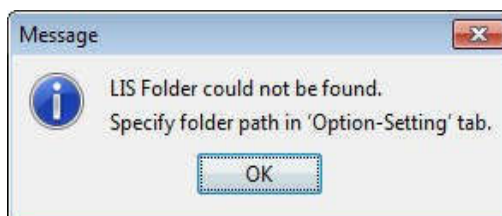
3. Aplanko paskirties vieta

3.1 Netinkama LIS/HL7/įkelto failo aplanko paskirties vieta

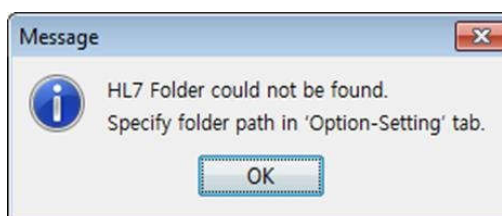
Jei LIS/HL7/įkelto failo paskirties vieta yra nustatyta netinkamai, paspaudus klavišą Load LIS (įkelti LIS) ar Load File (įkelti failą), ekrane bus rodomas pranešimas (pavaizduota žemiau).

Tokiu atveju, paspauskite klavišą  (**Protocol**) ir aplanko paskirties vietą nustatykite „Option - Setting“ sąselėje.

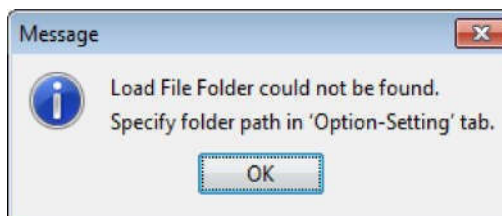
1) Netinkama LIS aplanko paskirties vieta



2) Netinkama HL7 aplanko paskirties vieta



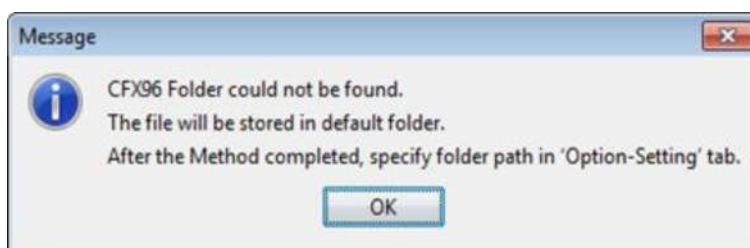
3) Netinkama įkelto failo aplanko paskirties vieta



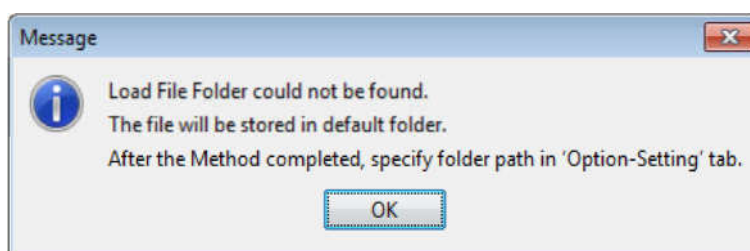
3.2 Netinkama CFX96/Load File/LIMS (.plrn) aplanko paskirties vieta

Jei CFX96/įkelto failo/LIMS (.plrn) paskirties vieta yra nustatyta netinkamai, paspaudus klavišą RUN (vykdyti), ekrane bus rodomas pranešimas (pavaizduota žemiau). Šiuo atveju, jei paspausite klavišą OK, failas bus išsaugotas pradinio nustatymo aplanke.

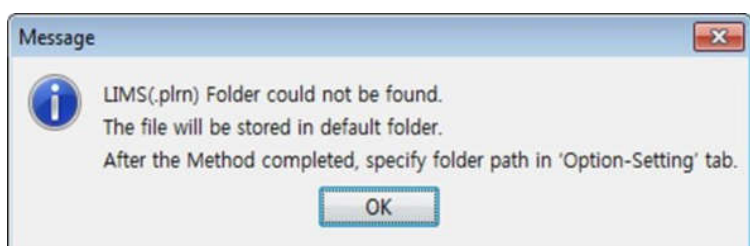
- 1) Netinkama CFX96 aplanko paskirties vieta



- 2) Netinkama įkelto failo aplanko paskirties vieta



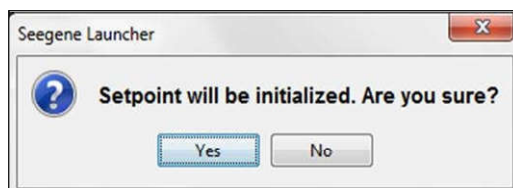
- 3) Netinkama LIMS (.plrn) aplanko paskirties vieta



4. Metodo vykdymas

4.1 Prieš metodo vykdymą

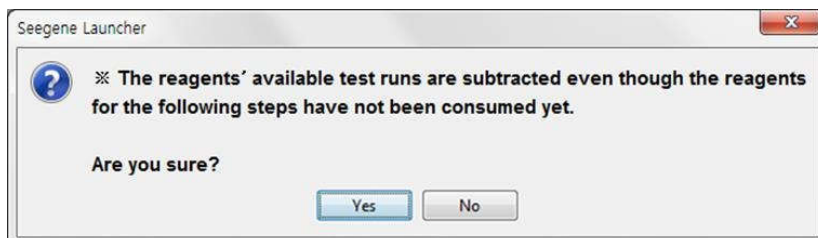
Jei, prieš vykdymą, metodo vykdymo lange paspausite klavišą Home (pradžia) ar Protocol (protokolas), pasirinkti metodai, įskaitant atliktus anksčiau, bus atkurti. Tyrimo reagentai nebus minusuojami.



4.2 Jei po metodo atšaukimo nėra paleidžiama iš naujo

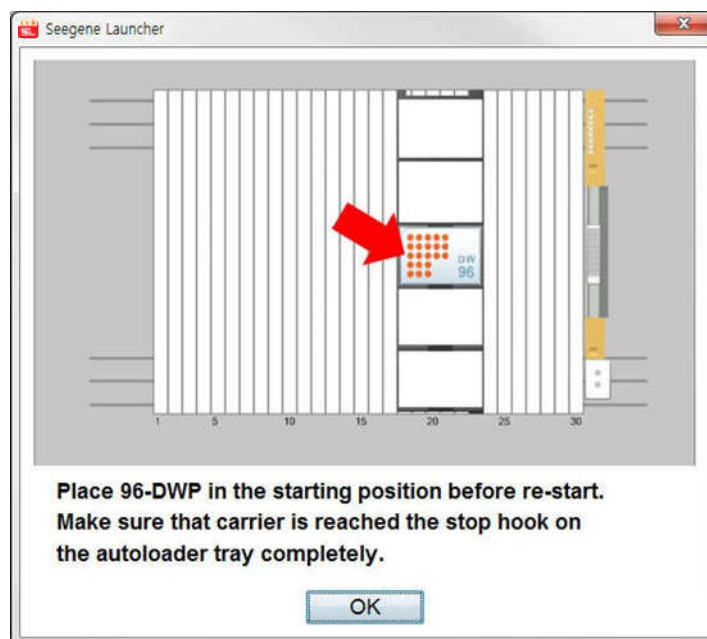
Jei metodas buvo atšauktas, kuomet uždarysite Seegene Launcher langą ar kai paspausite klavišą Protocol (protokolas), ekrane bus rodomas pranešimas (pavaizduota žemiau). Jei abiejuose languose paspausite Yes, pasirinkti metodai, įskaitant anksčiau atliktus, bus atkurti kartu su darbalapio bei brūkšninių kodų informacija. Tyrimui reikalingi reagentai ir mėginiai bus minusuojami, net jei jie nebuvo naudojami vėlesniuose etapuose.

Atsižvelgiant į tai, apsvarstykite, ar tikrai yra būtinas visos procedūros atkūrimas nuo pirminio etapo.



4.3 Metodo paleidimas iš naujo

Po metodo atšaukimo, po atšauktojo etapo vyksiančius etapus galite tęsti paspaudę klavišą RUN (vykdyti). Tačiau atšauktą etapą naudotojas turi užbaigti rankiniu būdu. Prieš tęsiant protokolą, 96-DWP padėkite į pradžios poziciją. PGR sąrankos atveju, žemiau pavaizduotas langas nebus rodomas.



5. Priežiūros ir operacijos ataskaita

5.1 Priežiūros ataskaita

- 1) Norėdami atidaryti priežiūros ataskaitą (Maintenance Report), „D-Day“ lange paspauskite pasirinkite „Maintenance data“.
- 2) Šioje parinktyje rasite kasdieninės ir kassavaitinės priežiūros ataskaitas.
- 3) Pusmetinės priežiūros ataskaitą teikia Seegene įgaliotas specialistas.

5.2 Operacijos ataskaita

- 1) Operacijos ataskaita yra generuojama po operacijos užbaigimo.
- 2) „Information“ (informacijos) meniu pasirinkite parinktį „Operation Report“ (operacijos ataskaita).

3) Operacijos ataskaitos turinys

- 1 lapas



Operation Report

Daily Maintenance Status
Process Status
Operator
Date/Time

Successful
Complete
General Operator

Instrument
Seegene Launcher Ver.

Product
Step
Total Running Time
Total Samples

Barcode Information

Reagent & Plate	Barcode	Number of Samples	Remaining

Trace Log file

© Seegene

Page 1

A	- Rodoma instrumento priežiūros būseną. - Rodomas metodo proceso būseną. (Complete/Aborted (užbaigtas/atšauktas)) Jei vykdymo metu metodas buvo atšauktas, šioje eilutėje bus parašyta „Aborted“ (atšaukta). - Rodomas operatoriaus ID. Jei nėra ID, eilutėje bus įrašyta „General“. - Operacijos laikas.
B	- Instrumento tipas ir serijos numeris. - Seegene Launcher versija.
C	- Produktų ir protokolo pavadinimas (Extraction (išskyrimas), PCR setup (PGR sąranka), One step (vienas etapas) ir t.t.). - Rodomas visas instrumento darbo laikas. - Mėginių skaičius darbalapyje.
D	- Išskyrimo kasetės, PGR reagentų ir plokštelių brūkšninių kodų informacija.
E	- Registracijos žurnalo failai.

- 2 lapas



Operation List

Occurred : Sample is not normally dispensed. (Clot detected or Liquid Not Correctly Aspirated, etc.)

N/A : Do not proceed with the sample dispense step.

- : Error not occurred

No.	Barcode	Position ID	Product	Clot Handling
1	1	A1	RP1	-
2	2	B1	RP1	-
3	3	C1	RP1	-
4	4	D1	RP1	-
5	5	E1	RP1	-
6	6	F1	RP1	-
7	7	G1	RP1	-
8	8	H1	RP1	-
9	9	A2	RP1	-
10	10	B2	RP1	-

© Seegene
Page 2

A - Patikrinkite kiekvieno mėginio brūkšninį kodą, pozicijos ID, produktus ir krešulių aptikimo informaciją.

6. Sąsaja (Seegene Viewer)

6.1 CSV nustatymas

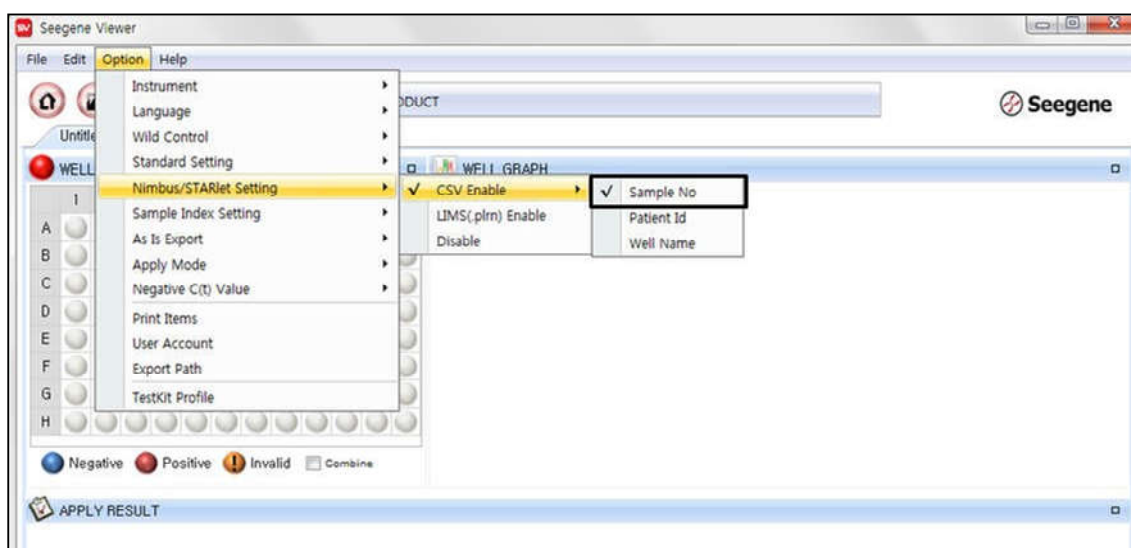
Duomenis analizuojant su Seegene Viewer, CSV mėginio brūkšninio kodo numeris gali būti įrašomas šulinėlio pavadinimo, paciento ID ar mėginio numerio laukelyje.

- 1) Spustelėkite Seegene Viewer piktogramą.



- 2) Pasirinkite:

Option → Nimbus/STARlet Setting → CSV Enable → Sample No/Patient ID/Well Name



6.2 LIMS (.plrn) nustatymas

Šulinėlio pavadinimas, paciento ID, reagento brūkšninio kodo ir plokštelės brūkšninio kodo informacija į Seegene Viewer yra įrašoma naudojant .plrn failo duomenis.

1) LIMS (.plrn) failo generavimas

LIMS (laboratorijos informacijos tvarkymo sistemos) faile yra mėginių, reagentų, PGR protokolo, plokštelės ir t.t. duomenys. LIMS (.plrn) failas yra automatiškai generuojamas, kuomet STARlet yra užbaigiamas PGR sąrankos ar vieno etapo protokolas.

Kiekviena PGR plokštelė turi savo LIMS (.plrn) failą. Failas yra išsaugomas

C:\Seegene_Method_Setting\plrn aplanke.

2) CFX96™ tikro laiko PGR instrumento sąranka, naudojant LIMS (.plrn) failą

① Norimą LIMS (.plrn) failą galite atidaryti trimis būdais.

- Dukart spustelėkite LIMS (.plrn) failą.
- Tempkite ir paleiskite LIMS (.plrn) failą Bio-Rad CFX Manager programinės įrangos lange.
- Paleiskite „Bio-Rad CFX Manager“ programą ir pasirinkite:

File → Open → LIMS (.plrn) file.

② Atsidarys „Experiment Setup“ (tyrimo sąrankos) langas su trimis ašelėmis („Protocol“ (protokolas), „Plate“ (plokštelė), „Start Run“ (pradėti vykdymą)). Pasirinkite vieną bloką.

③ Paspauskite Start Run (pradėti vykdyti).

④ Vykdyimo failą išsaugokite paskirties aplanke.

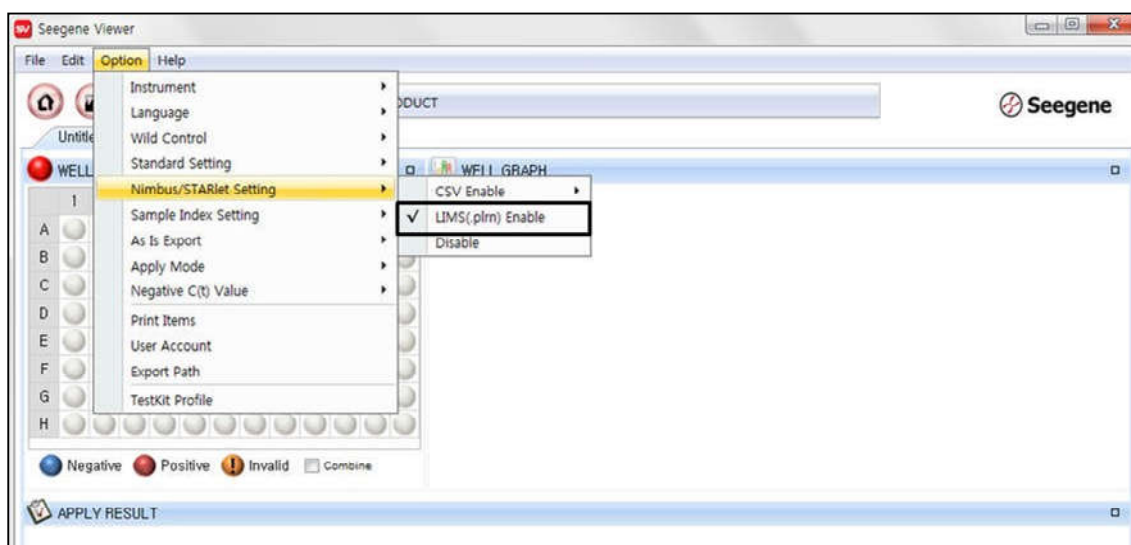
3) Duomenų analizė

① Duomenų eksportavimas

- Išsamesnė informacija pateikiama produkto naudotojo vadove.

② „Seegene Viewer“ nustatymai

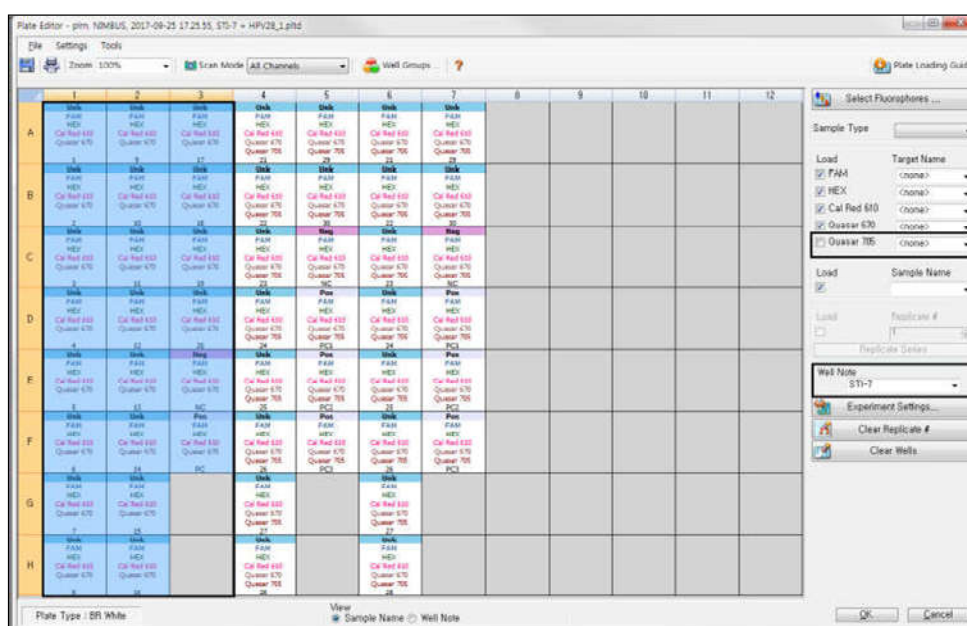
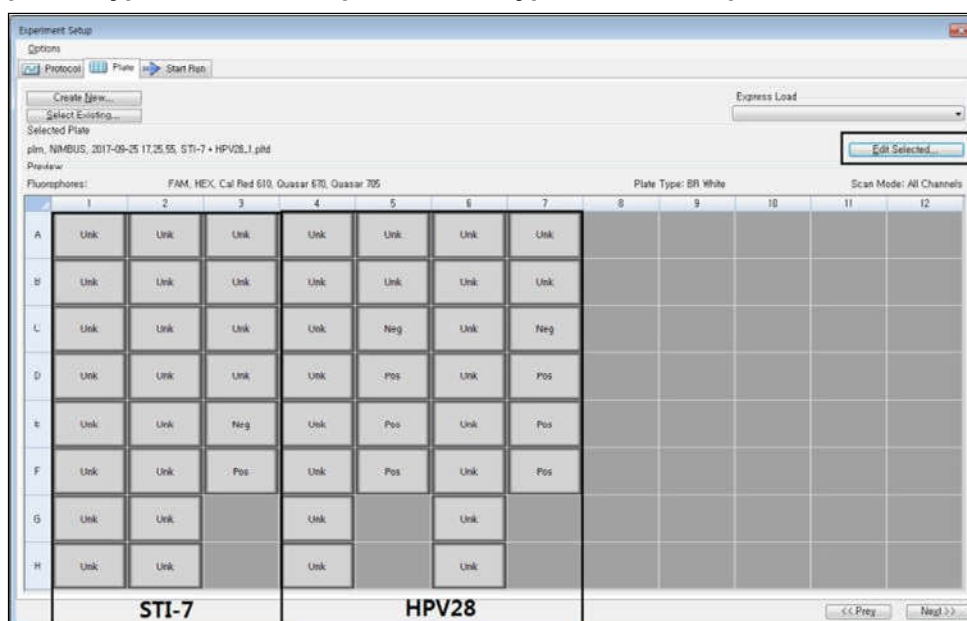
- Tyrimo informaciją nustatykite naudodami LIMS (.plrn) failą.
- Pasirinkite:
Option → Nimbus/STARlet Setting → LIMS (.plrn) Enable
- Išsamesnė informacija pateikiama „Seegene Viewer“ naudotojo vadove.



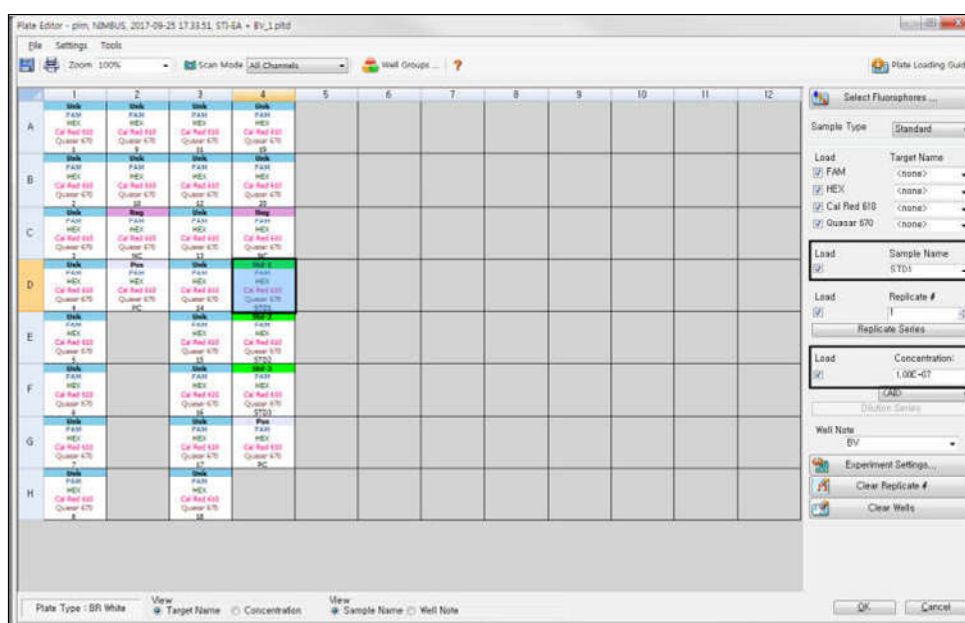
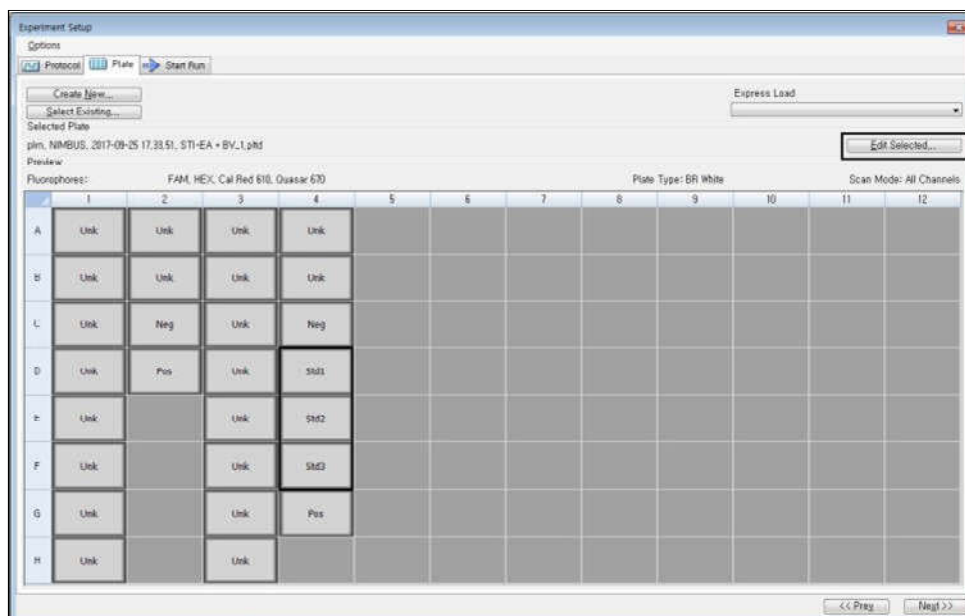
Pastaba

HPV produkto (Anyplex™ II HPV28 Detection ar Anyplex™ II HPV HR Detection) + kito Anyplex™ II produkto (naudojant tą patį PGR protokolą HPV produktui) kombinacijos atveju, Quasar 705 parinktis turi būti išjungta kito Anyplex™ II produkto mėginiams „Plate Editor“ nustatymuose.

pvz., Anyplex™ II HPV28 aptikimas + Anyplex™ II STI-7 aptikimas



Naudojant standartinę DNR medžiagą (SD), kontrolės PGR plokštelėje yra išdėstomos automatiškai nuo aukštos iki žemos koncentracijos. Norėdami keisti šį išdėstymą, koncentracijas redaguokite parinktyje „Plate Editor“. Išsamesnė informacija pateikiama produkto naudotojo vadove.



7. Kamštelių nuėmimo modulis (VCMS)

7.1 Instrumento pavadinimas

Vial Cap Management System (VCMS)

7.2 Paskirtis

VCMS yra integruojamas į STARlet didelio mėginių skaičiaus apdorojimui. VCMS atpažįsta specifinių matmenų mėgintuvėlius, nuima jų kamštelius ir, po išpilstymo, vėl juos užkemša.

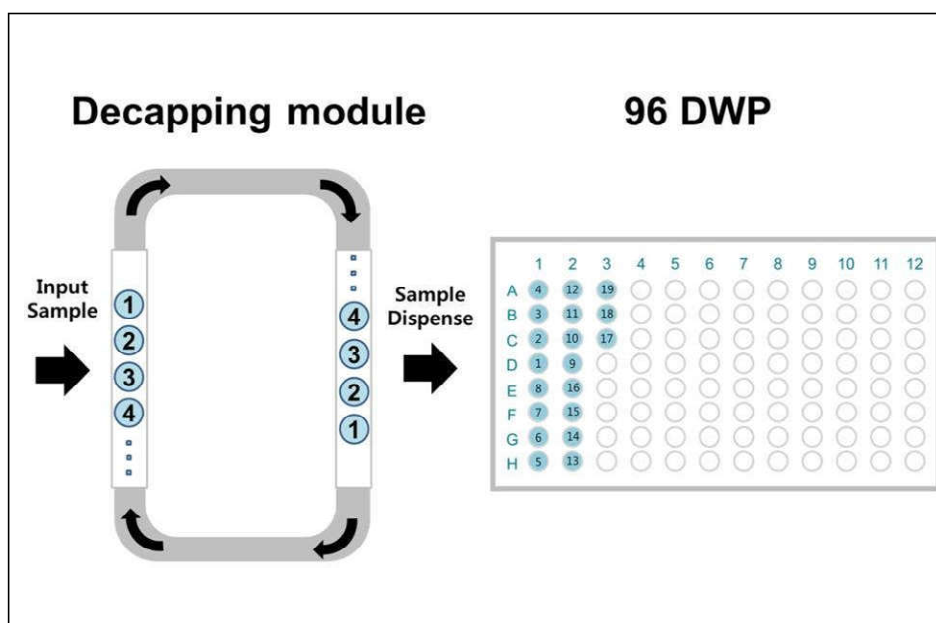
7.3 Suderinamumas ir pajėgumas

- 1) Suderinami mėgintuvėliai: ThinPrep® (Hologic)
- 2) Pajėgumas: iki 96 mėginių mėgintuvėlių

7.4 Mėginių perkėlimas

- 1) Mėginių išpilstymas į DWP

- VCMS mėginius į STARlet išskyrimo sistemą perkelia ne iš eilės. Mėginiai po keturis yra perkelti atvirkštine tvarka, kaip pavaizduota žemiau.



2) Patikrinkite mėginių pozicijas

Kiekvieno mėginio pozicija 96 DWP ar PGR plokštelėje yra pateikiama „Information“ (informacijos) ir „Tutorial“ (darbo eigos) parinktyse darbo su Seegene Launcher metu.

① Information – VCMS mėginių pozicijos

VCMS Sample position on Plate												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	VCMS-000 0004	VCMS-000 0010										
B	VCMS-000 0003	VCMS-000 0009										
C	VCMS-000 0002											
D	VCMS-000 0001											
E	VCMS-000 0008											
F	VCMS-000 0007											
G	VCMS-000 0006											
H	VCMS-000 0005											

No.	Barcode	Plate
1	VCMS-0000001	D01
2	VCMS-0000002	C01
3	VCMS-0000003	B01
4	VCMS-0000004	A01
5	VCMS-0000005	H01
6	VCMS-0000006	G01
7	VCMS-0000007	F01
8	VCMS-0000008	E01
9	VCMS-0000009	B02
10	VCMS-0000010	A02

② Tutorial – PGR plokštelė



Tutorial

One Step / HPV28 / Decapping module / ThinPrep / 8-strip Bio-Rad White Tube / 8-Strip Strip

Home

Protocol

Maintenance

Information

Manual

Waste Bag

Tip

Reagent Preparation

96 DWP

PCR Plate

Sample

Plate 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
C	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
E	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
F	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
G	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
H	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Plate 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
C	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
E	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
F	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
G	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
H	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Plate 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
C	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
E	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
F	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
G	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
H	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Plate 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
C	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
E	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
F	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
G	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
H	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

HPV28 28

Negative Control Positive Control

<< Prev

Next >>

Work List

Order of Sample in PCR Plate or 8-Strip Tube

The simulation of 8-strip Bio-Rad White Tube placement is given.

- Enter the sample number in the simulator and confirm the sample order.

※ When placing samples on the Decapping module, sample order in plate is inverted in every 4 cycles.

3) Krešulių aptikimas

- Aptikus krešulį, mėginys nebus apdorojamas, nepaisant krešulio aptikimo funkcijos nustatymo.
- Pasibaigus tyrimui, neapdorotų mėginių informacija bus rodoma ekrane.

7.5 Dėmesio

VCMS modulį naudokite ir prižiūrėkite laikydamiesi VCMS naudotojo vadove pateiktų instrukcijų.

Klaidos pranešimo atveju, skaitykite VCMS naudotojo vadovo trikčių šalinimo skyrių.

Norint užtikrinti mėginių informacijos ir išdėstymo atsekamumą, mėginių įkėlimo metu būtina naudoti brūkšninių kodų sistemą.

Naudojant kamštelių nuėmimo modulį, atkreipkite dėmesį į mėginių eiliškumą paleidžiant "PCR setup" (PGR sąrankos) ar "NA transfer" (NA perkėlimo) programą.

7.6 Klaidos

Darbalapis: Jei brūkšninių kodų nuskaitymo metu aptinkama klaida, metodas yra automatiškai atšaukiamas. Dar kartą paleiskite darbalapio brūkšninių kodų nuskaitymo funkciją.

Metodo vykdymas: Jei klaida aptinkama pradėjus protokolo vykdymą, naudotojas turi atšaukti metodo paleidimą rankiniu būdu. Po metodo atšaukimo, paspauskite „Start Method“ (metodo vykdymo) lango klavišą „RUN“ (vykdyti).

Priežiūra

- I Dukart spustelėkite darbalaukio piktogramą **Seegene Launcher**.

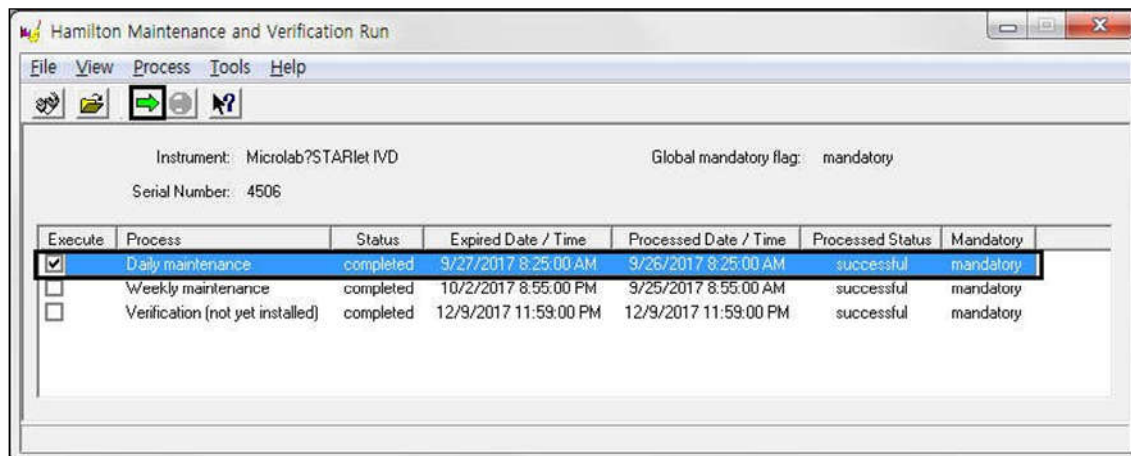


Seegene Launcher piktograma

- I Atsidarys „Seegene Launcher“ langas. Paspauskite klavišą **Maintenance** (priežiūra).



- I Patikrinkite STARlet serijos numerį. Serijos numeris yra nurodytas etiketėje, esančioje STARlet galinio skydelio vidinėje pusėje viršuje.



- I Pasirinkite priežiūros procedūros tipą (Maintenance Type) ir paspauskite rodyklės simbolį (). Prasidės pasirinkto priežiūros protokolo vykdymas.
- I *Instrumento patikrą atlikti gali TIK įgaliotas inžinierius.*
- I Priežiūros ciklai:
 - 1) DAILY (kasdien) – kasdien atliekama priežiūros procedūra (prieš naudojimą arba po naudojimo).
 - 2) WEEKLY (kas savaitę) – kas savaitę atliekama priežiūros procedūra (prieš naudojimą arba po naudojimo).
 - 3) VERIFICATION (patikra) – kvalifikuoto inžinieriaus kas šešis mėnesius atliekama procedūra.

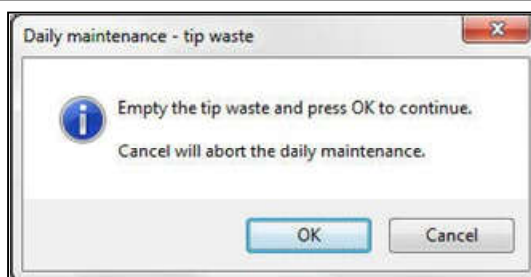
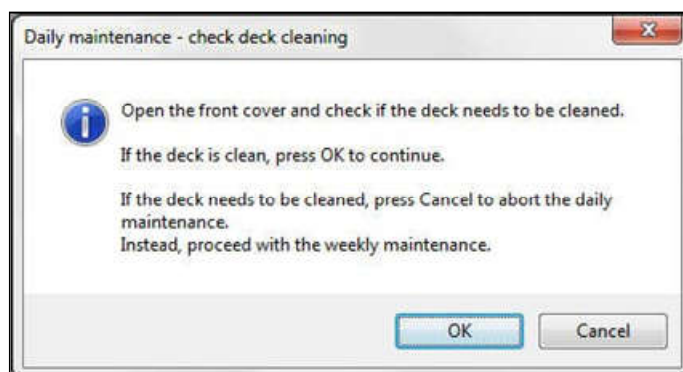
1. Kasdieninė priežiūra

Kasdieninės priežiūros procedūros užduotys:

- Apžiūrėkite, ar platforma ir transporteriai yra švarūs.
- Ištuštinkite antgalių atliekas ir skystas atliekas.
- Patikrinkite, ar pipetavimo kanalai yra sandarūs.
- Patikrinkite cLLD (skysčio talpoje lygio patikra).

A. Atidarykite „Run Hamilton maintenance“ programą ir pasirinkite „Daily maintenance“ parinktį. Vykdydami paspauskite rodyklės simbolį.

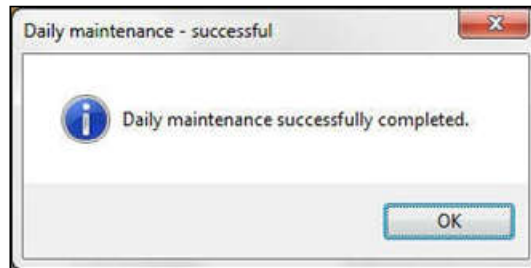
B. Apžiūrėkite, ar platforma, transporteriai ir antgalių atliekų talpa yra švarūs. Išvalykite išsiliejusius skysčius. Jei norite nukenksminti, ant platformos ir transporterių paviršiaus užpurškškite „Microcide SQ“ ir sausai nuvalykite popieriniu rankšluosčiu. Įsitikinkite, kad antgalių atliekų maišelis yra tuščias. Baigus užduotis, paspauskite OK.



C. Kita procedūra yra skirta pipetavimo kanalų sandarumo patikrinimui. Robotinė pipetavimo ranka pasislinks į dešinę priežiūros adatų paėmimui. Sandarumas yra tikrinamas du kartus: pirmasis tikrinimas vyksta esant dideliame slėgiui, antrasis - mažam slėgiui.

D. Antrą kartą adatos yra paimamos skysčio talpoje lygio (cLLD) patikrai. Dėl cLLD funkcionavimo kanalai yra tikrinami po vieną.

- E. "Daily maintenance successfully" (kasdieninė priežiūra atlikta sėkmingai) lange paspauskite OK.



2. Kassavaitinė priežiūra

Kassavaitinės priežiūros procedūros užduotys:

- Išvalykite platformą ir transporterius.
- Patikrinkite transporterių ir kitų įrenginių būklę.
- Ištuštinkite antgalių atliekas ir skystas atliekas ir išvalykite konteinerius.
- Patikrinkite, ar pipetavimo kanalai yra sandarūs.
- Patikrinkite cLLD (skysčio talpoje lygio patikra).
- Nuvalykite pipečių galvutes: stop diską, o-žiedą ir antgalio numetimo įvorę.
- Nuvalykite šoninius skydelius ir apsauginę keltuvo juostą.

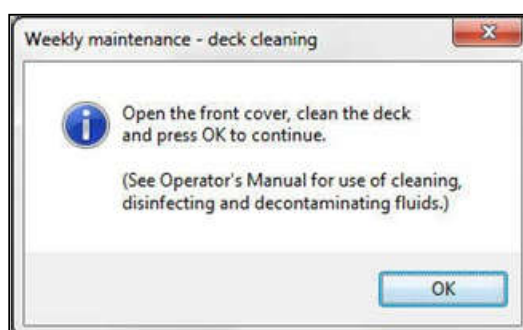
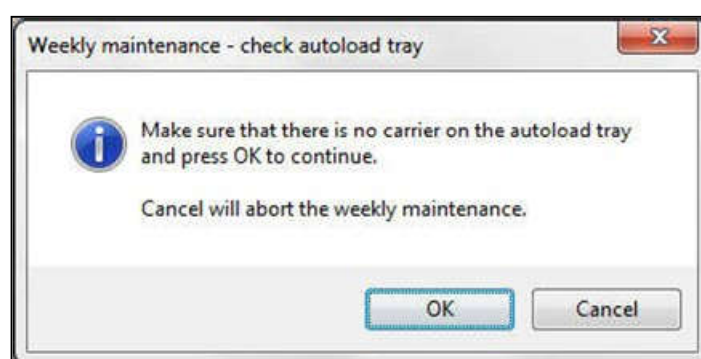
A. Nuvalykite antgalių numetimo įvorę (išorinė pipetavimo kanalo dalis) distiliuotame vandenyje sudrėkinta šluoste be pūkelių.



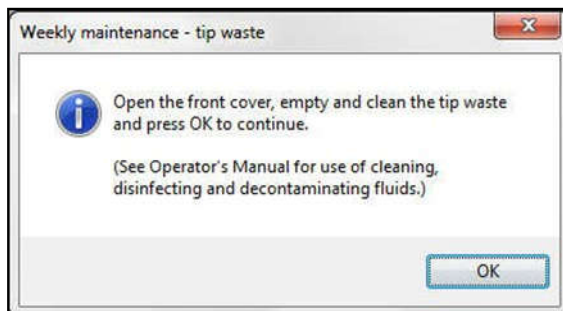
B. Nuvalykite pipetavimo galvutės stop diską ir o-žiedus (vidinė pipetavimo kanalo dalis) distiliuotame vandenyje sudrėkinta šluoste be pūkelių.



- C. Šoninius skydelius apipurškite „Microcide SQ“ ir sausai nuvalykite.
- D. Apsauginę keltuvo juostą nuvalykite „Microcide SQ“ sudrėkinta šluoste ir švelniai (nespausdami) nuvalykite.
- E. Atidarykite „Run Hamilton maintenance“ programą ir pasirinkite „Weekly maintenance“ parinktį. Vykdymui paspauskite rodyklės simbolį.
- F. Iš platformos iškelkite transporterius. Apipurškite juos „Microcide SQ“ ir švariai nušluostykite popieriniu rankšluosčiu. Prieš dedant atgal į instrumentą, transporteriai turi būti visiškai sausi. Baigus užduotis, paspauskite OK.

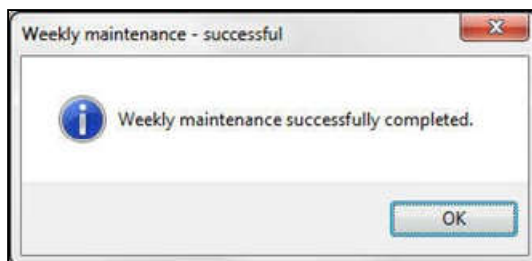


- G. Išimkite antgalių numetimo plokštelę, esančią šalia atliekų maišelio. Ją apipurškite 70 % EtOH ir nušluostykite popieriniu rankšluosčiu. Išimkite atliekų maišelį laikantį rėmelį ir atliekų maišelį išmeskite į laboratorijos užterštų atliekų konteinerį. Naują atliekų maišelį užtempkite ant rėmelio ir įdėkite atgal į instrumentą. Į instrumentą įdėkite antgalių



numetimo plokštelę.

- H. Norint išvengti netinkamo brūkšinių kodų nuskaitymo, patikrinkite brūkšinių kodų skaitytuvo lazerio langelį ir nuvalykite jį šluoste be pūkelių ar vatos pagaliuku, suvilgytu 70 % EtOH.
- I. Patikrinkite pipetavimo kanalų sandarumą. Robotinė pipetavimo ranka pasislinks į dešinę priežiūros adatų paėmimui. Sandarumas yra tikrinamas du kartus: pirmasis tikrinimas vyksta esant dideliame slėgiui, antrasis - mažam slėgiui.
- J. Antrą kartą adatos yra paimamos skysčio talpoje lygio (cLLD) patikrai. Dėl cLLD funkcionavimo kanalai yra tikrinami po vieną.
- K. "Weekly maintenance successfully" (kas savaitinė priežiūra atlikta sėkmingai) lange paspauskite OK.



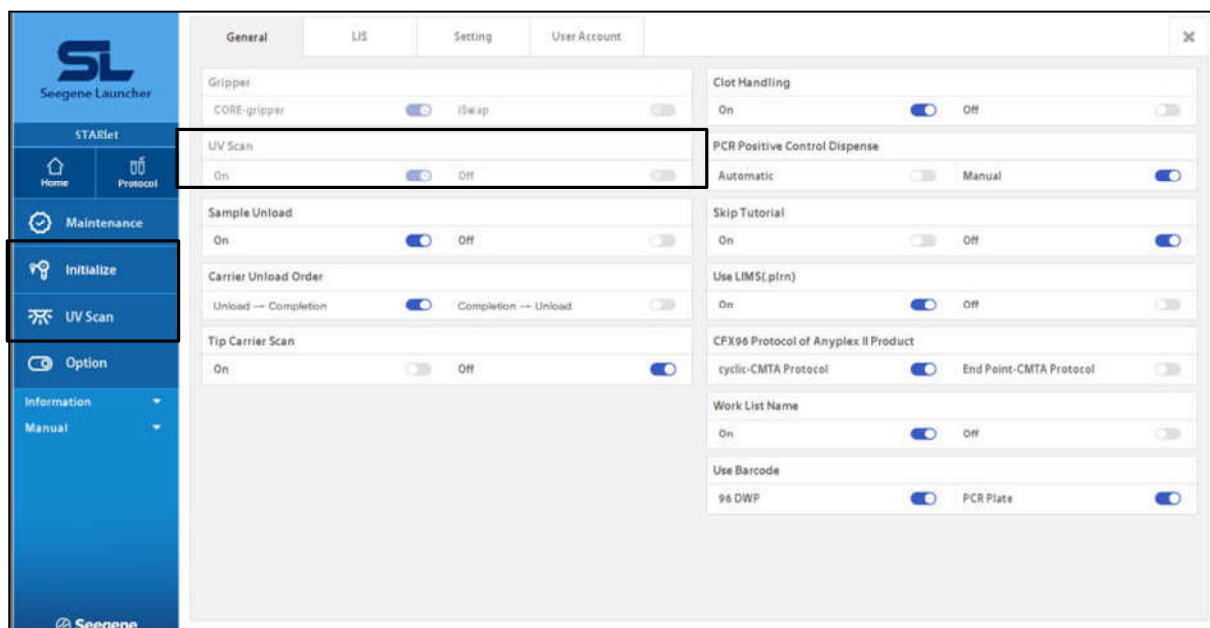
Nukenksminimas UV (tik STARlet su UV lempa)

- I Dukart spustelėkite darbalaukio piktogramą **Seegene Launcher**.



Seegene Launcher piktograma

- I Jei parinktis UV Scan (UV skenavimas) yra nustatyta ties On (įgalinta), tuomet bus įgalintas UV Scan (UV skenavimo) režimas. Tokiu atveju, lango kairėje bus rodomos parinktys „Initialize“ (inicijuoti) ir „UV Scan“ (UV skenavimas) (šių parinktį galima nustatyti tik įdiegimo metu).

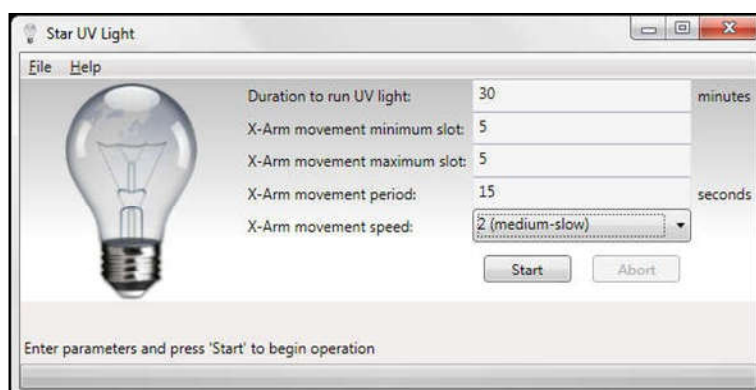


- I Seegene Launcher pradžios ekrane paspauskite **UV Scan** klavišą.



- I Ekrane bus rodomas pranešimas su prašymu pasirinkti UV nukenksminimo procedūros trukmę: 1~60 min. Įrašykite UV skenavimo trukmę. Robotinės rankos X judėjimo ribos ir judėjimo greitis bus įrašytas automatiškai. Tuomet paspauskite klavišą **Start** (pradėti).

Pastaba. Rekomenduojamos kiekvieno parametro vertės (UV skenavimo trukmė ir robotinės rankos judėjimo ribos ir greitis) pateiktos iliustracijoje žemiau.



Pasibaigus UV skenavimo procedūrai, STARlet brūkšinių kodų skaitytuvas yra paliekamas kairėje instrumento pusėje. Norėdami brūkšinių kodų skaitytuvą grąžinti į dešinę pusę, Seegene Launcher pradžios ekrane paspauskite klavišą **Initialize** (inicijuoti).

Informacija užsakymui

Produkto pavadinimas		Kat. nr.	Vnt.	Gamintojas
Instrumentas	Microlab STARlet	173000-075	1 vnt.	Hamilton
	Seegene STARlet	67930-03	1 vnt.	Seegene
Priedai	Nešiojamas kompiuteris	HP6560b	1 vnt.	HP
	Brūkšninių kodų skaitytuvas (USB)	1900GSR-2	1 vnt.	Honeywell
Sąnaudinės medžiagos	STARMag 96 X 4 Universal Cartridge Kit	744300.4.UC384	384T dėžutėje	Seegene
	Didelio tūrio antgaliai (1 ml)	235905	3,840 antgalių dėžutėje	Hamilton
	Standartinio tūrio antgaliai (300 µl)	235903	5,760 antgalių dėžutėje	Hamilton
	Atliekų maišelis	199203	25 vnt. pakuotėje	Hamilton
	VFV priemonių rinkinys	182506	1 vnt.	Hamilton

Gamintojas: Seegene, Inc.
 Taewon Bldg., 91, Ogeum-ro
 Songpa-Gu, Seoul, Korėjos Respublika, 05548
 Tel. +82-2-2240-4000
 Faks. +82-2-2240-4040

[1 PRIEDAS] Failo formatas

1. .lis failo formatas

LIS failus kurkite naudodami plėtinį LIS.lis. Paskirties vieta:

C:\Seegene_Method_Setting\LIS. Vienas failas užima iki 175 baitų.

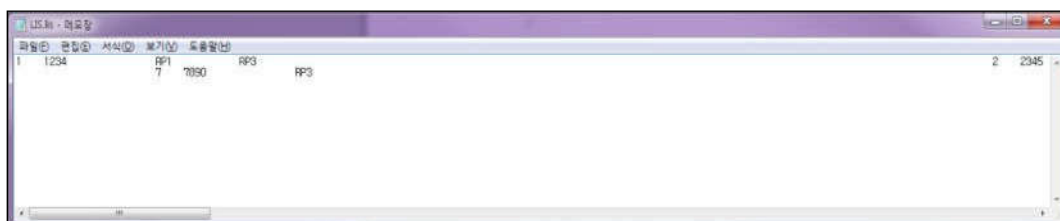
Failo kodavimas yra UTF-8. 1 bitas yra 1 simbolis.

2 tipas yra galimas su V 6.00.000 ar vėlesne versija.

1.1 1 tipas

Pavadinimas	Dydis	Aprašymas
No	5 baitai	Mėginių išdėstymo įrašymas.
Barcode	20 baitų	Brūkšninio kodo numerio (mėginio ID) įrašymas.
Product 1	15 baitų	Produkto pavadinimo įrašymas.
Product 2	15 baitų	Produkto pavadinimo įrašymas.
Product 3	15 baitų	Produkto pavadinimo įrašymas.
Product 4	15 baitų	Produkto pavadinimo įrašymas.
Labware	15 baitų	- Mėginiui naudojamos laboratorijos priemonės įrašymas. - Mėginio laboratorijos priemonės: 1,5ml mėgintuvėlis, 12 mm mėgintuvėlis ir 16 mm mėgintuvėlis - Ši parinktis nėra privaloma.
Field 1	15 baitų	Ši parinktis nėra privaloma.
Field 2	15 baitų	Ši parinktis nėra privaloma.
Field 3	15 baitų	Ši parinktis nėra privaloma.
Field 4	15 baitų	Ši parinktis nėra privaloma.
Field 5	15 baitų	Ši parinktis nėra privaloma.

LIS failo pavyzdys:



1.2 2 tipas

Pavadinimas	Dydis	Aprašymas
No	5 baitai	Mėginių išdėstymo įrašymas.
Barcode	20 baitų	Brūkšninio kodo numerio (mėginio ID) įrašymas.
Product 1	15 baitų	Produkto pavadinimo įrašymas.
Product 2	15 baitų	Produkto pavadinimo įrašymas.
Product 3	15 baitų	Produkto pavadinimo įrašymas.
Product 4	15 baitų	Produkto pavadinimo įrašymas.
Product 5	15 baitų	Produkto pavadinimo įrašymas.
Product 6	15 baitų	Produkto pavadinimo įrašymas.
Product 7	15 baitų	Produkto pavadinimo įrašymas.
Product 8	15 baitų	Produkto pavadinimo įrašymas.
Labware	15 baitų	- Mėginiui naudojamos laboratorijos priemonės įrašymas. - Mėginio laboratorijos priemonės: 1,5ml mėgintuvėlis, 12 mm mėgintuvėlis ir 16 mm mėgintuvėlis - Ši parinktis nėra privaloma.
Name	15 baitų	- Pavadinimo įrašymas (pasirinktinai). - Ši parinktis nėra privaloma.

LIS failo pavyzdys:

작업일	원집단	서식(O)	보기(V)	도출할(H)			
1	2017-09-22/00001	RP1	RP2	RP3	RP4	12mm Tube	Lucy
2	2017-09-22/00002	GI-V	GI-B1	GI-B2	GI-B	1.5ml Tube	Eugene
3	2017-09-22/00003	ST1-EA	GI	CA	GI	1.5ml Tube	Adam
4	2017-09-22/00004	RP1	RP2	RP3	RP4	16mm Tube	Henry
5	2017-09-22/00005	GI-V	GI-B1	GI-B2	GI-B	1.5ml Tube	John
6	2017-09-22/00006	ST1-EA	GI	CA	GI	1.5ml Tube	Leonard

2. .csv failo formatas:

CSV failą kurkite C:\Seegene_Method_Setting\CFX96\LIS. Pirmoje eilutėje įrašykite pavadinimą. Jei pasirinkote mažiau nei keturis produktus, pavadinimo eilutėje įrašykite **Product[N]**.

Nenaudojamų produktų ir laboratorijos priemonių langeliuose įrašykite **FALSE**.

2 tipas yra galimas su V 6.00.000 ar vėlesne versija.

2.1 1 tipas

Pavadinimas	Aprašymas
No	Mėginių išdėstymo įrašymas.
Barcode	Brūkšninio kodo numerio (mėginio ID) įrašymas.
Urine	Jei naudojamas šlapimo mėginy, įrašykite TRUE .
Product 1	Įrašykite produkto pavadinimą. Pasirinktam produktui įrašykite TRUE .
Product 2	Įrašykite produkto pavadinimą. Pasirinktam produktui įrašykite TRUE .
Product 3	Įrašykite produkto pavadinimą. Pasirinktam produktui įrašykite TRUE .
Product 4	Įrašykite produkto pavadinimą. Pasirinktam produktui įrašykite TRUE .
1.5ml Tube	Jei naudojamas 1,5 ml mėgintuvėlis, įrašykite TRUE .
12mm Tube	Jei naudojamas 12 mm mėgintuvėlis, įrašykite TRUE .
16mm Tube	Jei naudojamas 16 mm mėgintuvėlis, įrašykite TRUE .

CSV failo pavyzdys:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	No.	Barcode	Urine	RP1	Product2	Product3	Product4	1.5ml Tube	12mm Tube	16mm Tube
2	1	2016-10-28 001	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE
3	2	2016-10-28 002	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE
4	3	2016-10-28 003	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE
5	4	2016-10-28 004	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE
6	5	2016-10-28 005	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE
7	6	2016-10-28 006	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE
8	7	2016-10-28 007	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE
9	8	2016-10-28 008	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE

2.2 2 tipas

Pavadinimas	Aprašymas
No	Mėginių išdėstymo įrašymas.
Barcode	Brūkšninio kodo numerio (mėginio ID) įrašymas.
Name	Pavadinimo įrašymas.
Urine	Jei naudojamas šlapimo mėginys, įrašykite TRUE .
Product 1	Įrašykite produkto pavadinimą. Pasirinktam produktui įrašykite TRUE .
Product 2	Įrašykite produkto pavadinimą. Pasirinktam produktui įrašykite TRUE .
Product 3	Įrašykite produkto pavadinimą. Pasirinktam produktui įrašykite TRUE .
Product 4	Įrašykite produkto pavadinimą. Pasirinktam produktui įrašykite TRUE .
Product 5	Įrašykite produkto pavadinimą. Pasirinktam produktui įrašykite TRUE .
Product 6	Įrašykite produkto pavadinimą. Pasirinktam produktui įrašykite TRUE .
Product 7	Įrašykite produkto pavadinimą. Pasirinktam produktui įrašykite TRUE .
Product 8	Įrašykite produkto pavadinimą. Pasirinktam produktui įrašykite TRUE .
Product 9	Įrašykite produkto pavadinimą. Pasirinktam produktui įrašykite TRUE .
Product 10	Įrašykite produkto pavadinimą. Pasirinktam produktui įrašykite TRUE .
Product 11	Įrašykite produkto pavadinimą. Pasirinktam produktui įrašykite TRUE .
Product 12	Įrašykite produkto pavadinimą. Pasirinktam produktui įrašykite TRUE .
1.5ml Tube	Jei naudojamas 1,5 ml mėgintuvėlis, įrašykite TRUE .
12mm Tube	Jei naudojamas 12 mm mėgintuvėlis, įrašykite TRUE .
16mm Tube	Jei naudojamas 16 mm mėgintuvėlis, įrašykite TRUE .
Thinprep	Jei naudojamas Thinprep, įrašykite TRUE .

CSV failo pavyzdys:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
1	No.	Barcode	Name	Urine	RP1	RP2	RP3	RP4	Product5	Product6	Product7	Product8	Product9	Product10	Product11	Product12	1.5ml Tub	12mm Tub	16mm Tub
2	1	1	Lucy	-	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	-	-	-	-	-	-	-	-	TRUE	FALSE	FALSE
3	2	2	Eugene	-	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	-	-	-	-	-	-	-	-	TRUE	FALSE	FALSE
4	3	3	Adam	-	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	-	-	-	-	-	-	-	-	TRUE	FALSE	FALSE
5	4	4	Henry	-	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	-	-	-	-	-	-	-	-	TRUE	FALSE	FALSE
6	5	5	John	-	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	-	-	-	-	-	-	-	-	TRUE	FALSE	FALSE
7	6	6	-	-	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	-	-	-	-	-	-	-	-	TRUE	FALSE	FALSE
8	7	7	-	-	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	-	-	-	-	-	-	-	-	TRUE	FALSE	FALSE
9	8	8	-	-	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	-	-	-	-	-	-	-	-	TRUE	FALSE	FALSE
10	9	9	-	-	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	-	-	-	-	-	-	-	-	TRUE	FALSE	FALSE
11	10	10	-	-	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	-	-	-	-	-	-	-	-	TRUE	FALSE	FALSE

[PRIEDAS 2] STARlet priežiūros žurnalas

Laboratorijos pavadinimas: _____ Mėnuo/metai: _____

Instrumento serijos nr.: _____

	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
Kadieninė priežiūra																															
Instrumento platforma švari																															
Atliekų konteineris tuščias																															
Kassavaitinė priežiūra																															
Visi transporteriai švarūs																															
Transporterių būklė gera																															
Instrumento platforma švari																															
Atliekų konteineris tuščias ir švarus																															
Užterštumo nėra																															

** Po kiekvienos atliktos priežiūros procedūros pažymėkite atitinkamus langelius.

Data/Priežiūrą atlikusio asmens parašas: _____