



cobas[®] 6800/8800 Systems

Naudotojo vadovas
4.0 leidinio versija

1.3 programinės įrangos versija



cobas[®]
Life needs answers

Informacija apie leidinį

Leidinio versija	Programinės įrangos versija	Peržiūrėto leidimo data	Pakeitimo aprašas
1.0	1.0	2014 m. rugpjūtis	Pirmoji versija
1.1	1.0	2014 m. rugpjūtis	Į naudotojo žinyną įtraukti vaizdo įrašai ir interaktyvūs nurodymai.
1.2	1.0	2014 m. spalio	Pridėta informacija, kaip kurti ataskaitas, papildoma informacija apie tinkamumo tyrimų rezultatus, pakeista kietųjų atliekų šalinimo procedūra.
2.0	1.1	2015 m. birželis	Pašalintas skyrius <i>Apie archyvuojamų duomenų automatinio šalinimo priežiūros veiksmo intervalą</i> . Pridėtas skyrius <i>Archyvuojamų duomenų šalinimo intervalo nurodymas</i> . Pašalintas skyrius <i>Apie automatinį IG serverio valymą</i> . Pridėtas skyrius <i>Automatiškai atliekamo IG serverio valymo nurodymas</i> .
2.1	1.1.10	2016 m. sausis	Paleistas naudotojo vadovo pavadinimas (iš <i>Operator's Manual</i> į <i>User Guide</i>). Atnaujintas skyrius <i>Instrumento valymas paleidimo metu</i> . Atnaujintas skyrius <i>Procedūros atšaukimas</i> .
3.0	1.2	2016 m. rugsėjis	Pridėtas naujas skyrius apie mažiausius atskyrimo mėgintuvėlių su geliu tūrius. Atnaujintas galimų naudoti mėgintuvėlių sąrašas bei informacija apie skystųjų atliekų talpyklos keitimo procedūrą. U Kas naujo 3.0 leidinio versijoje (15)
3.1	1.2	2017 m. rugpjūtis	Atnaujinta informacija apie paskirtį. Nauja informacija apie instrumento atitiktį. Naujos radijo įrangos specifikacijos. Atnaujinta informacija apie kartotinius tyrimus. Atnaujinta informacija apie apdorojimo modulio valymo iš priekio ir dangčių valymo priežiūros užduotis. Nauja stovelių dėklų dekontaminacijos priežiūros užduotis. U Kas naujo 3.1 leidinio versijoje (14)
4.0	1.3	2017 m. spalio	Pridėtos naujos užduotys globalios informacijos srityje, paleidimo iš naujo išjungus ilgiau nei 3 mėnesius užduotis, informacija apie ne Roche išorines kontroles ir istorinį skaičiavimą, nauja mėgintuvėlių rotatoriaus valymo priežiūros užduotis bei smukūs teksto ir vaizdų atnaujinimai. U Kas naujo 4.0 leidinio versijoje (13)

y Peržiūrėtų leidimų istorija

Pastabos apie leidimą

Šis leidimas skirtas **cobas**[®] 6800/8800 Systems naudotojams.

Buvo stengiamasi užtikrinti, kad visa šiame leidinyje pateikta informacija būtų teisinga išleidimo metu. Tačiau nuolat vykdant produkto stebėseną šio produkto gamintojui gali reikėti atnaujinti leidinio informaciją, todėl gali būti paskelbta nauja šio leidinio versija.

Kur ieškoti informacijos

Naudotojo pagalbiniame žinyne pateikta visa informacija apie produktą, įskaitant toliau nurodytą informaciją:

- Įprastas darbas
- Priežiūra
- Sauga
- Trikčių šalinimo informacija
- Konfigūravimo informacija
- Pagrindinė informacija

Saugos vadove pateikta svarbi informacija apie saugą. Prieš naudodamiesi instrumentu, turite perskaityti saugos vadovą.

Naudotojo vadove aprašytas įprastas darbas su sistema ir jos priežiūra. Skyriai atitinka įprastą darbų seką.

 **Bendroji informacija**

Siekdami išvengti sunkių ar mirtinų sužeidimų, būtina susipažinkite su instrukcijomis ir saugos informacija.

- r** Ypatingą dėmesį atkreipkite į visas atsargumo priemones.
- r** Visuomet vykdykite šiame leidinyje pateiktus nurodymus.
- r** Nenaudokite sistemos kitaip, nei nurodyta šiame leidinyje.
- r** Laikykite visus leidinius saugioje ir lengvai pasiekiamoje vietoje.

Mokymai

Nenaudokite ir neatlikite priežiūros darbų, jei nesate išmokyti Roche Diagnostics. Palikite darbus, neaprašytus naudotojo dokumentacijoje, išmokytiems Roche priežiūros specialistams.

Vaizdai

Šiame leidinyje pateikti ekrano ir techninės vaizdai yra naudojami išskirtinai tik kaip iliustracijos. Ekrano vaizduose pateikti konfigūruojami ir kintantys duomenys, pvz., tyrimai, rezultatai, adresai ir kt., negali būti naudojami laboratorijose.

Garantija

Dėl bet kokių kliento atliekamų sistemos pakeitimų garantija ar paslaugų sutartis taps negaliojanti.

Norėdami gauti daugiau informacijos apie garantiją, kreipkitės į vietos pardavimų atstovą arba į garantinės priežiūros partnerį.

Programinę įrangą atnaujinti arba padėti tai padaryti turi Roche priežiūros specialistai.

Autorių teisės

© 2014–2017, F. Hoffmann-La Roche Ltd. Visos teisės saugomos.

Licencijos informacija

cobas[®] 6800/8800 Systems yra saugoma sutarčių teisės, autorių teisių ir tarptautinių sutarčių nuostatų.

cobas[®] 6800/8800 Systems taikoma naudotojo licencija tarp F. Hoffmann-La Roche Ltd. ir licencianto, kuri programinę įrangą leidžia naudoti tik įgaliotiems naudotojams. Nesankcionuotas naudojimas ir platinimas gali užtraukti civilinę ir baudžiamąją atsakomybę.

Atviro kodo ir komercinė programinė įranga

cobas[®] 6800/8800 Systems gali veikti komercinės arba atviro kodo programinės įrangos komponentai. Daugiau informacijos apie intelektualinę nuosavybę ir kitus įspėjimus bei instrumente **cobas**[®] 6800/8800 Systems naudojamos programinės įrangos licencijas, žr. su šiuo dokumente pateiktuose elektroniniuose dokumentuose.

Tokia atviro kodo ir komercinė programinė įranga bei instrumentas **cobas**[®] 6800/8800 Systems kaip visuma gali būti laikomi įranga, kurios naudojimas yra reglamentuojamas atitinkamais teisės aktais. Išsamesnės informacijos ieškokite naudotojo vadove ir ženklinime.

Atkreipkite dėmesį, kad tokiu atveju, jei instrumentas **cobas**[®] 6800/8800 Systems bus neleistinai pakeistas, turimi įgaliojimai pagal atitinkamus teisės aktus nustos galioti.

Prekių ženklai

Naudojami šie prekių ženklai:

COBAS, COBAS OMNI, COBAS P ir LIFE NEEDS ANSWERS yra Roche prekių ženklai.

Visi kiti prekių ženklai priklauso atitinkamiems savininkams.

Grįžtamasis ryšis

Siekiant užtikrinti, kad šis leidinys būtų naudingas ir tiktų pagal savo paskirtį, buvo dedamos visos pastangos. Laukiamos bet kokios pastabos apie šį leidinį. Į jas bus atsižvelgta atnaujinant leidinį. Jei turite tokių pastabų, prašome kreiptis į Roche atstovą.

Instrumento atitiktis

cobas[®] 6800/8800 Systems atitinka nurodytuose dokumentuose išdėstytus reikalavimus:

1998 m. spalio 27 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 98/79/EB dėl *in vitro* diagnostikos medicinos prietaisų.

2011 m. birželio 8 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2011/65/ES dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo.

2014 m. balandžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2014/53/ES dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su radijo įrenginių tiekimu rinkai, suderinimo, kuria panaikinama Direktyva 1999/5/EB.

Norėdami peržiūrėti visą 2014/53/ES atitikties deklaracijos tekstą, eikite į Roche DiaLog globalią svetainę (<https://dialog1.roche.com/>) ir pasirinkite eLabDoc nuorodą.

Jei nepavyksta pasiekti Roche DiaLog, kreipkitės į Roche priežiūros specialistus.

Atitiktį taikomai (-oms) direktyvai (-oms) užtikrina atitikties deklaracija.

Atitiktį nurodo šie ženklai:



Atitinka taikomų ES direktyvų nuostatas.



Naudojama *in vitro* diagnostikai.



Išduota „Underwriters Laboratories, Inc.“ (UL), Kanada ir JAV.



Išduota „CSA Group“, Kanada ir JAV.

**Equipment de
Laboratoire /
Laboratory
Equipment**

„Laboratorinė įranga“ yra ant tipo plokštelės nurodytas produkto identifikatorius

Kontaktiniai adresai



Roche Diagnostics GmbH
Sandhofer Strasse 116
68305 Mannheim
Vokietija
Pagaminta Šveicarijoje

Platintojas JAV
Roche Diagnostics
9115 Hague Road
Indianapolis
Indiana, JAV

Turinys

Informacija apie leidinį	2	5 Mėginių apdorojimas	
Kontaktiniai adresai	6	Sistemos būsenos Ready (pasiruošęs) nustatymas	135
Turinys	9	Darbas su tyrimų užsakymais	136
Paskirtis	11	Įkėlimo / iškėlimo procedūrų apžvalga	140
Simboliai ir santrumpos	11	Darbas su antgaliais su krešuliais skirtais stoveliais	145
Kas naujo 4.0 leidinio versijoje	13	Mėginių įkėlimas	151
Kas naujo 3.1 leidinio versijoje	14	Mėginių stovelių iškėlimas	160
Kas naujo 3.0 leidinio versijoje	15	Procedūros paleidimas	165
Kas naujo 2.1 leidinio versijoje	16	Procedūros atšaukimas	169
Kas naujo 2.0 leidinio versijoje	18	Modulio arba dėtuvės maskavimas / maskavimo deaktivavimas	170
Kas naujo 1.2 leidinio versijoje	19	Tyrimų rezultatų peržiūra	172
		Tyrimų rezultatų ataskaitos	184
		Tyrimo rezultatų paskelbimas	190
		Tyrimo rezultatų paskelbimas naudojantis nuotoliniu ryšiu	191
		Failų parsisiuntimas iš IG serverio	192
		Veiklos stebėjimo įrašų peržiūra	193
		Tyrimo rezultatų eksportavimas	194
		Instrumento pripildymas	195
		6 Baigus darbą	
		Sistemos darbo pristabdymas ir atnaujinimas	199
		Sistemos būsenos Hibernate (užmigdyta) nustatymas	200
		Sistemos išjungimas	202
		Pakartotinis paleidimas maitinimo jungikliu	205
		IG serverio išjungimas	207
		IG serverio paleidimas	208
		Sistemos maitinimo išjungimas	209
		Išjungimas ilgiau nei 10 dienų	212
		7 Priežiūra	
		Priežiūros intervalų sąrašas	215
		Periodiškai atliekami priežiūros veiksmai	216
		Reguliariai atliekami priežiūros darbai	247
		Automatiškai atliekami priežiūros veiksmai	253
		Dekontaminacija	259
		Kilnojamos platformos perkėlimas	270
		Priedas	
		8 Specifikacijos	
		Sistemos specifikacijų sąrašas	279
		Galimos naudoti medžiagos	282
		9 Žodynas	
		Rodyklė	289

Paskirtis

cobas[®] 6800/8800 Systems vykdo automatizuotą ir integruotą darbų seką, atliekant nukleorūgšties tyrimus (NRT), kurių pagrindas yra polimerazinė grandininė reakcija (PGR). **cobas**[®] 6800/8800 Systems sujungia instrumentų, vartojimo reikmenų, reagentų ir duomenų valdymo funkcijas, užtikrinant efektyvią darbų seką, pradedant nuo mėginių apdorojimo ir baigiant rezultatų interpretavimu.

Simboliai ir santrumpos

Produktų pavadinimai

Jei tekste nenurodyta kitaip, naudojami šie produktų pavadinimai ir terminai:

Produkto pavadinimas	Terminas
cobas [®] 6800 System	sistema
cobas [®] 6800/8800 Systems	sistema
cobas [®] 6800/8800 Systems programinė įranga	programinė įranga
cobas [®] 8800 System	sistema
cobas omni Amplification Plate	amplifikacijos plokštelė (amplification plate)
cobas omni Liquid Waste Container	skystųjų atliekų talpykla
cobas omni Lysis Reagent	lizės reagentas (lysis reagent)
cobas omni MGP Reagent	MGP reagentas
cobas omni Pipette Tips	antgalių stovėlis (tip rack)
cobas omni Processing Plate	apdorojimo plokštelė
cobas omni Solid Waste Container	kietųjų atliekų talpykla
cobas omni Specimen Diluent	skiediklis (diluent)
cobas omni Wash Reagent	plovimo reagentas (wash reagent)

y Produktų pavadinimai ir santrumpos

Leidinyje naudojami simboliai

Naudojami šie simboliai:






Simbolis	Paaiškinimas
o	Sąrašo elementas.
u	Susijusios temos, kuriose galima rasti daugiau informacijos.
q	Patarimas. Papildoma informacija, kaip teisingai naudoti sistemą, arba naudingi patarimai.

y Leidinyje naudojami simboliai

Simbolis	Paaiškinimas
r	Užduoties pradžia.
l	Papildoma informacija apie užduotį.
f	Veiksmo rezultatas, atliekant užduotį.
c	Užduoties atlikimo dažnis.
n	Užduoties trukmė.
d	Užduočiai atlikti reikalingos medžiagos.
j	Būtiniosios sąlygos.
u	Skyrelis. Naudojama kaip nuoroda į skyrelius.
p	Užduotis. Naudojama kaip nuoroda į užduotis.
w	Iliustracija. Naudojama iliustracijų pavadinimuose ir nuorodose.
y	Lentelė. Naudojama lentelių pavadinimuose ir nuorodose.
z	Lygtis. Naudojama kaip nuoroda į lygtis.
k	Kodo pavyzdys. Naudojama kodų pavadinimuose ir nuorodose.

y Leidinyje naudojami simboliai

Ant produkto naudojami simboliai

Simbolis	Paaiškinimas
	Globalus prekės numeris
	Pakuotėje esantis kiekis.
	cobas omni Amplification Plate techninės įrangos kodas
	cobas omni Pipette Tips techninės įrangos kodas
	cobas omni Processing Plate techninės įrangos kodas

y Ant produkto naudojami simboliai

Santrumpos

Naudojamos šios santrumpos:

Santrumpa	Reikšmė
AA	Amplifikacija ir aptikimas (Amplification and detection)
ANSI	Amerikos nacionalinis standartų institutas (American National Standards Institute)
CFR	Federalinis taisyklių kodeksas (Code of Federal Regulations)
CISPR	<i>Comité International Spécial des Perturbations Radioélectriques</i>
CSA	Kanados standartų asociacija (Canadian Standards Association)
EB	Europos bendrija (European Community)
EN	Europos standartas (European standard)
FCC	Federalinė ryšių komisija (Federal Communications Commission)
IEC	Tarptautinė elektrotechnikos komisija (International Electrical Commission)
ISO	Tarptautinė standartizacijos asociacija (International Organization for Standardization)
KK	Kokybės kontrolė (Quality control)
LIS	Laboratorijos informacinė sistema (Laboratory information system)
MGD	Magnetinės stiklo dalelės (Magnetic glass particles)
net.	netaikoma
NRT	Nukleorūgšties tyrimai
PGR	Polimerazinė grandininė reakcija
SDP	Standartinė darbo procedūra (Standard Operating Procedure)
SN	Standartinis nuokrypis (Standard deviation)
UL	Underwriters Laboratories Inc.
UPS	Nenutrūkstamo maitinimo šaltinis (Uninterruptible power supply)
WEEE	Direktyva dėl elektros ir elektroninės įrangos atliekų (Waste Electrical and Electronic Equipment)

y Santrumpos

Kas naujo 4.0 leidinio versijoje

Naujos užduotys globalios informacijos srityje

Naujos užduotys, skirtos kalbos ir kitų nuostatų konfigūravimui, sistemos užrakinimui bei naudotojo sąsajos paleidimui iš naujo.

u Asmeninių nuostatų redagavimas (48)

u Sistemos užrakinimas (49)

u Naudotojo sąsajos paleidimas iš naujo (49)

Sistemos paleidimas, jei ji buvo išjungta ilgą laiką

Papildoma užduotis sistemoms, kurios buvo išjungtos ilgiau nei 3 mėnesius, ir atnaujinta sistemos, kuri buvo išjungta ilgiau nei 10 dienų, paleidimo užduotis.

- ☒ Paleidimas, jei sistema buvo išjungta ilgiau nei 10 dienų (77)
- ☒ Paleidimas, jei sistema buvo išjungta ilgiau nei 3 mėnesius (79)

Ne Roche išorinės kontrolės

Ne Roche išorinių kontrolių rezultatų formatavimas.

- ☒ Žr. naudotojo pagalbinio žinyno skyrių *Apie tyrimų rezultatų formatavimą*

Mėgintuvėlių rotatoriaus valymas

Nauja mėgintuvėlių rotatoriaus valymo priežiūros užduotis brūkšninių kodų nuskaitymo pagerinimui.

- ☒ Mėgintuvėlių rotatoriaus valymas (249)

Kas naujo 3.1 leidinio versijoje

Paskirtis

Atnaujinta informacija apie paskirtį.

- ☒ Paskirtis (11)

Papildoma direktyva

Pridėta nauja direktyva, kurią atitinka instrumentas.

- ☒ Instrumento atitiktis (4)

Radio įrangos specifikacijos

Pridėtos radio įrangos specifikacijos.

- ☒ Radio įrangos specifikacijos (281)

Tyrimo kartojimas

Pridėtas patarimas, kaip pakartotinai ištirti negaliojantį atskirą mėginį. Pridėta papildoma priežastis, kodėl neįmanoma atlikti pakartotinio tyrimo. Pridėta informacija apie pakartotinį tyrimą su istoriniu skaičiavimu.

- ☒ Tyrimų rezultatų peržiūra (172)
- ☒ Neįmanoma pakartoti tyrimo (180)
- ☒ Pakartotinis tyrimas su istoriniu skaičiavimu (180)

Bendroji dekontaminacijos procedūra

Atnaujinta bendroji dekontaminacijos procedūra, pridėdama informaciją apie nesiveliančius medvilninius tamponus.

- ☒ Bendrosios dekontaminacijos procedūros (260)

Mėlynų akrilinių paviršių valymas

Buvo pridėta informacija apie tai, kad negalima valyti mėlynų akrilinių paviršių naudojant etanolį.

- ☒ Dangčių ir durų valymas (247)

Stovelių dėklų dekontaminacija

Stovelių dėklų dekontaminacija atskirta nuo mėginių stovelių dekontaminacijos. Pridėta stovelių dėklų dekontaminacijos priežiūros užduotis.

- ☒ Mėginių stovelių dekontaminacija (266)
- ☒ Stovelių dėklų dekontaminacija (266)

Apdorojimo modulio valymas

Atnaujinta apdorojimo modulio valymo iš priekio priežiūros procedūra.

- ☒ Kaip valyti apdorojimo modulį iš priekio **p** (243)

Apdorojimo modulio valymas šalinant triktis

Atnaujinta apdorojimo modulio valymo iš priekio trikčių šalinimo procedūra.

- ☒ Žr. naudotojo pagalbinių žinyno skyrių *Kaip valyti apdorojimo modulį iš priekio*.

Kas naujo 3.0 leidinio versijoje

Stipraus magnetinio lauko žymė

Pridėta informacija apie šią naują saugos žymę.

- ☒ Žr. naudotojo pagalbinių žinyno skyrių *Sistemos saugos žymių sąrašas*

Galimų naudoti mėgintuvėlių sąrašas

Atnaujinta informacija apie sistemos palaikomus mėgintuvėlių tipus ir matmenis.

- ☒ Galimų naudoti mėgintuvėlių sąrašas (282)

Mažiausi pirminių mėgintuvėlių su geliu tūriai

Naujas skyrius apie mažiausius atskyrimo mėgintuvėlių su geliu mėginių tūrius.

- ☒ Atskyrimo mėgintuvėlių su geliu mažiausi pripildymo tūriai (282)

Skystųjų atliekų talpyklos keitimas

Atnaujinta ankstesnė užduotis (skystųjų atliekų talpyklos ištuštinimas).

- ☒ Skystųjų atliekų talpyklos keitimas (104)

Brūkšninių kodų nuostatos

Atnaujintas mažiausias galimas simbolių skaičius brūkšniniuose koduose.

- ☒ Žr. naudotojo pagalbinių žinyno skyrių *Brūkšninių kodų nuostatos*

Automatinis užmigdymas ir paleidimas

Skyrius, skirtas naujai automatinio sistemos užmigdymo arba paleidimo laiko nustatymo funkcijai.

- ☒ Žr. naudotojo pagalbinių žinyno skyrių *Automatinio sistemos užmigdymo ir paleidimo procesai*.

Naujos LIS ryšio konfigūravimo parinktys

Pridėti nauji veiksmai, atitinkantys naujas galimas LIS ryšio nuostatas.

☒ Žr. naudotojo pagalbinio žinyno skyrių *Ryšio su LIS konfigūravimas*.

Regioninių nuostatų konfigūravimas

Skyrius, skirtas naujai numatytosios kalbos ir regioninių nuostatų konfigūravimo funkcijai.

☒ Žr. naudotojo pagalbinio žinyno skyrių *Regioninių nuostatų konfigūravimas*

Spausdinimo ir ataskaitų nuostatų konfigūravimas

Skyrius, skirtas naujai spausdinimo ir ataskaitų parinkčių konfigūravimo funkcijai.

☒ Žr. naudotojo pagalbinio žinyno skyrių *Spausdinimo ir ataskaitų nuostatų konfigūravimas*

Trikčių, susijusių su atviru reagentų kasečių dėklu, šalinimas

Ką daryti, jei iš naujo paleidus sistemą reagentų kasečių dėklas yra atidarytas.

☒ Žr. naudotojo pagalbinio žinyno skyrių *Atidarytas reagentų kasečių dėklas*

Kas naujo 2.1 leidinio versijoje

Naudotojo pagalbinis žinynas

Atnaujintas skyrius, kuriame aprašytas naudotojo pagalbinio žinyno įdiegimas ir naudojimas. Be to, tema perkelta į tinkamesnę leidinio vietą.

☒ Žr. naudotojo pagalbinio žinyno skyrių *Naudotojo pagalbinis žinynas*.

Sistemos paleidimas, kai sistema yra išjungta

Pridėtas žingsnis, paaiškinantis, kaip rankiniu būdu paleisti IG serverį, jei 2 maitinimo jungiklio padėtis yra „0“.

☒ Sistemos paleidimas, kai sistemos būsena yra Off (išjungta) (69)

Įkėlimo / išėmimo procedūros

Papildyta informacija apie dėklo uždarymo veiksmą. Veiklos stebėjimo ataskaitoje kaip visus įkėlimo ir iškėlimo veiksmus atlikęs naudotojas, kol dėklas buvo atidarytas, nurodomas dėklą atidaręs naudotojas.

Pridėta informacija apie tai, kad atidarant dėklus (išskyrus plovimo / atliekų dėklą) sistemos būsena negali būti **Initializing** (inicijuojama).

☒ Amplifikacijos plokštelių išėmimas (96)

☒ Skiediklio ir lizės reagento buteliukų įkėlimas (113)

☒ Vartojimo reikmenų dėklo išėmimas / įkėlimas (117)

☒ Kontrolių ir reagentų kasečių išėmimas (127)

☒ Antgalių stovelių, reagentų ir kontrolių kasečių įkėlimas (124)

Mėginių įkėlimas	Pridėtas įspėjimas nenaudoti sugadintų arba pažeistų mėgintuvėlių.
	<ul style="list-style-type: none"> ☒ Mėginių įkėlimas (151)
Brūkšninių kodų nuskaitymo klaidų apdorojimas	Jei mėgintuvėlio brūkšninio kodo nepavyksta nuskaityti pakartotinai, išimkite mėgintuvėlį iš mėginių stovėlio. Tik tokiu atveju bus galima įkelti mėginių stovėlį.
	<ul style="list-style-type: none"> ☒ Brūkšninių kodų nuskaitymo klaidų apdorojimas (155)
Procedūros atšaukimas	Procedūra pataisyta. Atšaukus procedūrą, mėginių užsakymai rodomi ne įkėlimo sąraše (kaip parašyta anksčiau), bet mėginių užsakymų sąraše.
	<ul style="list-style-type: none"> ☒ Procedūros atšaukimas (169)
Tyrimų užsakymų atkūrimas įvykus klaidai	Papildyta informacija apie procedūrai reikalingas sąlygas, nurodanti, kad sistemos būseną negali būti viena iš nurodytų toliau: Running (vykdoma), Stopping (stabdoma), Pausing (pristabdoma), Ready (paruošta), Preparing (ruošiama).
	<ul style="list-style-type: none"> ☒ Tyrimų užsakymų atkūrimas įvykus klaidai (138)
Tyrimų rezultatų formatavimas	Pridėta informacija apie tai, kad Ct reikšmės rodomos ir negaliojantiems rezultatams.
	<ul style="list-style-type: none"> ☒ Apie tyrimų rezultatų formatavimą (173)
Instrumento pripildymas	Sąlyga pakeista iš būsenos Ready (paruošta) į Standby (parengties).
	<ul style="list-style-type: none"> ☒ Instrumento pripildymas (195)
Periodiškai atliekami priežiūros veiksmai	Atnaujinta antrinė procedūra <i>Periodiškai atliekamų priežiūros veiksmy vedlio paleidimas atidarant dangčius</i> . Prieš paleidžiant priežiūros vedlį, judanti platforma turi būti pradinėje padėtyje.
	<ul style="list-style-type: none"> ☒ Periodiškai atliekami priežiūros veiksmai (216)
Instrumento valymas	Pakeista trikčių šalinimo procedūra, aprašanti, kaip valyti instrumentą paleidimo metu. Nebenaudojamas avarinio sustabdymo mygtukas. Priekiniam dangčiui atidaryti naudojamas priežiūros vedlys. Pridėta antrinė procedūra, kaip valymo procedūros dalį nurodanti išimti amplifikacijos plokštelių dėklą.
	<ul style="list-style-type: none"> ☒ Žr. naudotojo pagalbinio žinyno skyrių <i>Instrumento valymas paleidimo metu</i>
Brūkšninių kodų nuostatos	Atnaujinti skyriai <i>Brūkšninių kodų nuostatų parinkimas</i> ir <i>Apie brūkšninius kodus</i> , kad informacija atitiktų esamą programinę įrangą.
	<ul style="list-style-type: none"> ☒ Žr. naudotojo pagalbinio žinyno skyrių <i>Brūkšninių kodų nuostatos</i>.

Griebtuvo piršto išardymas

Pataisytas sistemoje matomų griebtuvo pirštų skaičius.

- ☒ Žr. naudotojo pagalbinio žinyno skyrių *Griebtuvo piršto išardymas*.

Kas naujo 2.0 leidinio versijoje**Aparatinės įrangos apžvalgos priemonės**

Nauja naudotojo pagalbinio žinyno kortelė leidžia rinktis sistemos dalių vaizdus.

- ☒ Vaizdo įrašas – naudotojo pagalbinio žinyno naudojimas (30)

Kietųjų atliekų šalinimas

Buvo pridėta nauja procedūra, aprašanti, kaip pašalinti kietąsias atliekas. Kietąsias atliekas galima pašalinti pakeitus kietųjų atliekų talpyklą.

- ☒ Kietųjų atliekų talpyklos keitimas (101)

Procedūros atšaukimas

Nauja procedūra, aprašanti, kaip sustabdžius tyrimų sistemą galima atšaukti visas dar neatliekamas procedūras.

- ☒ Procedūros atšaukimas (169)

Tyrimų rezultatų formatavimas

Rodant tyrimų rezultatus ir ataskaitose reaktyvūs tyrimų rezultatai yra rodomi raudonai.

- ☒ Apie tyrimų rezultatų formatavimą (173)

Kontrolės partijos ataskaita

Buvo pridėtas skyrius, aprašantis, kaip sukurti kontrolės grupės ataskaitą.

- ☒ Kaip sukurti kontrolės partijos ataskaitą p (187)

Automatinio archyvuojamų duomenų šalinimo priežiūros veiksmas

Skyrių *Apie archyvuojamų duomenų automatinio šalinimo priežiūros veiksmą* pakeitė *Archyvuojamų duomenų šalinimo intervalo nurodymas*.

- ☒ Žr. naudotojo pagalbinio žinyno skyrių *Archyvavimo nuostatų ir intervalo parinkimas*.

Automatiškai atliekamas IG serverio valymas

Skyrių *Apie automatinį IG serverio valymą* pakeitė *Automatiškai atliekamo IG serverio valymo nurodymas*.

- ☒ Žr. naudotojo pagalbinio žinyno skyrių *Automatinio IG serverio valymo nurodymas*.

Kas naujo 1.2 leidinio versijoje

<p>Komponentų aprašai perkelti į naudotojo pagalbinį žinyną</p>	<p>Šis atnaujinimas susijęs tik su dokumento atnaujinimu. Nebuvo jokių sistemos programinės įrangos pakeitimų.</p> <p>Komponentų aprašai (pvz., mėginių pipetės, kaitinimo modulio) buvo perkelti iš naudotojo vadovo į naudotojo pagalbinį žinyną.</p>
<p>Archyvo ir IG serverio valymas</p>	<p>Pridėta informacija apie tai, kad archyvo ir IG serverio valymo priežiūros veiksmai neturi būti atliekami.</p>
<p>Tyrimų rezultatų ataskaitų sukūrimas</p>	<p>Buvo pridėta procedūra, aprašanti, kaip kurti tyrimų rezultatų ataskaitas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ☒ Tyrimų rezultatų ataskaitos (184)
<p>Kietųjų atliekų šalinimas</p>	<p>Buvo atnaujinta procedūra, aprašanti, kaip pašalinti kietąsias atliekas. Aštrūs daiktai gali pradurti kietųjų atliekų maišus, būtina elgtis ypač atsargiai. Be to, būtina apžiūrėti kietųjų atliekų maišus ir kietųjų atliekų talpyklą. Pastebėjus nuotėkį, būtina dekontaminuoti kietųjų atliekų talpyklą.</p> <ul style="list-style-type: none"> ☒ Kietųjų atliekų talpyklos ištuštinimas (98) ☒ Kietųjų atliekų talpyklos valymas (1 iš 3) (223)
<p>Instrumento valymas</p>	<p>Buvo atnaujintos trikčių šalinimo procedūros, aprašančios, kaip valyti instrumentą paleidimo metu. Buvo pašalintos visos nuorodos į valymo vedlį. Procedūros aprašo, kaip valyti instrumentą, nenaudojant valymo vedlio.</p> <ul style="list-style-type: none"> ☒ Žr. naudotojo pagalbinio žinyno skyrių „Instrumento valymas paleidimo metu“
<p>Duomenys apie svorį</p>	<p>Buvo atnaujinti duomenys apie instrumento svorį.</p> <ul style="list-style-type: none"> ☒ Matmenys ir svoris (280)

Darbas

1	Sistemos apžvalga.....	25
2	Naudojimo principų apžvalga.....	43
3	Prieš darbą.....	67
4	Reagentai ir vartojimo reikmenys.....	93
5	Mėginių apdorojimas.....	133
6	Baigus darbą.....	197
7	Priežiūra.....	213

Sistemos apžvalga

Šiame skyriuje

1

Apie cobas® 6800/8800 Systems	27
Mėginių tiekimo modulio apžvalga	30
Apie mėginių tiekimo modulį	30
Apie IG serverį	32
Perkėlimo modulio apžvalga	33
Apie perkėlimo modulį	33
Perkėlimo modulio komponentai	34
Apdorojimo modulio apžvalga	35
Apie apdorojimo modulį	35
Apdorojimo modulio komponentai	36
Tyrimų modulio apžvalga	38
Apie tyrimų modulį	38
Sistemos mygtukai ir maitinimo jungikliai	39
Apie avarinio sustabdymo mygtuką	39
Apie 1 maitinimo jungiklį	39
Apie 2 maitinimo jungiklį	41
Apie 3 maitinimo jungiklį	41
Apie mėginių tiekimo modulio jungiklį	41

Apie cobas[®] 6800/8800 Systems

cobas[®] 6800/8800 Systems integruotas visiškai automatinis visos nukleorūgšties atskyrimas tiesiai iš pirminių ir antrinių mėgintuvėlių, automatinis PGR nustatymas ir tikralaikė PGR. **2.12**

Pagrindinės savybės:

- Visiškai automatinė ilgą laiką savarankiškai dirbanti ir reikalaujanti nedaug priežiūros sistema.
- Universalus mėginių paruošimas.
- Amplifikacija ir aptikimas naudojant universalią tikralaikę PGR.
- Darbas su mėginiais yra optimizuotas, todėl meniu galite pasirinkti iki 3 skirtingų tyrimų naudodami vieną paciento mėginį.
- Reagentai ir kontrolės laikomi instrumente.



w cobas[®] 6800 System

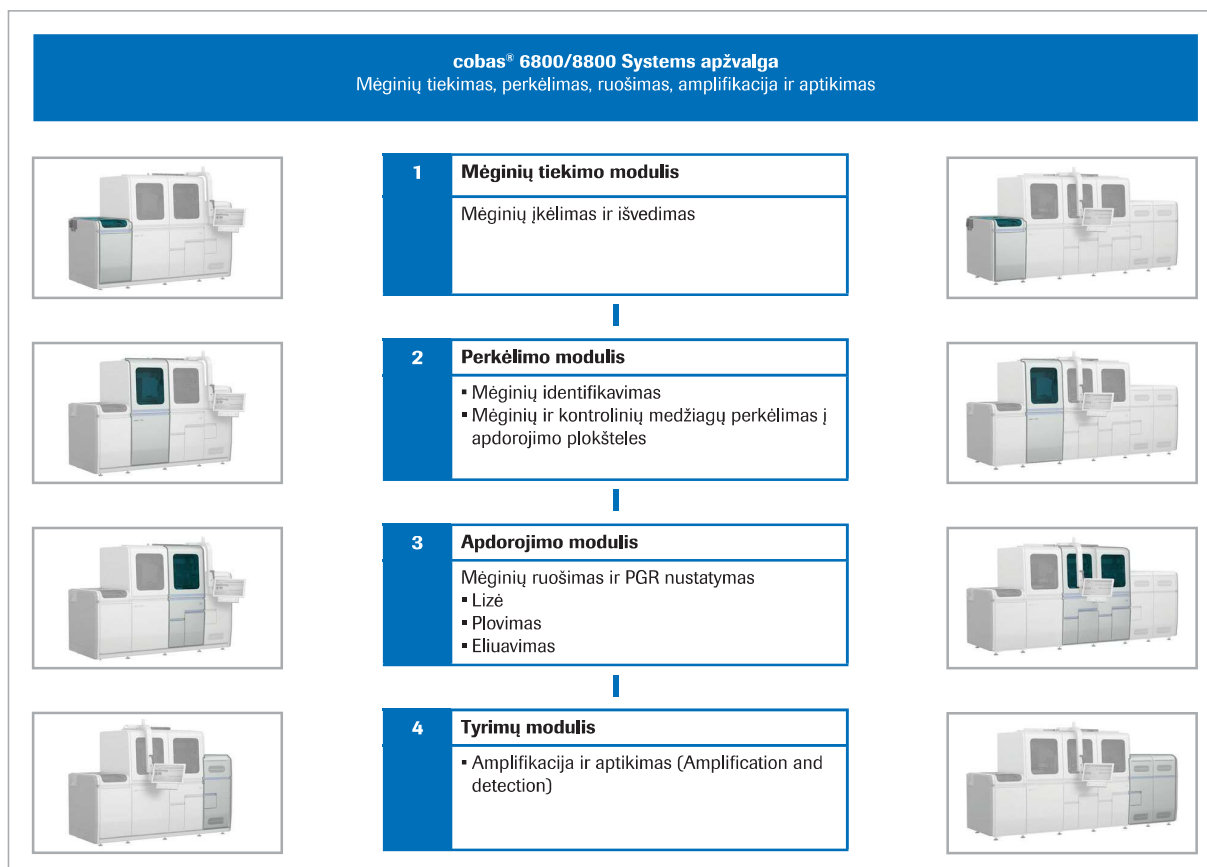
Produkto pavadinimas **cobas[®] 6800/8800 Systems** naudojamas dviem sistemoms:

- **cobas[®] 6800 System**
- **cobas[®] 8800 System**



w cobas® 8800 System

cobas® 8800 System sistema atlieka tas pačias funkcijas kaip ir **cobas® 6800 System**, tačiau jos našumas yra didesnis. **cobas® 8800 System** turi vieną papildomą apdorojimo modulį ir papildomas dėtuves antgalių stoveliams. Be to, ji turi tris papildomus tyrimų įrenginius papildomame tyrimų modulyje.



Šiame leidinyje naudojami produktų pavadinimai ir nuotraukos

Šiame leidinyje aprašai, nuotraukos ir procedūros yra taikomi **cobas® 6800 System**. Jei dirbate su **cobas® 8800 System**, aprašytus veiksmus turite atlikti ir papildomiems moduliams.

Mėginių tiekimo modulio apžvalga

In this section

Apie mėginių tiekimo modulį (30)

Apie IG serverį (32)

Apie mėginių tiekimo modulį

mėginių tiekimo modulis naudojamas įkelti ir iškelti mėgintuvėlius.

Įkėlimo galimybės

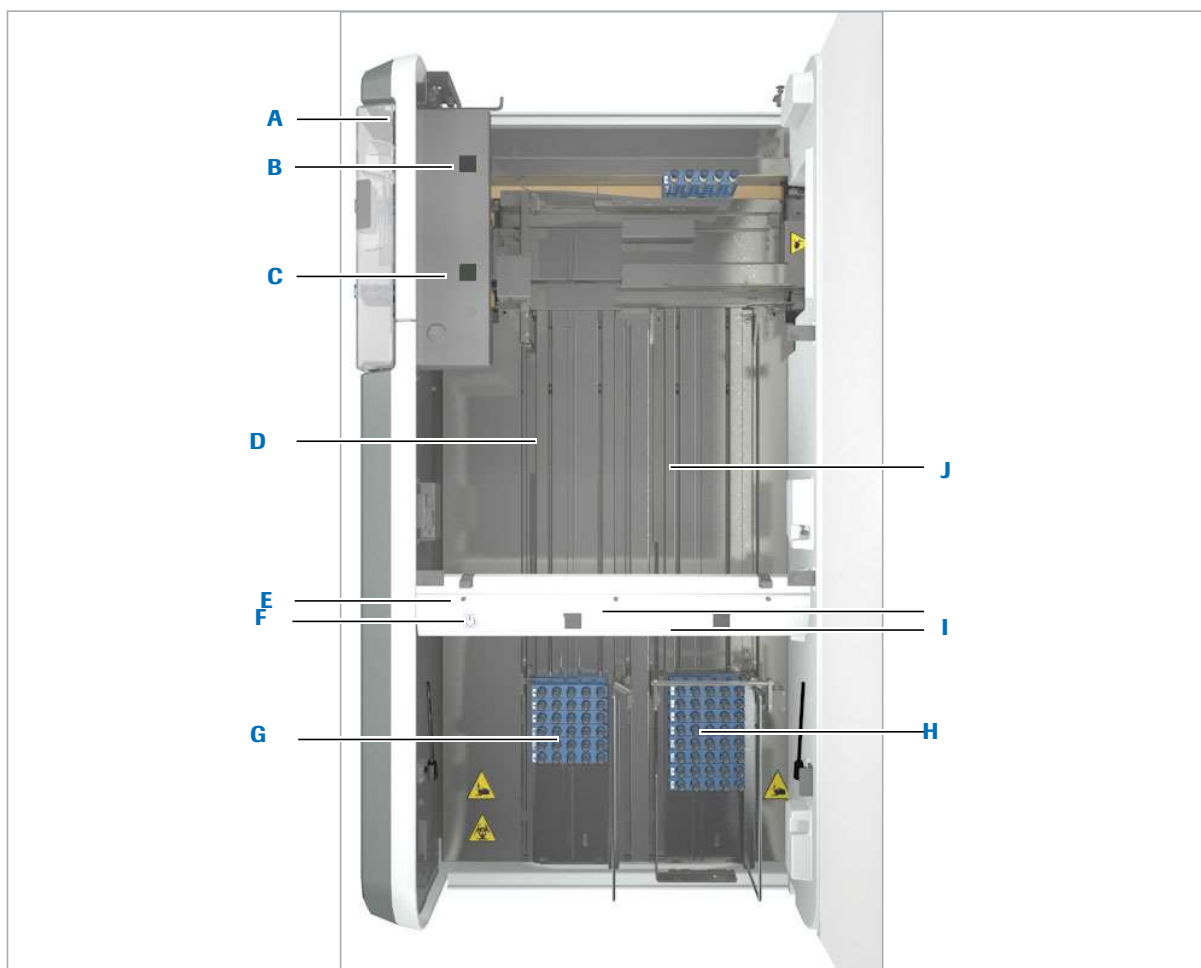
Į įkėlimo buferį galite įkelti iki trijų stovelių dėklų. Stovelių dėklus turite įkelti po vieną. Kiekviename stovelių dėkle telpa iki 15 stovelių, kuriuose kiekviename telpa 5 mėgintuvėliai. Tokiu būdu galima įkelti 225 mėgintuvėlius.



- A** Priekinis dangtis
Prieiga prie įkėlimo buferio, išvedimo buferio
- B** Šoninis dangtis
Prieiga prie klaidingų mėginių išvedimo linijos, išvedimo linijos, įkėlimo linijos

- C** Priekinės durys
Prieiga prie IG serverio
(Tik prižiūrėtojo teises turintiems naudotojams)

w Mėginių tiekimo modulis, vaizdas iš priekio



- | | |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| A Šoninis dangtis | F Paleidimo mygtukas |
| B Klaidingų mėginių išvedimo linijos būsenos indikatorius | G Išvedimo buferis |
| C Įkėlimo linijos būsenos indikatorius | H Įkėlimo buferis |
| D Galinė išvedimo buferio dalis | I Būsenos indikatoriai |
| E Valdymo skydelis | J Galinė įkėlimo buferio dalis |

w Mėginių tiekimo modulio vaizdas iš viršaus

u Susijusios temos

- Apie IG serverį (32)

Apie IG serverį



Mėginių tiekimo modulyje taip pat įrengtas instrumentų sietuvo (IG) serveris.

Jei grupėje naudojami keli instrumentai, visiems instrumentams naudojamas tik vienas IG serveris. IG serveris yra tik viename instrumente.

IG serverio funkcijos:

- Tyrimų užsakymų ir tyrimų rezultatų saugojimas
- Ataskaitų, problemų ataskaitų, eksportuojamų failų ir ekrano vaizdų saugojimas.
- Tyrimų užsakymų, tyrimų rezultatų bei jų būsenų valdymas
- Tyrimų užsakymų siuntimas į instrumentus
- Tyrimų užsakymų siuntimas į LIS
- Tyrimų rezultatų apskaičiavimas

☞ Susijusios temos

- Apie mėginių tiekimo modulį (30)

Perkėlimo modulio apžvalga

Apie perkėlimo modulį



Perkėlimo modulis perkelia mėginius ir kontroles į apdorojimo plokštelę.

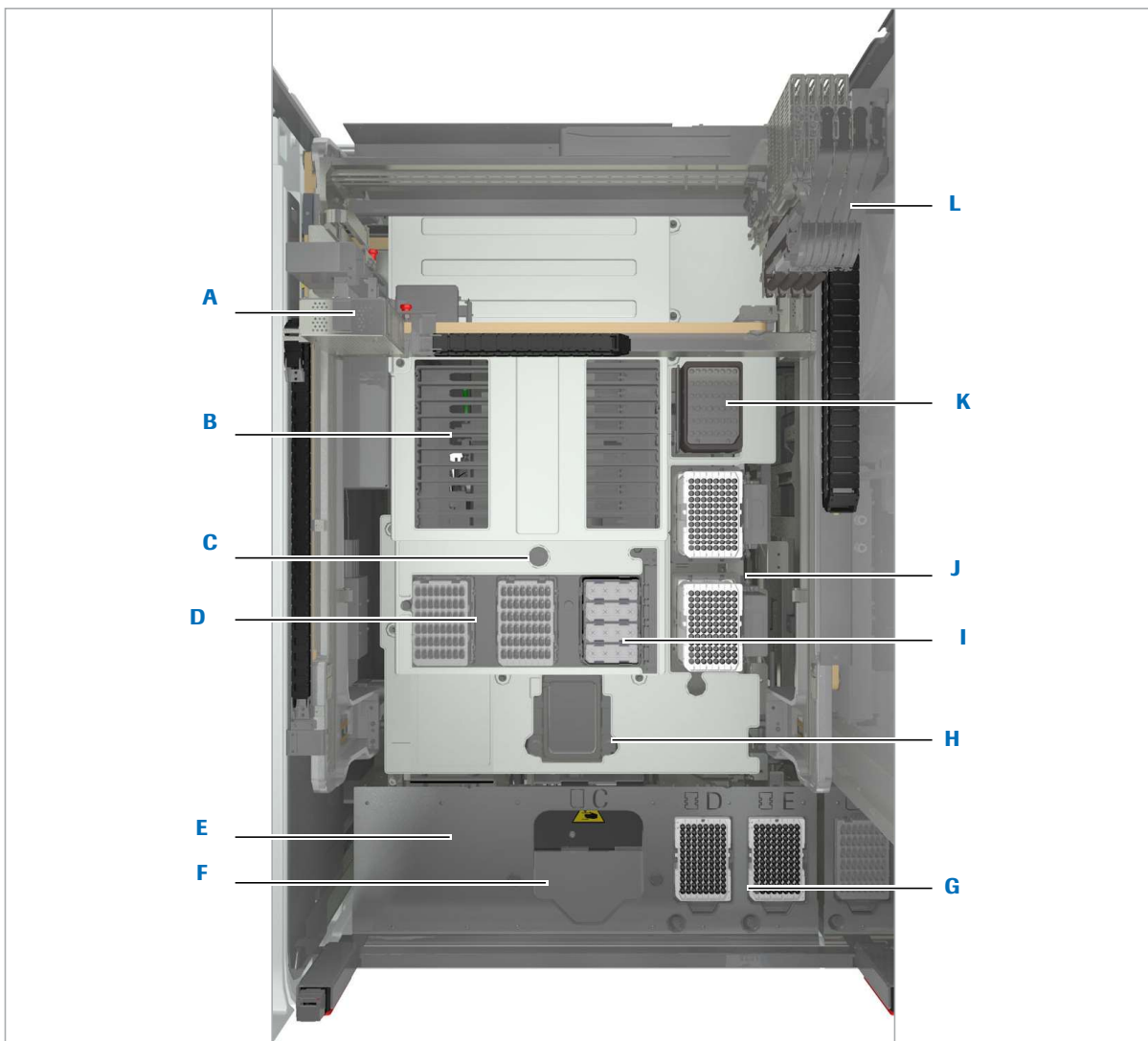
Pagrindinės perkėlimo modulio funkcijos:

- Darbas su mėginių stoveliais ir jų perkėlimas. Stoveliai identifikuojami, o tada perkeliama į stovelio vietą stovelių platformoje.
- Mėginių identifikavimas.
- Mėginių ir kontrolių perkėlimas ir paskirstymas. Kontrolės ir mėginiai perkeliama į apdorojimo plokštelę.
- Reagentų ir kontrolių kasečių bei antgalių stovelių įkėlimas ir iškėlimas.
- Reagentų ir kontrolių kasečių laikymas šaldomoje reagentų saugykloje.

☒ Susijusios temos

- Perkėlimo modulio komponentai (34)

Perkėlimo modulio komponentai



- | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A Perkėlimo modulio manipulatorius | G Antgalių stovelių dėtuvs |
| B Stovelių platforma (stovelių manipulatorius po dangčiu; nesimato šioje nuotraukoje) | H Perkėlimo vieta |
| C Paruošimo vieta | I Kontrolių kasetės pastatymo vieta |
| D Apdorojimo plokštelių pastatymo vietos | J Antgalių stovelių pastatymo vietos |
| E Reagentų dėklas | K Paruošimo įrankis |
| F Reagentų dėtuvs
(Prieiga prie reagentų saugyklos) | L Mėginių pipetė
(Mėginių ir kontrolių pipetavimui apdorojimo plokštelėse naudojami apdorojimo antgaliai) |

w Perkėlimo modulio vaizdas iš viršaus

☞ Susijusios temos

- Žr. naudotojo pagalbinio žinyno skyrių Temperatūros jutiklių įrengimas.
- Apie perkėlimo modulį (33)

Apdorojimo modulio apžvalga

Apie apdorojimo modulį



Apdorojimo modulyje mėginiai ruošiami tolesnei amplifikacijai ir aptikimui.

Prieš pradėdant ruošti, reikiamos reagentų kasetės yra perkeliamos iš reagentų saugyklos į tarpinę reagentų saugyklą. Magnetinių stiklo dalelių (MGP) kasetė perkeliama į kratymo padėtį modulyje.

Mėginių ruošimas atliekamas keliais etapais:

1. Lizė, stabilizavimas ir baltymų šalinimas, naudojant lizės reagentą ir proteinazę. Nuklorūgštis yra išskiriama ir stabilizuojama dėl fermentinio skilimo. Baltymai inhibitoriai ir ribonukleazės yra suskaidomos. Kiekviename mėginyje pridedama išorinė kontrolė.
2. Surinkimas ir plovimas naudojant magnetines stiklo daleles ir plovimo reagentą. Nukleorūgštis susijungia su magnetinėmis stiklo dalelėmis. Magnetinės stiklo dalelės surenkamos magnetais. Naudojant plovimo reagentus, pašalinamos neprisijungusios medžiagos ir nešvarumai.
3. Išgrynintos nukleorūgšties eliuavimas aukštesnėje temperatūroje ir naudojant eliuavimo buferį.

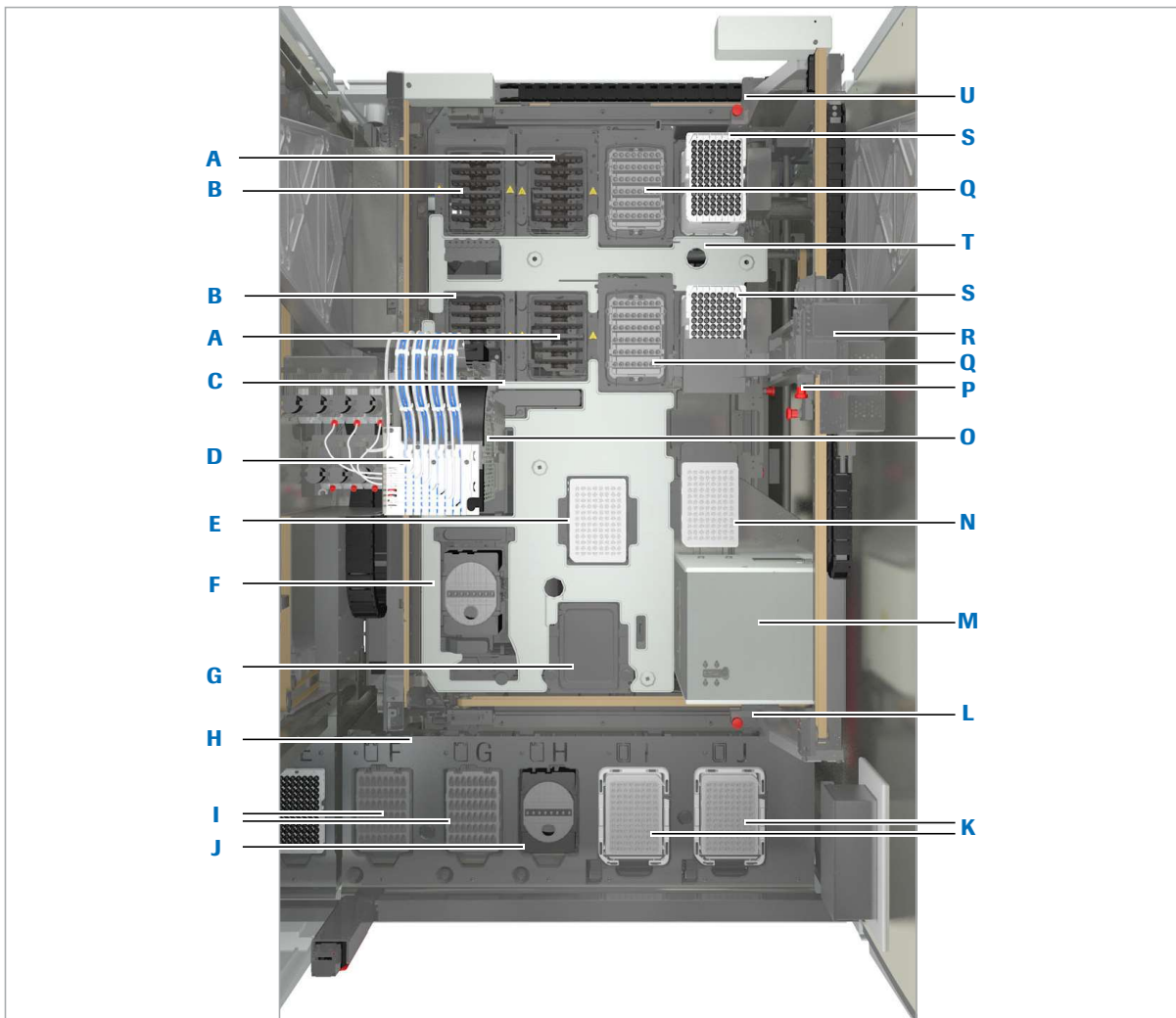
Tuomet eliuatas yra perkeliamas į amplifikacijos plokštelę, kur pridedamas pagrindinis maišymo reagentas. Amplifikacijos plokštelė užsandarinama ir perkeliama į tyrimų modulį amplifikacijai ir detekcijai.

Jei kitos procedūros metu bus naudojamas tas pats tyrimas, reagentų kasetės lieka apdorojimo modulyje. Jei kitos procedūros metu reagentų kasetės nebus naudojamos, jos perkeliamos į reagentų saugyklą. MGP kasetė lieka apdorojimo modulyje. Tuščios MGP kasetės, reagentų kasetės, panaudoti antgalių stoveliai, atliekų įdėklai ir apdorojimo plokštelės yra perkeliama į kietųjų atliekų talpyklą.

☒ **Susijusios temos**

- Apdorojimo modulio komponentai (36)

Apdorojimo modulio komponentai



- | | |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| A Kaitinimo modulis | L Transportavimo užraktas (raudonas) |
| B Atskyrimo modulis | M Sandarinimo modulis |
| C Plovimo modulis | N Sandarinimo modulio dėklas
Po šiuo dėklu galima pasiekti kietųjų atliekų modulį. |
| D Reagentų perkėlimo galvutė | O Prieiga prie tarpinės reagentų saugyklos |
| E Aušinimo modulis | P Transportavimo užraktai (raudoni) |
| F MGP kasečių kratytuvas | Q Skystųjų atliekų modulis |
| G Perkėlimo vieta | R Apdorojimo modulio manipulatorius |
| H Vartojimo reikmenų dėklas | S Antgalių stovelio pastatymo vieta |
| I Apdorojimo plokštelių dėtuvės | T Paruošimo vieta |
| J MGP kasečių dėtuve | U Transportavimo užraktas (raudonas) |
| K Amplifikacijos plokštelių kasečių dėtuve | |

w Apdorojimo modulio vaizdas iš viršaus (be apdorojimo galvutės)

▣ Susijusios temos

- Apie apdorojimo modulį (35)

Tyrimų modulio apžvalga

Apie tyrimų modulį



Tyrimų modulis naudojamas nukleorūgšties amplifikacijai ir aptikimui paruoštuose mėginiuose taikant tikralaikę PGR.

Tikralaikė PGR reakcija atliekama vykdant fluorescencinę spektroskopiją.

Tyrimų modulio funkcija:

- Darbas su užsandarintomis tyrimo plokštelėmis.
- Nukleorūgšties paruoštuose mėginiuose amplifikacija ir aptikimas.
- Amplifikacijos plokštelių iškėlimas amplifikacijos plokštelių dėkle pasibaigus procedūrai.

Sistemos mygtukai ir maitinimo jungikliai

Apie avarinio sustabdymo mygtuką



Pavojus prarasti mėginius

Paspaudus avarinio sustabdymo mygtuką, sustabdomos visos judančios dalys, deaktyvinami visi šilumos šaltiniai, atrakinami visi dangčiai ir durys bei nutraukiamos vykdomos procedūros.

Avarinio sustabdymo mygtuką naudokite tik tuomet, jei reikia nedelsiant sustabdyti instrumento darbą.

Pavojus sulaužyti reagentų adatas

Procedūros metu paspaudus avarinio sustabdymo mygtuką, prarandami visi apdorojami mėginiai.

Paspaudus avarinio sustabdymo mygtuką, reagentų perkėlimo galvutės reagentų adatos gali būti plovimo modulyje arba reagentų ar MGP kasetėje. Tokiu atveju judanti reagentų perkėlimo galvutė gali pažeisti reagentų adatas. Prieš judindami reagentų perkėlimo galvutę, būtina pakelkite reagentų adatas į viršutinę padėtį.

Apie 1 maitinimo jungiklį

1 maitinimo jungiklis yra už perkėlimo modulio priežiūros durų. Jis naudojamas visiškai išjungti sistemos maitinimui.

1 maitinimo jungiklį naudokite tik toliau nurodytais išskirtiniais atvejais:

- Norėdami nustatyti sistemos būseną **Off** (išjungta). Esant šiai būsenai išjungiamas ir reagentų saugykla.
- Norėdami iš naujo paleisti sistemą įvykus gedimui, jei programinė įranga nereaguoja į naudotojo veiksmus.



Pavojus sugadinti programinę įrangą

1 maitinimo jungiklis gali būti naudojamas paleisti sistemai iš naujo įvykus programinės įrangos klaidai, kai programinė įranga nereaguoja. Tokiu atveju, norėdami išspręsti problemą, turite pasukti 1 maitinimo jungiklį. Prieš vėl įjungdami jungiklį, palaukite 30 sekundžių.

Nebešaldoma reagentų saugykla

Niekuomet neišjunkite sistemos naudodami 1 maitinimo jungiklį, jei programinė įranga reaguoja į naudotojo veiksmus. Tai darydami rizikuojate pažeisti programinę įrangą.

Nebegaliojantys reagentai

Pasukus 1 maitinimo jungiklį ir tokiu būdu išjungus sistemą, sistemos maitinimas yra išjungiamas. Reagentų saugykla nebešaldoma.

Siekiant, kad nutrūkus maitinimui reagentai išliktų tinkami, pirmąsias 36 valandas, kol sistema nėra maitinama, reagentų saugyklos temperatūra yra registruojama.

Vėl įjungus sistemą, visus instrumente esančius reagentus sistema pripažįsta kaip netinkamus tokiems atvejais:

- Jei temperatūra reagentų saugykloje yra $> 37^{\circ}\text{C}$ arba $< 2^{\circ}\text{C}$.
- Jei sistemos maitinimas buvo nutrauktas ilgiau nei 36 valandas.
- Jei reagentų saugyklos temperatūra yra $> 8^{\circ}\text{C}$ ir $< 37^{\circ}\text{C}$, laikas apskaičiuojamas pagal stabilumo instrumente trukmę. Pasibaigus stabilumo instrumente laikotarpiui, reagentai tampa negaliojantys. Stabilumo instrumente trukmė priklauso nuo reagento ir yra nurodyta naudojimo instrukcijoje.

☞ Susijusios temos

- Sistemos paleidimas, kai sistemos būseną yra Off (išjungta) (69)
- Apie 2 maitinimo jungiklį (41)
- Apie 3 maitinimo jungiklį (41)

Apie 2 maitinimo jungiklį



2 maitinimo jungiklis yra prijungtas prie mėginių tiekimo modulio ir IG serverio maitinimo šaltinio (jei yra šiame instrumente). Jis yra mėginių tiekimo modulio nugarėlėje.

Niekuomet nesukite 2 maitinimo jungiklio.

Pasukus 2 ir 3 maitinimo jungiklius, išjungiamas IG serveris ir mėginių tiekimo modulis.

☛ Susijusios temos

- Apie 1 maitinimo jungiklį (39)
- Apie 3 maitinimo jungiklį (41)

Apie 3 maitinimo jungiklį

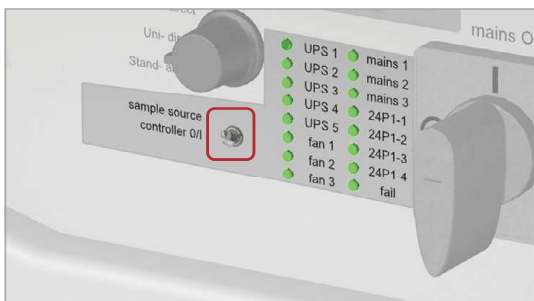


3 maitinimo jungiklis naudojamas kaip rezervinis IG serverio maitinimo jungiklis. Prijungus UPS, jis naudojamas ir UPS.

Niekuomet nesukite 3 maitinimo jungiklio.

Pasukus 2 ir 3 maitinimo jungiklius, išjungiamas IG serveris (jei yra instrumente) ir mėginių tiekimo modulis.

Apie mėginių tiekimo modulio jungiklį



Mėginių tiekimo modulis naudojamas įjungti / išjungti mėginių tiekimo modulio maitinimui.

Šis jungiklis įjungia / išjungia tik mėginių tiekimo modulį. Jis nėra prijungtas prie IG serverio.

Įvykus klaidai, jei mėginių tiekimo modulis nereaguoja į naudotojo veiksmus, mėginių tiekimo modulį galite paleisti iš naujo išjungę ir vėl įjungę mėginių tiekimo modulio jungiklį.

Paleidę iš naujo, turite atlikti iniciacijos procedūrą.

☒ Susijusios temos

- Mėginių tiekimo modulio paleidimas (72)
- Sistemos paleidimas, kai sistemos būseną yra Hibernate (užmigdyta) (71)

Naudojimo principų apžvalga

Šiame skyriuje

2

Programinės įrangos apžvalga	45
Apie programinę įrangą	45
Globalios informacijos sritis	46
Apie globalios informacijos sritį	46
Apie užduočių apžvalgos langą	47
Apie pranešimų apžvalgos langą	47
Ekranų vaizdo fiksavimas	48
Asmeninių nuostatų redagavimas	48
Sistemos užrakinimas	49
Naudotojo sąsajos paleidimas iš naujo	49
Apie darbinę sritį	50
Kortelės ir sritys	50
Apie sritis	51
Apie pradinį skydelį	52
Apie naršymą	52
Apie instrumentų apžvalgos langą	54
Pagrindiniai programinės įrangos elementai	55
Apie iškylančiuosius langus	55
Virtualių klaviatūrų naudojimas	56
Apie sistemos informaciją	56
Informacijos filtravimas ir rikiavimas	57
Apie filtrus	57
Filtrų naudojimas	58
Filtrų kūrimas ir šalinimas	58
Pagrindinių darbų sekos apžvalga	61
Trumpasis vadovas	64

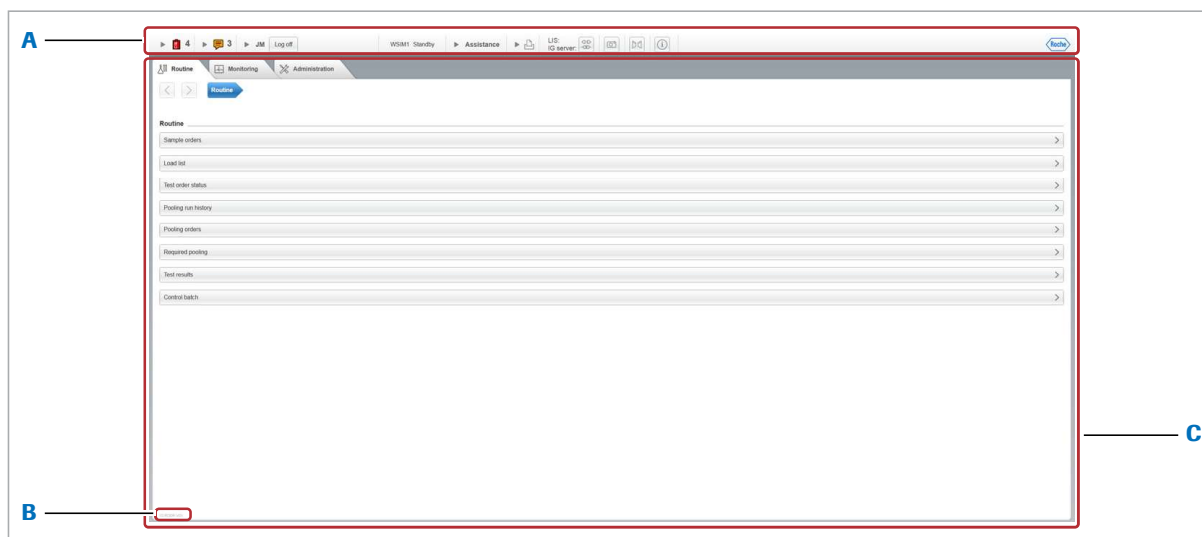
2 Naudojimo principų apžvalga

Programinės įrangos apžvalga

Apie programinę įrangą

Programinės įrangos pagrindinių elementų struktūra:

- Programinė įranga
 - Globalios informacijos sritis
 - Darbinė sritis



A Globalios informacijos sritis

B Srities ID

C Darbinė sritis

w Programinės įrangos pagrindinių elementų struktūra

Globalios informacijos sritis

Čia pateikiama visą laiką prieinama informacija, pvz., užduočių indikatorius, ryšio informacija ir sistemos būseną.

Srities ID

Kiekviena sritis turi savo unikalų identifikacijos numerį. Srities ID gali būti naudojamas kaip nuoroda trikčių šalinimo metu.

Darbinė sritis

Darbinė sritis apima korteles, naršymo juostas ir sritis




☞ Susijusios temos

- Globalios informacijos sritis (46)
- Apie darbinę sritį. (50)

Globalios informacijos sritis

Apie globalios informacijos sritį

Globalios informacijos sritis yra visuomet pasiekama. Ją sudaro toliau nurodyti elementai:

- Sritis **Overview** (apžvalga) – šioje srityje pateikiama informacijos apie laukiančias užduotis santrauka.
- Užduoties indikatorius nurodo laukiančių užduočių kiekį.
- Pranešimų indikatorius nurodo nepatvirtintų pranešimų kiekį.
- Registracijos būseną – nurodo prisiregistravusį naudotoją.
- Mygtukas **Log on / Log off** (prisijungti / atsijungti).
- Sistemos pavadinimas ir būsena.
- IG serverio ryšio informacija.
- LIS ryšio informacija. Jei esate neprisijungę prie LIS, paspauskite mygtuką, kad prisijungtumėte prie LIS.
- Mygtukas  – ekrano vaizdų fiksavimo funkcija.
- Mygtukas  – dalijimosi ekranu funkcija.
- Mygtukas  – pateikia informaciją apie sistemos versiją, modulius ir seansą.



- A** Užduočių indikatorius
- B** Pranešimų indikatorius
- C** Prisijungusio naudotojo vardas
- D** Mygtukas **Log on / Log off** (prisijungti / atsijungti)
- E** Sistemos pavadinimas ir būsena
- F** Naudotojo pagalbinis žinynas (šiuo metu funkcija nerealizuota)

- G** Spausdinimo funkcija
- H** Ryšio su LIS ir IG serveriu informacija
- I** Ekrano vaizdo fiksavimo funkcija
- J** Ekrano dalijimosi funkcija
- K** Informacija apie sistemos versiją

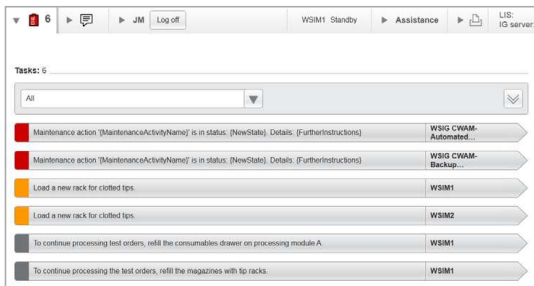
3.10

w Globalios informacijos srities dalys

u Susijusios temos

- Apie sistemos informaciją (56)
- Ekrano vaizdo fiksavimas (48)
- Žr. naudotojo pagalbinio žinyno skyrių „Ekrano suaktyvinimas / deaktivavimas“.

Apie užduočių apžvalgos langą



Aktyvių užduočių kiekis

Užduočių apžvalgos lange rodomas aktyvių užduočių sąrašas.

Užduotys grupuojamos pagal jų būseną. Kiekvienos užduoties prioritetą nurodo spalva ir vieta. Užduočių sąrašas užduotys grupuojamos iš viršaus į apačią. Skubiausios užduotys (raudonos) nurodomos viršuje.

Naršymas

Užduočių indikatorius skaičius nurodo bendrą aktyvių užduočių skaičių.

Sąrašas pasirinkus užduotį, programinėje įrangoje atidaromas atitinkamas langas. Pvz., užduočių apžvalgos lange pasirinkus priežiūros veiksmą, atidaroma sritis **Maintenance actions** (priežiūros veiksmai).

☰ Susijusios temos

- Apie globalios informacijos sritį (46)
- Apie darbinę sritį. (50)
- Būsenų ir pranešimų stebėjimas (84)

Apie pranešimų apžvalgos langą

Nepatvirtintų pranešimų skaičius

Pranešimų apžvalgos lange rodomas pranešimų sąrašas. Standartiškai jame rodomi tik nepatvirtinti pranešimai. Kito tipo pranešimus galite pamatyti naudodami filtrą.

Pranešimai grupuojami pagal būseną: nepatvirtinti, patvirtinti ir informacija.

Pranešimų indikatorius skaičius nurodo bendrą nepatvirtintų pranešimų skaičių.

Naršymas

Jei pasirinksite pranešimą iš sąrašo, informacijos srityje bus rodomas visas pranešimo tekstas. Norėdami patvirtinti, kad perskaitėte pranešimą, pasirinkite mygtuką **Confirm** (patvirtinti).

☰ Susijusios temos


- Apie globalios informacijos sritį (46)
- Apie darbinę sritį. (50)
- Būsenų ir pranešimų stebėjimas (84)
- Mėginių tiekimo modulio pranešimų kodų sąrašas (87)

Ekranų vaizdo fiksavimas



Programinė įranga leidžia fiksuoti ekranų vaizdus.

r Kaip fiksuoti ekranų vaizdą

- 1 Pereikite į reikiamą sritį.
- 2 Globalioje informacijos srityje pasirinkite mygtuką  .
 - f Užfiksuotą ekranų vaizdą galima pasiekti nuotoliniu ryšiu pasirinkus **Administration > File management > Screenshots** (administravimas > failų tvarkymas > ekranų vaizdai).

u Susijusios temos

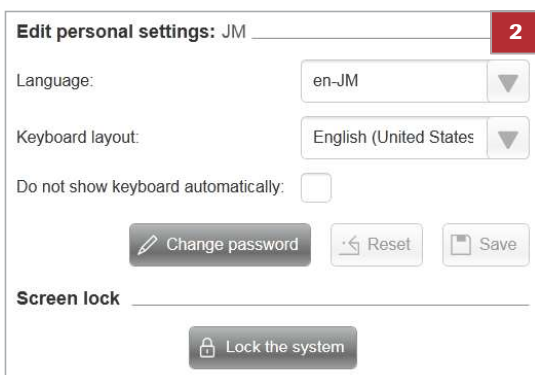
- Apie globalios informacijos sritį (46)
- Žr. naudotojo pagalbinio žinyno skyrių „Ekranų suaktyvinimas / deaktivavimas“.
- Ekranų vaizdo fiksavimas (48)

Asmeninių nuostatų redagavimas

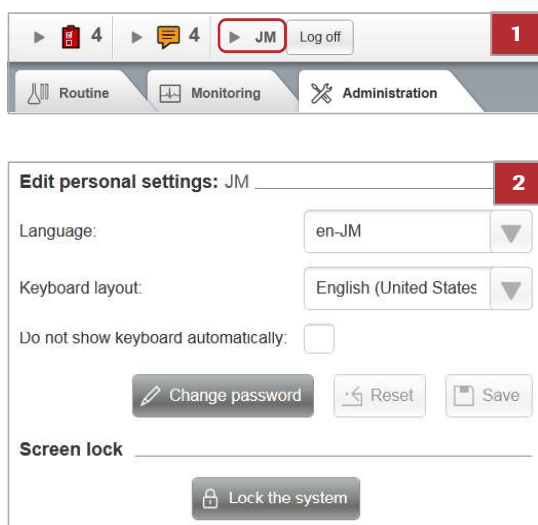
Galite redaguoti asmenines nuostatas, pavyzdžiui, kalbos ir virtualios klaviatūros.

r Norėdami redaguoti asmenines nuostatas

- 1 Globalios informacijos srityje pasirinkite naudotojo vardą.
- 2 Norėdami pakeisti naudotojo vardui priskirtą kalbą, pasirinkite naują kalbą išskleidžiamajame sąraše **Language** (kalba), o tada pasirinkite mygtuką **Save** (išsaugoti).
- 3 Norėdami pakeisti virtualios klaviatūros išdėstymą, pasirinkite naują išdėstymą išskleidžiamajame sąraše **Keyboard layout** (klaviatūros išdėstymas), o tada pasirinkite mygtuką **Save** (išsaugoti).
 - Jei nenorite, kad virtuali klaviatūra būtų rodoma kiekvieną kartą pasirinkus lauką teksto įvedimui, pasirinkite žymimąjį langelį **Do not show keyboard automatically** (nerodyti klaviatūros automatiškai).



Sistemos užrakinimas



- 4 Jei norite atkurti numatytąsias nuostatas, pasirinkite mygtuką **Reset** (atkurti).

Prieš pasitraukdami nuo sistemos, sistemą užrakinkite.

r Kaip užrakinti sistemą

- 1 Globalios informacijos srityje pasirinkite naudotojo vardą.
- 2 Grupės langelyje **Screen lock** (ekrano užraktas), pasirinkite mygtuką **Lock the system** (užrakinti sistemą).

Naudotojo sąsajos paleidimas iš naujo



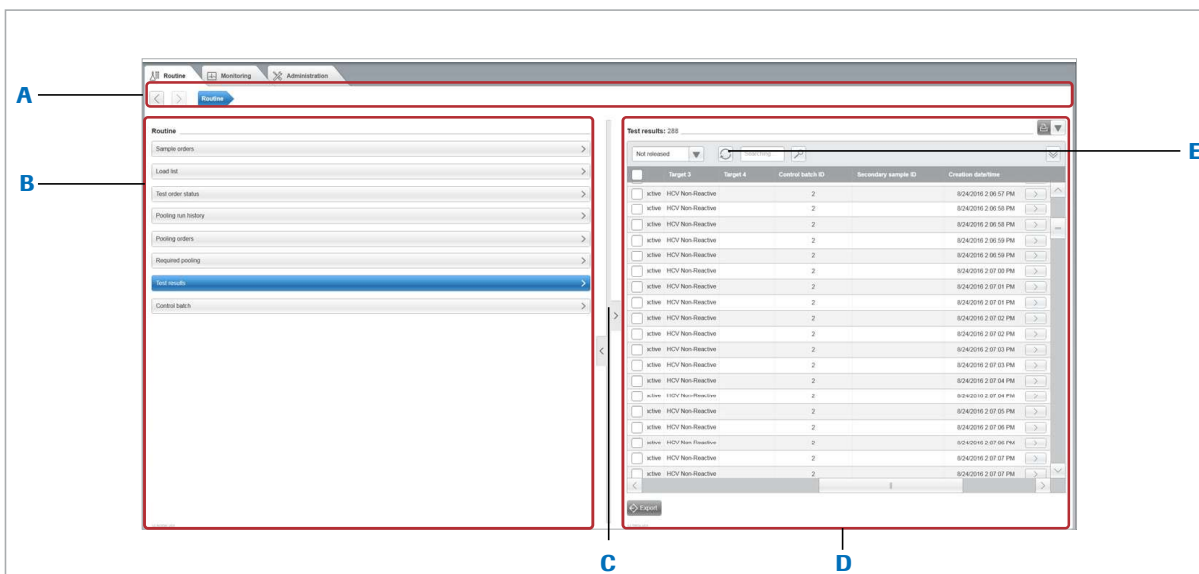
Jei naudotojo sąsaja neveikia tinkamai, ją galite paleisti iš naujo ir atnaujinti.

r Kaip paleisti naudotojo sąsają iš naujo

- 1 Globalios informacijos srityje du kartus palieskite Roche logotipą.
 - f Vietoje logotipo rodomas mygtukas **Restart UI** (iš naujo paleisti NS).
- 2 Pasirinkite mygtuką **Restart UI** (iš naujo paleisti NS).
 - f Naudotojo sąsaja paleidžiama iš naujo ir jūs esate automatiškai atjungiamas. Procesas gali užtrukti iki 5 minučių.

Apie darbinę sritį.

Darbinėje srityje yra kortelės **Routine** (įprasta), **Monitoring** (stebėjimas) ir **Administration** (administravimas). Dirbant su programine įranga, tai yra dažniausiai naudojama sritis. Kiekvienos kortelės viršuje yra naršymo juosta ir rodomi skydeliai.



- A** Naršymo juosta su mygtukais < (atgal), > (pirmyn) ir naršymo keliu
- B** Pagrindinė sritis
- C** Sričių skirtukas
- D** Informacijos sritis
- E** Atnaujinimo mygtukas

w Padalinto ekrano veikseną su pagrindine sritimi kairėje ir informacijos sritimi dešinėje

☰ Susijusios temos

- Apie globalios informacijos sritį (46)
- Apie naršymą (52)

Kortelės ir sritis

Kortelėse informacija ir programinės įrangos funkcijos grupuojamos taip, kad galėtų būti rodomos ekrane. Informacija apie kortelę pateikiama srityse. Galimos dvi peržiūros veiksena:

- Padalinto ekrano veikseną
- Pilno ekrano veikseną

Norėdami perjungti padalinto ekrano veikseną ir pilno ekrano veikseną, naudokite sričių skirtuką.

Padalinto ekrano veikseną

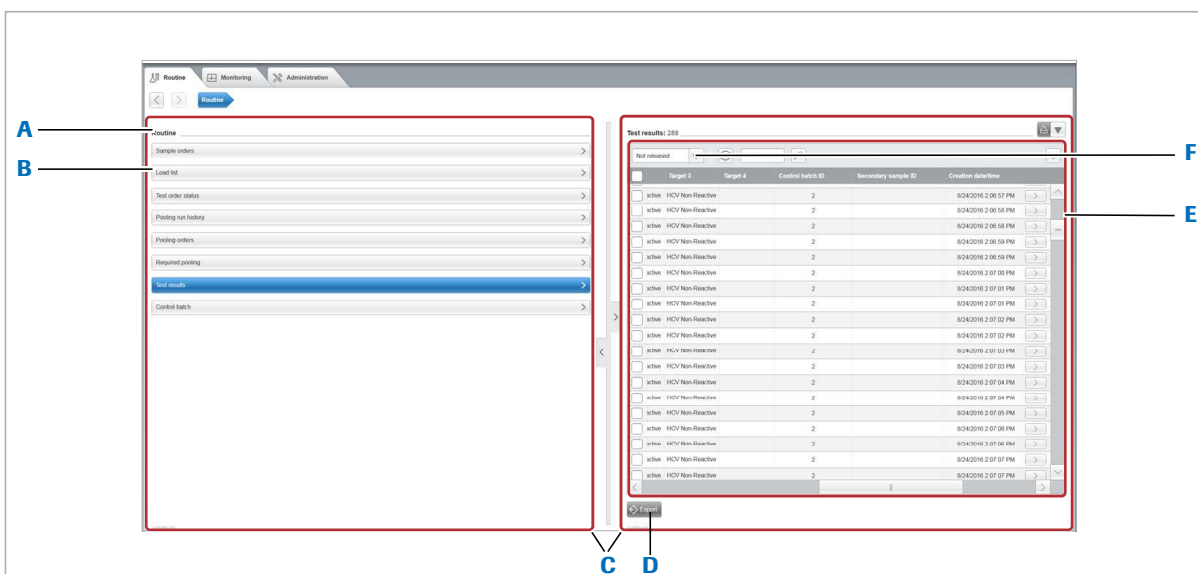
Suaktyvintus padalinto ekrano veikseną, dvi sritys rodomos šalia viena kitos. Kairioji sritis yra pagrindinė sritis, o dešinioji sritis yra informacinė sritis, kurioje rodoma informacija apie pagrindinėje srityje pasirinktą elementą.

Pilno ekrano veikseną

Esant pilno ekrano veiksenai, rodoma tik viena sritis.

Apie sritis

Sritis yra organizacinis kortelės vienetas. Srityse yra toliau nurodyti elementai:



- A Srities pavadinimas
- B Užduoties mygtukas

- C Sritis
- D Mygtukas

- E Lentelė
- F Filtras

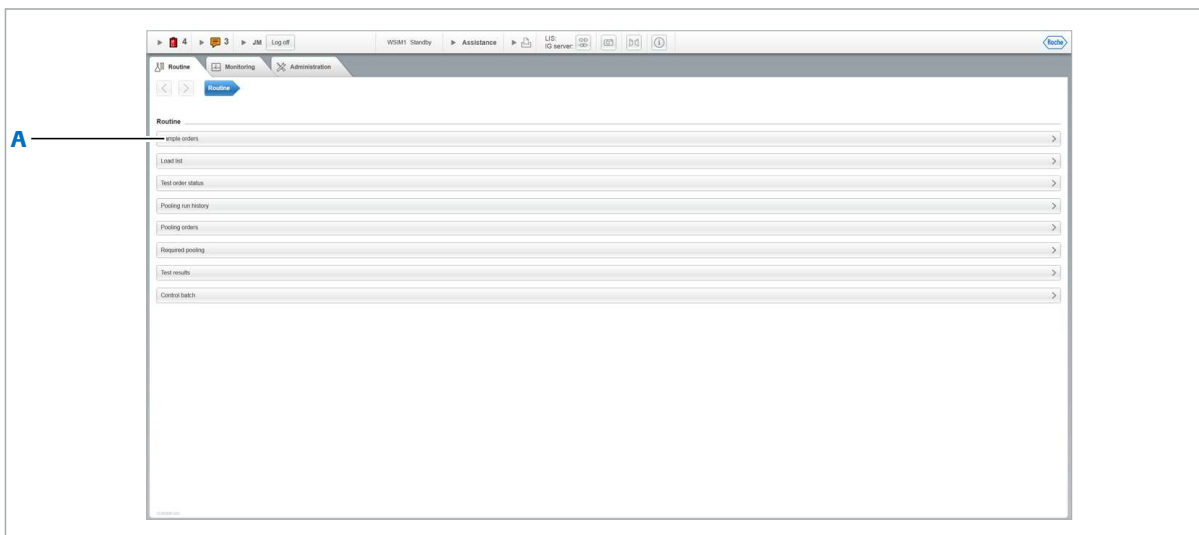
w Skydeliai ir elementai

Susijusios temos

- Apie darbinę sritį. (50)
- Apie naršymą (52)
- Informacijos filtravimas ir rikiavimas (57)

Apie pradinį skydelį

Pradinis skydelis yra pirmasis kortelės skydelis, kuriame yra dažnai naudojamų atitinkamos kortelės užduočių mygtukai. Norėdami pereiti į pasirinktą vietą, pasirinkite užduoties mygtuką.



A Užduoties mygtukas

w Kortelės Routine (įprasta) pradinis skydelis

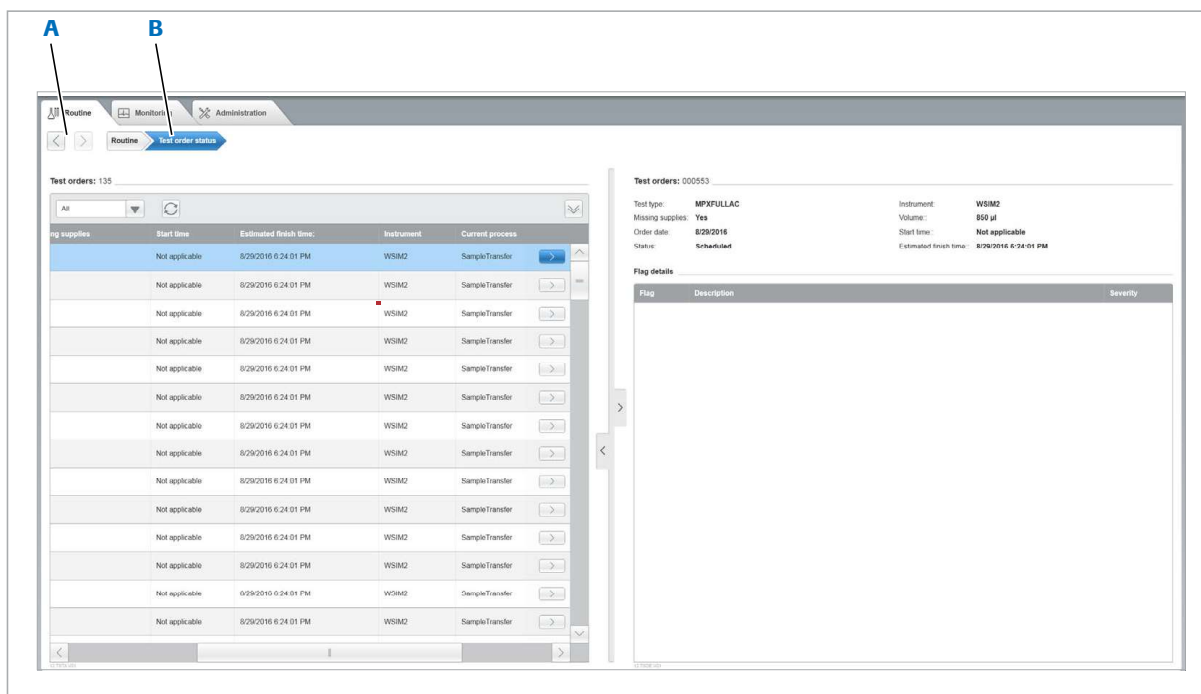
☰ Susijusios temos

- Apie sritis (51)
- Apie darbinę sritį. (50)
- Apie naršymą (52)
- Apie instrumentų apžvalgos langą (54)

Apie naršymą

Naršymo juosta yra darbinės srities viršuje, virš sričių. Joje yra toliau nurodytos naršymo priemonės:

- Mygtukai „pirmyn“ ir „atgal“, leidžiantys peržiūrėti naršymo istoriją
- Naršymo kelias iki aktyvios kortelės pradinio skydelio.



A Mygtukai (atgal) ir (pirmyn)

B Naršymo kelias

w Naršymo juosta

Mygtukai atgal ir pirmyn

Kai atlikdami užduotis ir tvarkydami darbus naršote darbinėje srityje, kiekviena vieta automatiškai išsaugoma naršymo istorijoje. Norėdami naršyti istorijoje, naudokite naršymo juostos mygtukus ir .

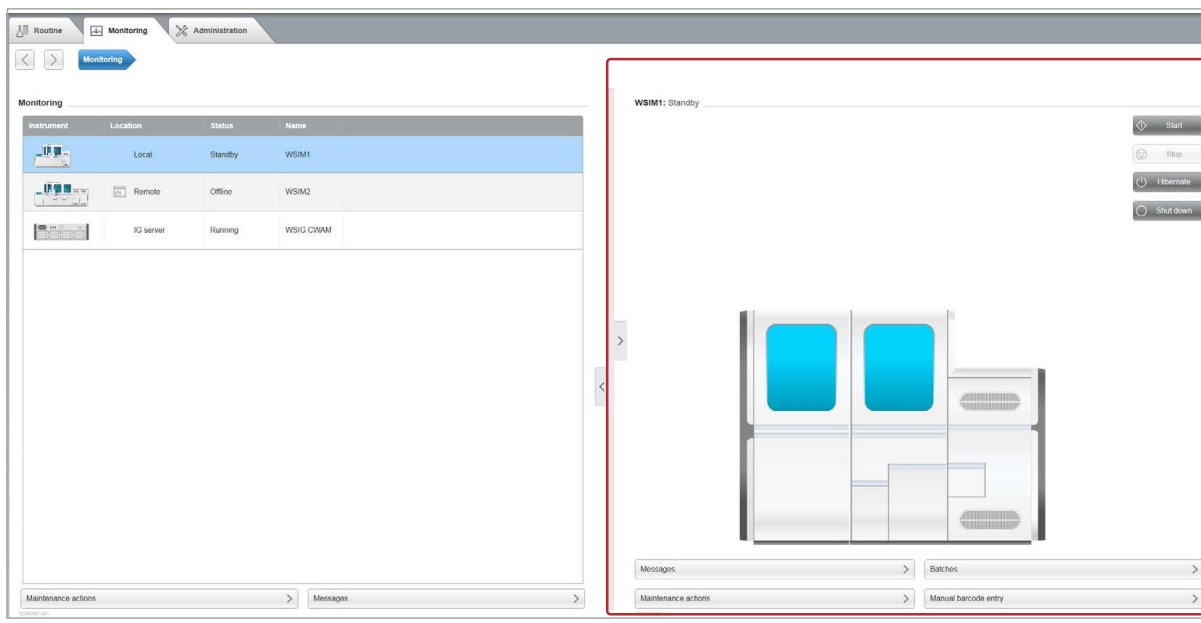
Naršymo kelias

Kelias iš kortelės pradinės srities į esamą vietą yra vaizduojamas kaip naršymo kelias naršymo juostoje. Norėdami sugrįžti į kurią nors vietą, pasirinkite atitinkamą kelio elementą.

☞ Susijusios temos

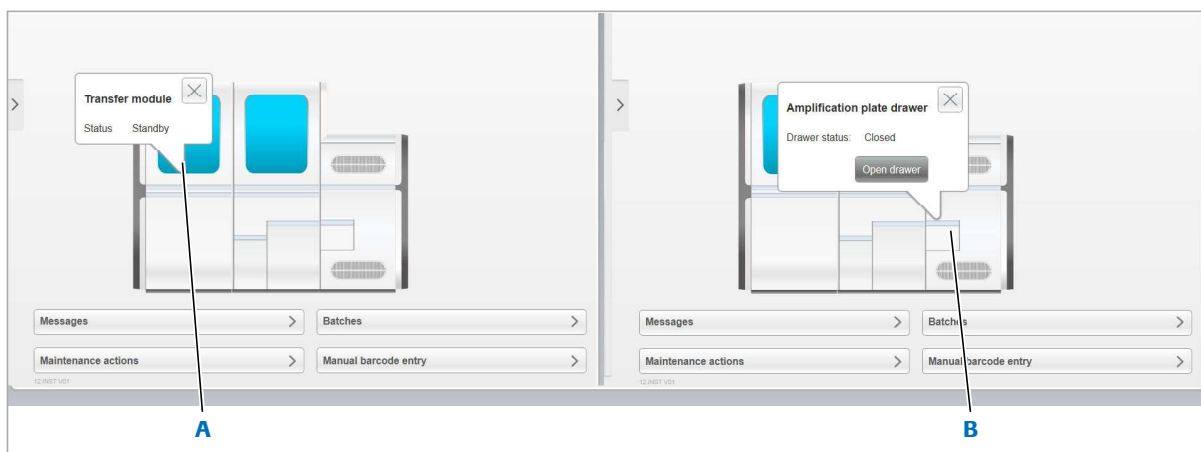
- Apie sritis (51)
- Apie darbinę sritį. (50)
- Apie globalios informacijos sritį (46)
- Apie užduočių apžvalgos langą (47)
- Apie instrumentų apžvalgos langą (54)

Apie instrumentų apžvalgos langą



w Instrumentų apžvalgos sritis

Instrumentų apžvalgos sritis yra kortelėje **Monitoring** (stebėjimas). Norėdami peržiūrėti būseną bei atidaryti ar uždaryti dėklus, kai įkeliate ar iškeliate reagentus, kontroles ir vartojimo reikmenis, pasirinkite modulį arba dėklą.



A Modulio būseną

B Dėklo informacija

w Instrumentų apžvalgos srities informacija

Pagrindiniai programinės įrangos elementai

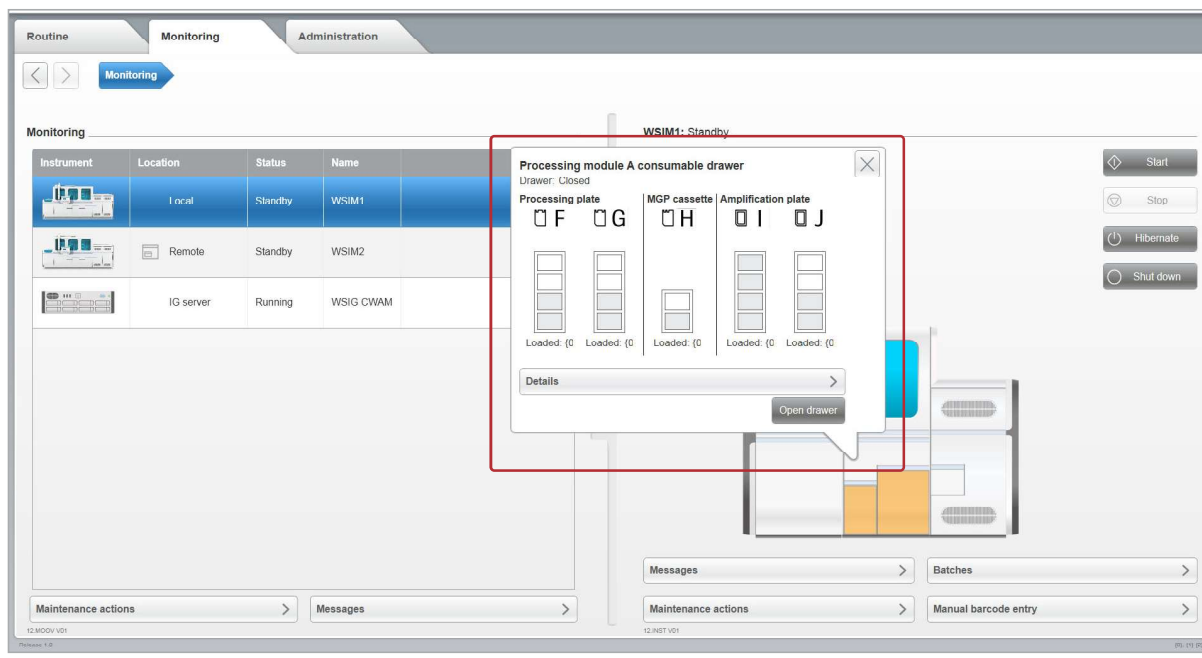
Pagrindiniai programinės įrangos elementai:

- Išskylantieji langai
- Klaviatūros

Apie išskylančiuosius langus

Išskylantysis langas yra nuo konteksto priklausantis sąveikos elementas. Jame pateikiama išsami informacija, siūlomos nuo konteksto priklausančios užduotys arba patvirtinami naudotojo veiksmai.

Išskylantysis langas yra visuomet susijęs su programinės įrangos elementu, kuriam jis priklauso, ir turi uždarymo mygtuką. Išskylančiajame lange gali būti papildomų elementų, pvz., užduočių mygtukų, leidžiančių pasiekti kitus skydelius, kuriuose atliekamos kitos reikalingos užduotys.



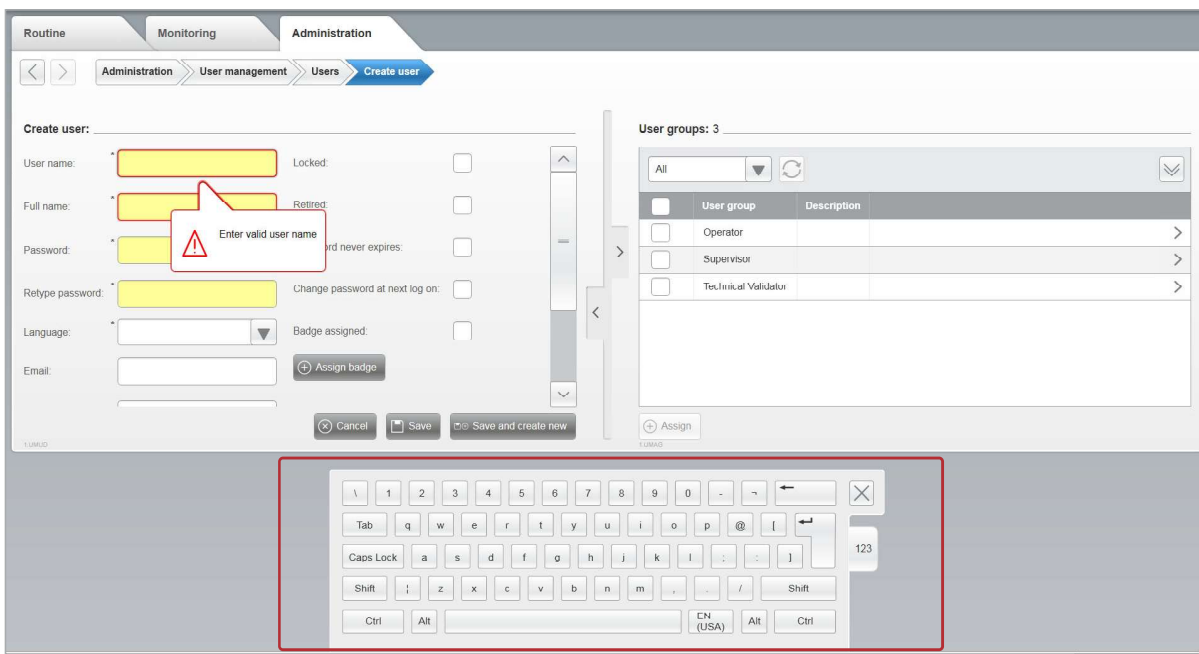
w Išskylantysis langas

u Susijusios temos

- Apie sistemos informaciją (56)
- Virtualių klaviatūrų naudojimas (56)
- Apie instrumentų apžvalgos langą (54)
- Apie naršymą (52)


Virtualių klaviatūrų naudojimas

Informacijai įvesti naudojamos virtualios klaviatūros. Kai reikia įvesti duomenis, klaviatūra rodoma automatiškai.



w Virtuali klaviatūra

Apie sistemos informaciją

Norėdami peržiūrėti informaciją apie sistemos versiją, pasirinkite mygtuką .

u Susijusios temos

- Virtualių klaviatūrų naudojimas (56)
- Ekrano vaizdo fiksavimas (48)
- Žr. naudotojo pagalbinio žinyno skyrių „Ekrano suaktyvinimas / deaktyvinimas“.

Informacijos filtravimas ir rikiavimas

Apie filtrus

Programinė įranga leidžia naudotis priemonėmis, skirtomis lentelėse pateikiamos informacijos filtravimui ir rikiavimui.

Filtrai gali būti paruošti iš anksto, taikant pageidaujamas filtravimo parinktis. Atsižvelgiant į sritį, kurioje esate, filtravimo kriterijų parametrai gali skirtis.

Informacijos paiešką palengvina tai, kad filtruotus duomenis galite grupuoti ir rikiuoti.

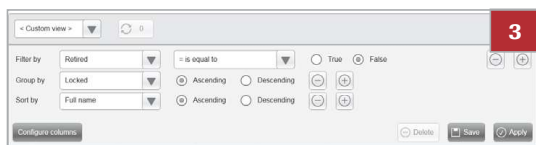
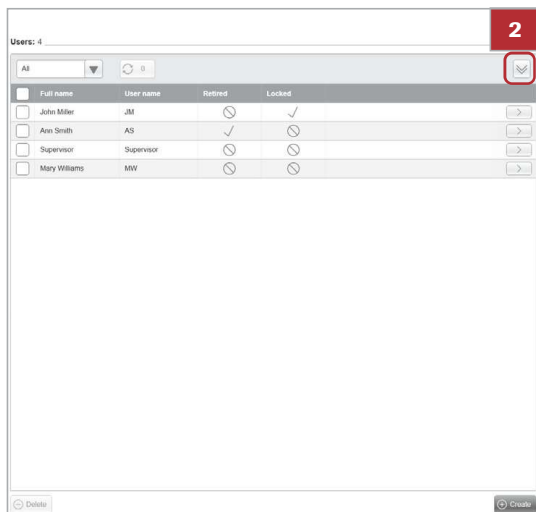
Q Spustelėję stulpelio antraštę, duomenis galite rikiuoti didėjančia arba mažėjančia tvarka.

Q Kai tarp filtravimo kriterijų nėra nurodyta data, standartiškai naudojamas numatytasis 10 dienų laikotarpis. Todėl filtruotų duomenų sąrašė nebus rodomi senesni nei 10 dienų tyrimai.


u Susijusios temos

- Filtrų naudojimas (58)
- Filtrų kūrimas ir šalinimas (58)

Filtrų naudojimas



2 Kaip naudoti filtrą

- 1 Pereikite į reikiamą sritį.
- 2 Srityje, kurioje rodoma lentelė, pasirinkite mygtuką  .
 - f Rodoma filtravimo sritis.

- 3 Filtravimo išskleidžiamuosiuose sąrašuose pasirinkite kriterijus, pagal kuriuos norite filtruoti, o tada pasirinkite mygtuką **Apply** (taikyti).
 - f Rodomi kriterijus atitinkantys duomenys.

u Susijusios temos


- Apie filtrus (57)
- Filtrų kūrimas ir šalinimas (58)

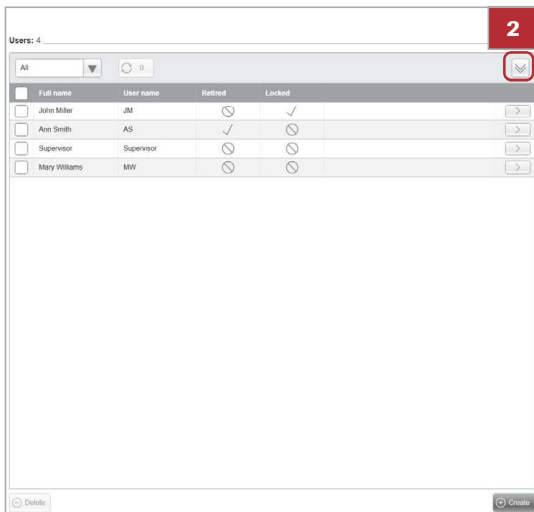
Filtrų kūrimas ir šalinimas

Pritaikytas ir numatytasis filtras

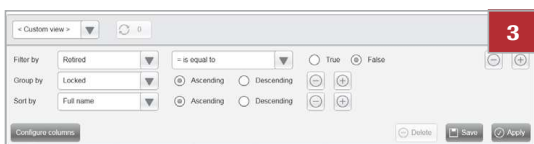
Galite kurti įvairius pritaikytus filtras, tačiau tik vienas filtras gali būti numatytasis. Numatytasis filtras taikomas kiekvieną kartą, kai atidarote sritį naudodami filtrą.

r Kaip sukurti pritaikytą filtrą

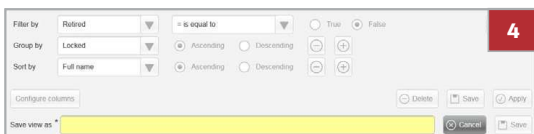
- 1 Pereikite į reikiamą sritį.
- 2 Pasirinkite mygtuką  .
f Rodoma filtravimo sritis.



- 3 Filtravimo išskleidžiamuosiuose sąrašuose pasirinkite kriterijus, kuriuos norite įtraukti į pritaikytą filtrą, o tada pasirinkite mygtuką **Save** (išsaugoti).

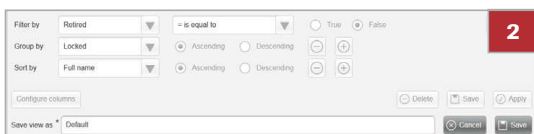


- 4 Įveskite pritaikyto filtro pavadinimą, o tada pasirinkite mygtuką **Save** (išsaugoti).
f Sukurto filtro pavadinimas rodomas filtravimo išskleidžiamajame sąrašė.



r Kaip sukurti numatytąjį filtrą

- 1 Atlikite pritaikyto filtro kūrimo procedūros 1–3 veiksmus.
- 2 Įveskite pritaikyto filtro pavadinimą „Default“, o tada pasirinkite mygtuką **Save** (išsaugoti).
f Numatytasis filtras rodomas filtravimo išskleidžiamajame sąrašė.



r Kaip pašalinti pritaikytą filtrą

- 1 Atlikite pritaikyto filtro kūrimo procedūros **1** ir **2** veiksmus.
- 2 Filtravimo išskleidžiamajame sąraše pasirinkite pritaikytą filtrą, kurį norite pašalinti, o tada pasirinkite mygtuką **Delete** (šalinti).
 - f Rodomas išskylantysis langas, kuriame prašoma patvirtinti veiksmą.
- 3 Pasirinkite mygtuką **Confirm** (patvirtinti).
 - f Pritaikytas filtras pašalinamas.

u Susijusios temos

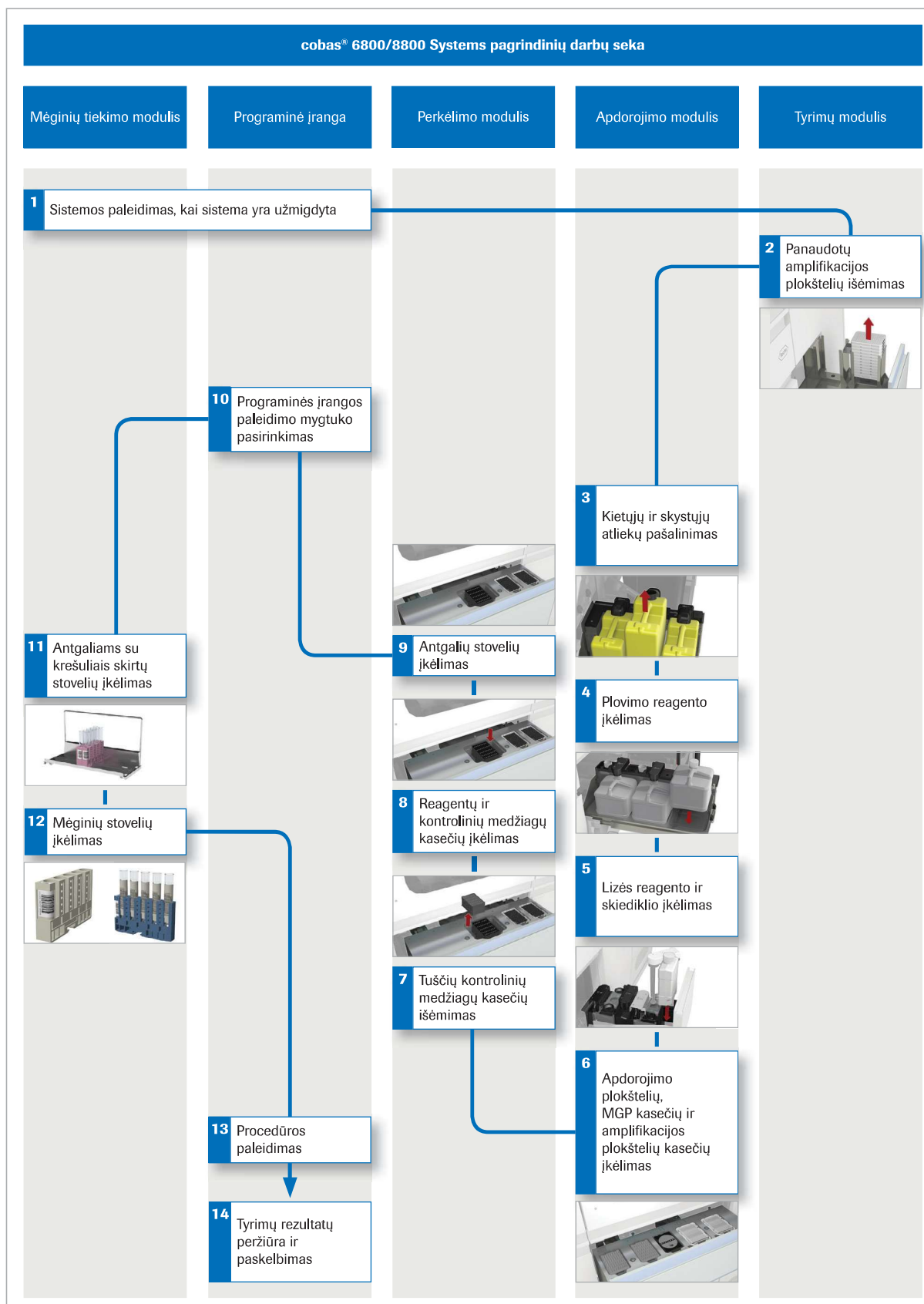
- Apie filtrus (57)
- Filtrų naudojimas (58)

Pagrindinių darbų sekos apžvalga

Pagrindinių darbų seka apima sistemos paleidimo, vartojimo reikmenų ir mėginių įkėlimo bei rezultatų peržiūros ir paskelbimo procedūras.

9 Pagrindinių darbų sekos veiksmų tvarką galima keisti, atsižvelgiant į poreikius.

Laikykitės laboratorijos geriausios praktikos principų ir, atlikę bet kokius veiksmus su skystosiomis arba kietosiomis atliekomis, keiskite laboratorines pirštines.





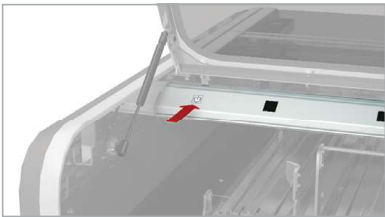

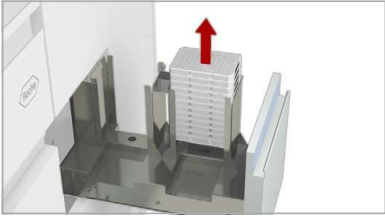
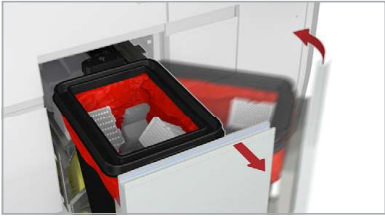

☒ Susijusios temos


- Trumpasis vadovas (64)





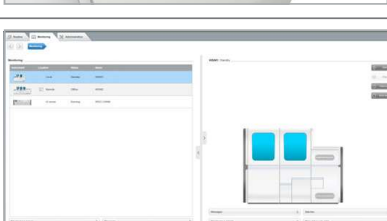




Trumpasis vadovas

Toliau esančioje lentelėje pateikta pagrindinių darbų sekos santrauka.

Išsamios informacijos žr. šiame leidinyje aprašytas atitinkamas užduotis.

Veiksmai	Naudotojo veiksmas
<p>1 Sistemos paleidimas.</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jei sistemos būsena yra Standby (parengties), pereikite prie 2 veiksmo ir paleiskite mėginių tiekimo modulį. 2. Jei sistemos būsena yra Hibernate (užmigdyta), paspauskite po monitoriumi esantį mygtuką .
<p>2 Mėginių tiekimo modulio paleidimas</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jei stovelis išvedimo buferyje yra pilnas, jį išimkite. 2. Mėginių tiekimo modulio paleidimas 3. Palaukite, kol išvedimo buferio būsena pasikeis į , ir įdėkite tuščią mėginių stovelį. 4. Jei sistemos būsena nebuvo Standby (parengties), palaukite, kol sistemos būsena pasikeis į Standby (parengties). 5. Jei iniciacijos metu buvo iškelti mėginių stoveliai, išimkite juos iš modulio. 6. Kai būsenos indikatorius taps žalias, prisiregistruokite sistemoje.
<p>3 Amplifikacijos plokštelių išėmimas.</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Atidarykite amplifikacijos plokštelių dėklą. 2. Išimkite ir išmeskite visas pašalintas amplifikacijos plokšteles. 3. Uždarykite dėklą.
<p>4 Kietųjų ir skystųjų atliekų talpyklų ištuštinimas.</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Atidarykite plovimo / atliekų dėklą. 2. Ištuštinkite kietųjų atliekų talpyklą. Patvirtinkite programinėje įrangoje. 3. Atidarykite skystųjų atliekų dėklą. 4. Išimkite pilnas skystųjų atliekų talpyklas ir pakeisite tuščiomis. 5. Kietosios atliekos gali būti biologiškai pavojingos, o skystosios atliekos gali būti pavojingoms akims, odai ir aplinkai. Išmeskite laikydamiesi vietos nuostatų. 6. Uždarykite skystųjų atliekų dėklą.
<p>5 Įkelkite plovimo reagentą.</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Plovimo reagento dėklo atidarymas. 2. Įkelkite plovimo reagento talpyklą. 3. Uždarykite visus dėklus.

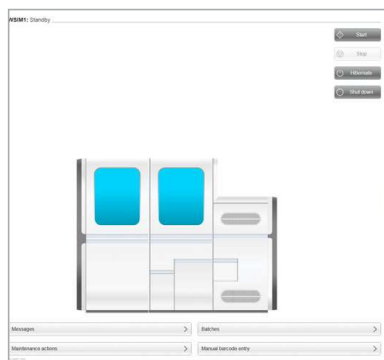
 Trumpasis vadovas

Veiksmai	Naudotojo veiksmas
<p>6 Lizės reagento ir skiediklio įkėlimas.</p>	 <ol style="list-style-type: none"> 1. Atidarykite pilstomų reagentų dėklą. 2. Įkelkite skiediklio buteliukus (balti). 3. Įkelkite lizės reagento buteliukus (juodi). 4. Uždarykite dėklą.
<p>7 Apdorojimo plokštelių, MGP kasečių ir amplifikacijos plokštelių įkėlimas.</p>	 <ol style="list-style-type: none"> 1. Atidarykite vartojimo reikmenų dėklą 2. Įkelkite apdorojimo plokšteles. 3. Įkelkite MGP kasetes. 4. Iškelkite tuščias amplifikacijos plokštelių kasetes. 5. Įdėkite naujas amplifikacijos plokštelių kasetes. 6. Uždarykite dėklą.
<p>8 Tuščių kontrolių kasečių iškėlimas.</p>	 <ol style="list-style-type: none"> 1. Atidarykite reagentų saugyklos dėklą. 2. Iškelkite tuščias kontrolių kasetes.
<p>9 Antgalių stovelių, reagentų ir kontrolių kasečių įkėlimas.</p>	 <ol style="list-style-type: none"> 1. Įkelkite antgalių stovelius. 2. Įkelkite reagentų kasetes. 3. Įkelkite kontrolių kasetes. 4. Uždarykite dėklą.
<p>10 Sistemos būsenos Ready (pasiruošęs) nustatymas.</p>	 <ol style="list-style-type: none"> 1. Kortelėje Monitoring (stebėjimas) pasirinkite mygtuką Start (paleisti). Sistemos būsena keičiama į Preparing (ruošama). 2. Palaukite, kol sistemos būsena pasikeis į Ready (pasiruošęs). Šis procedūra gali užtrukti iki 15 minučių.
<p>11 Antgaliams su krešuliais skirtų stovelių įkėlimas.</p>	 <ol style="list-style-type: none"> 1. Įsitinkinkite, kad sistemos būsena yra Ready (pasiruošęs). 2. Įsitinkinkite, kad įkėlimo buferio būsena yra . 3. Įkelkite 2 antgaliams su krešuliais skirtus stovelius, kuriuose yra tušti mėgintuvėliai.
<p>12 Mėginių įkėlimas.</p>	 <ol style="list-style-type: none"> 1. Įsitinkinkite, kad sistemos būsena yra Ready (pasiruošęs). 2. Įsitinkinkite, kad įkėlimo buferio būsena yra . 3. Įdėkite stovelių dėklą su mėginių stoveliais į įkėlimo buferį.

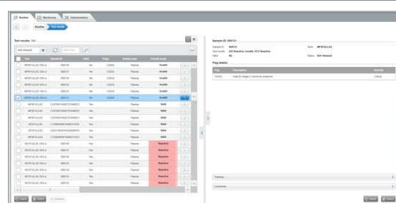
y Trumpasis vadovas

Veiksmai

- 13** Procedūros paleidimas rankiniu būdu.



- 14** Tyrimų rezultatų peržiūra ir paskelbimas.



Naudotojo veiksmas

1. Įsitikinkite, kad sistemos būseną yra **Ready** (pasiruošęs).
 2. Pasirinkite **Batches** (grupės).
 3. Patikrinkite, ar įkelti visi mėginiai ir vartojimo reikmenys.
 4. Jei grupė yra pilna arba baigėsi skirtasis laikas, sistema pradeda apdorojimą automatiškai.
 5. Jei grupė nėra pilna, tačiau jūs nenorite laukti, kol baigsis skirtasis laikas, pasirinkite **Start manually** (paleisti rankiniu būdu). Sistema pradeda mėginių apdorojimą.
 6. Išimkite stovelių dėklą su apdorotais mėginių stoveliais iš išvedimo buferio.
1. Norėdami peržiūrėti rezultatus, pasirinkite **Routine > Test results** (įprasta > tyrimų rezultatai).
 2. Peržiūrėkite ir paskelbkite tyrimų rezultatus.

y Trumpasis vadovas

u Susijusios temos

- Sistemos būsenų sąrašas (90)
- Apie globalios informacijos sritį (46)
- Sistemos paleidimas (69)
- Mėginių tiekimo modulio būsenų sąrašas (74)
- Amplifikacijos plokštelių išėmimas (96)
- Darbas su plovimo / atliekų dėklu (98)
- Pilstomų reagentų dėklo įkėlimas (112)
- Vartojimo reikmenų dėklo įkėlimas (117)
- Reagentų kasečių dėklo įkėlimas ir išėmimas (124)
- Darbas su tyrimų užsakymais (136)
- Darbas su antgaliais su krešuliais skirtais stoveliais (145)
- Mėginių įkėlimas (151)
- Procedūros paleidimas (165)
- Tyrimų rezultatų peržiūra (172)

Prieš darbą

Šiame skyriuje

3

Sistemos paleidimas	69
Sistemos paleidimas, kai sistemos būsena yra Off (išjungta)	69
Sistemos paleidimas, kai sistemos būsena yra Hibernate (užmigdyta)	71
Sistemos paleidimas, kai sistemos būsena yra Paused (pristabdyta)	72
Mėginių tiekimo modulio paleidimas	72
Mėginių tiekimo modulio būsenų sąrašas	74
Paleidimas, jei sistema buvo išjungta ilgiau nei 10 dienų	77
Paleidimas, jei sistema buvo išjungta ilgiau nei 3 mėnesius	79
Prisijungimas sistemoje	81
Sistemos pavojaus signalo sąvoka	82
Apie sistemos pavojaus signalus	82
Būsenų ir pranešimų stebėjimas	84
Būsenos spalvų sąrašas	86
Mėginių tiekimo modulio pranešimų kodų sąrašas	87
Sistemos būsenų sąrašas	90

Sistemas paleidimas

Mėginių tiekimo modulis paleidžiamas atskirai nuo instrumento. Pirmiausia paleidžiamas instrumentas.

Paleidimas apima šias procedūras:

In this section

Sistemas paleidimas, kai sistemos būseną yra Off (išjungta) (69)

Sistemas paleidimas, kai sistemos būseną yra Hibernate (užmigdyta) (71)

Sistemas paleidimas, kai sistemos būseną yra Paused (pristabdyta) (72)

Mėginių tiekimo modulio paleidimas (72)

Mėginių tiekimo modulio būsenų sąrašas (74)

Paleidimas, jei sistema buvo išjungta ilgiau nei 10 dienų (77)

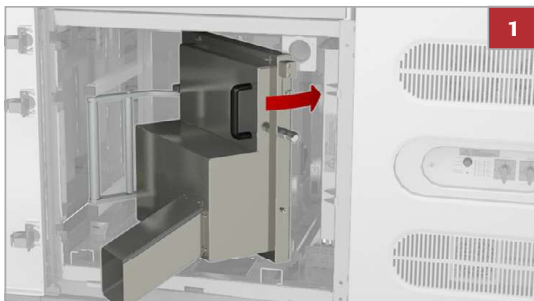
Paleidimas, jei sistema buvo išjungta ilgiau nei 3 mėnesius (79)

Prisijungimas sistemoje (81)

Sistemas paleidimas, kai sistemos būseną yra Off (išjungta)

Įprastai instrumentas yra ne išjungiamas, o nustatoma jo būseną **Hibernate** (užmigdyta). Tais retais atvejais, kai sistema yra išjungta, atlikite toliau aprašytus veiksmus.

r Kaip paleisti instrumentą, kai būseną yra Off (išjungta)



- 1 Prieš pradėdami, įsitinkite, kad reagentų saugyklos priežiūros durys yra uždarytos.



- 2 Patikrinkite, ar 2 ir 3 maitinimo jungiklių padėtis yra „1“.
- Jei taip, pereikite prie 5 veiksmo.
 - Jei taip nėra, pasukite 2 ir 3 maitinimo jungiklius iš „0“ į „1“ padėtį ir pereikite prie 3 veiksmo.



- 3 Jei 2 maitinimo jungiklis buvo „0“ padėtyje ir jūs pasukote jį į „1“ padėtį, iš naujo paleiskite IG serverį (u 208).

- 4 Palaukite 15 minučių.
- Tam, kad išvengtumėte ryšio su IG serveriu problemų, prieš pasukdami 1 maitinimo jungiklį palaukite, kol iki galo bus baigtas IG serverio paleidimas.



- 5 Pasukite 1 maitinimo jungiklį iš „0“ į „1“ padėtį.
- Paleidžiama programinė įranga, o sistemos būseną pakeičiama į **Initializing** (inicijuojama). Inicijavimo procedūra trunka kelias minutes.



- 6 Palaukite, kol bus paleista programinė įranga ir prisijunkite prie sistemos (u 81).

■ Susijusios temos

- IG serverio paleidimas (208)
- Sistemos paleidimas, kai sistemos būseną yra Hibernated (užmigdyta) (71)

Sistemos paleidimas, kai sistemos būseną yra Hibernate (užmigdyta)

Būseną **Hibernate** (užmigdyta) yra rekomenduojama būseną pasibaigus pamainai, kai sistema nenaudojama. Esant būsenai **Hibernate** (užmigdyta), sistemą galite paleisti bet kuriuo metu.

Sistemos būsenos patikra



Norėdami patikrinti, ar sistemos būseną yra **Hibernate** (užmigdyta), patikrinkite, ar 1, 2, ir 3 maitinimo jungikliai yra „1“ padėtyje. Jei maitinimo jungikliai yra „1“ padėtyje, o monitorius yra tamsus, sistemos būseną yra **Hibernate** (užmigdyta).

Jei monitorius yra įjungtas, sistemos būseną rodoma programinės įrangos globalioje informacijos srityje.


Daugiausia 10 dienų

Nepalikite sistemos, kurios būseną yra **Hibernate** (užmigdyta), ilgiau nei 10 dienų.

Jei reikia išjungti sistemą ilgesniam laikui nei 10 dienų, kreipkitės į Roche priežiūros specialistus.

r Kaip paleisti instrumentą, kai būseną yra Hibernate (užmigdyta)



- 1 Paspauskite po monitoriumi esantį mygtuką .
 - f Paleidžiama programinė įranga, o sistemos būseną pakeičiama į **Initializing** (inicijuojama). Inicijavimo procedūra trunka apie 15 minučių.
- 2 Jei mėginių tiekimo modulis buvo išjungtas, paleiskite mėginių tiekimo modulį.

u Susijusios temos

- Apie globalios informacijos sritį (46)
- Sistemos paleidimas, kai sistemos būseną yra Off (išjungta) (69)
- Mėginių tiekimo modulio paleidimas (72)
- Prisijungimas sistemoje (81)

Sistemos paleidimas, kai sistemos būseną yra Paused (pristabdyta)

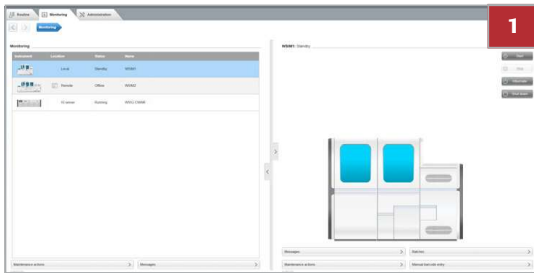
Esant būsenai **Paused** (pristabdyta), sistemą galite paleisti bet kuriuo metu.

J

m Sistemos būseną turi būti **Paused** (pristabdyta).

r Kaip paleisti sistemą, kai būseną yra Paused (pristabdyta)

- 1** Kortelėje **Monitoring** (stebėjimas), šalia sistemos apžvalgos lango, pasirinkite mygtuką **Start** (paleisti).
 - f** Sistemos būseną pakeičiama į **Standby** (parengties).



Mėginių tiekimo modulio paleidimas

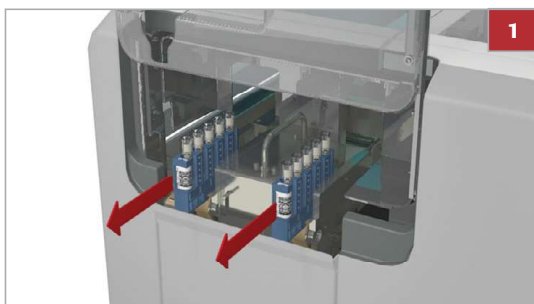
Mėginių tiekimo modulis paleidžiamas atskirai nuo instrumento. Prieš paleisdami mėginių tiekimo modulį, paleiskite instrumentą.

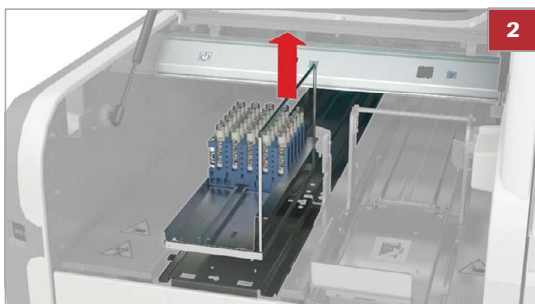
Atskiras būsenos indikatorius

Instrumento monitoriuje mėginių tiekimo modulio būseną nerodoma. Būseną rodo paties įrenginio būsenos indikatoriai.

r Kaip paleisti mėginių tiekimo modulį


- 1** Išimkite visus mėginių stovelius iš įkėlimo ir išvedimo linijų.

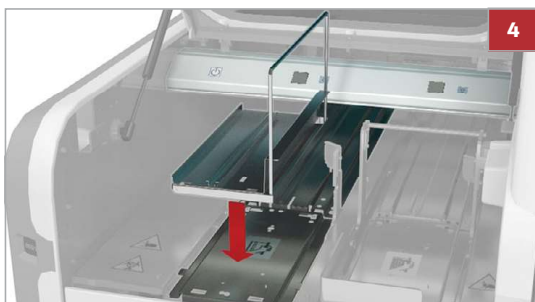





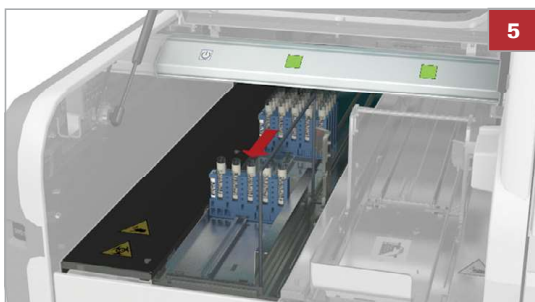
2 Išimkite stovelių dėklus iš įkėlimo ir išvedimo buferio.



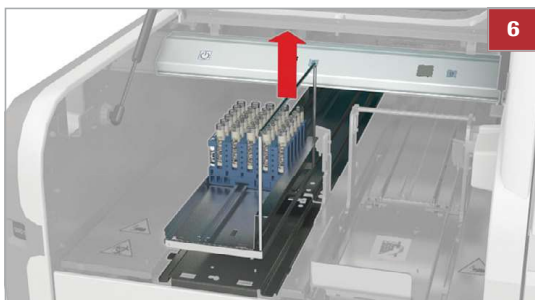
3 Valdymo skydelyje paspauskite mygtuką .



4 Kai išvesties buferio būseną pasikeis į , į išvesties buferį įkelkite tuščią stovelių dėklą.



5 Palaukite, kol baigsis mėginių tiekimo modulio iniciacija.



6 Jei iniciacijos metu buvo iškelti mėginių stoveliai, išimkite stovelių dėklus iš modulio.

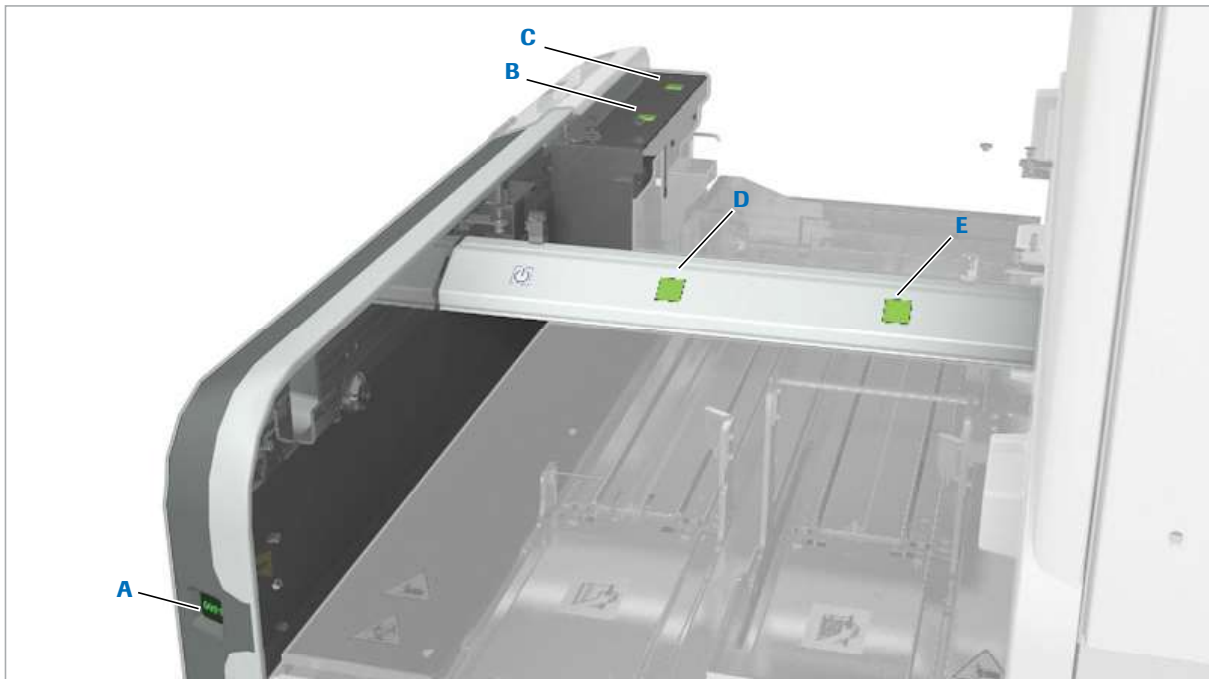
Susijusios temos

- Sistemos paleidimas, kai sistemos būseną yra Hibernata (užmigdyta) (71)
- Sistemos paleidimas, kai sistemos būseną yra Off (išjungta) (69)
- Mėginių tiekimo modulio būsenų sąrašas (74)
- Prisijungimas sistemoje (81)

Mėginių tiekimo modulio būsenų sąrašas

Mėginių tiekimo modulio būsena nepriklauso nuo likusios sistemos. Programinėje įrangoje ji nerodoma.

Mėginių tiekimo modulis turi penkis būsenos indikatorius.






- A** Pagrindinis būsenos indikatorius: bendra mėginių tiekimo modulio ir klaidų kodų būsena
B Įkėlimo ir išvedimo linijų būsena
C Klaidingų mėginių išvedimo linijos būsena
D Išvedimo buferio būsena
E Įkėlimo buferio būsena

w Mėginių tiekimo modulio būsenos indikatoriai






Kodavimas spalvomis

Skirtingos būsenos vaizduojamos skirtingomis spalvomis.

Būsenos indikatorius	Reikšmė	Veiksmai
	Žalia Mėginių tiekimo modulio darbinis režimas.	Nereikia atlikti jokių veiksmų.
	Oranžinė Įspėjimas	Tam, kad sistema nebūtų sustabdyta, turite reaguoti į pavojaus signalą ar pranešimą.
	Raudona Įvyko mėginių tiekimo modulio klaida, jo darbas sustabdytas.	Norėdami ištaisyti klaidą, turite reaguoti į pavojaus signalą ar pranešimą.







y Mėginių tiekimo modulio būsenos indikatorių spalvinis kodavimas

Bendra mėginių tiekimo modulio būsena

Būsenos indikatorius	Reikšmė	Veiksmai
	Žalia Mėginių tiekimo modulio darbinis režimas.	Nereikia atlikti jokių veiksmų.
	Oranžinė, mirksi Mėginių tiekimo modulio priežiūros režimas.	Kreipkitės į Roche priežiūros specialistus.
	Raudona Mėginių tiekimo modulio klaidos režimas.	Išjunkite mėginių tiekimo modulį, iškelkite visus mėginių stovelius ir stovelių dėklus. Žr. klaidų pranešimų sąrašą trikčių šalinimo skyriuje ir, jei įmanoma, ištaisykite klaidą. Nepavykus, kreipkitės į Roche priežiūros specialistus.
	Raudona, rodomas klaidos kodas.	Išjunkite mėginių tiekimo modulį, iškelkite visus mėginių stovelius ir stovelių dėklus. Žr. klaidų pranešimų sąrašą trikčių šalinimo skyriuje ir, jei įmanoma, ištaisykite klaidą. Nepavykus, kreipkitės į Roche priežiūros specialistus.
	Smėlio laikrodis Mėginių tiekimo modulis išjungiamas.	Nereikia atlikti jokių veiksmų.




➤ Pagrindinis mėginių tiekimo modulio būsenos indikatorius

Klaidingų mėginių išvedimo linijos būsena





Būsenos indikatorius	Reikšmė	Veiksmai
	Klaidingų mėginių išvedimo linijos darbinis režimas.	Nereikia atlikti jokių veiksmų.
	Sritis užblokuota.	Naudotojas negali atlikti jokių veiksmų. Nebandykite pasiekti modulio vidaus.
	Stovelis klaidingų mėginių išvedimo linijoje.	Iškelkite stovelį.
	Stovelis klaidingų mėginių išvedimo linijoje. Klaidingų mėginių išvedimo linija beveik užpildyta.	Iškelkite stovelius. Jei stovelis nebus iškeltas, užpildžius klaidingų mėginių išvedimo liniją, sistemos būsena pasikeis į Error (klaida).
	Klaidingų mėginių išvedimo linija yra užpildyta.	Iškelkite stovelius.
	Stovelis nepateko į klaidingų mėginių išvedimo liniją.	Išjunkite mėginių tiekimo modulį ir ištaisykite klaidą.

➤ Klaidingų mėginių išvedimo linijos būsena

Įkėlimo ir išvedimo linijų būsena









Būsenos indikatorius	Reikšmė	Veiksmai
	Mėginių stovelių keltuvo ir įkėlimo linijos darbinė būsena.	Nereikia atlikti jokių veiksmų.
	Sritis užblokuota.	Naudotojas negali atlikti jokių veiksmų. Nebandykite pasiekti modulio vidaus.
	Įkėlimo linija yra tuščia.	Jei reikia, įkelkite stovelį.

➤ Įkėlimo ir išvedimo linijų būsena

Būsenos indikatorius	Reikšmė	Veiksmai
	Įkėlimo linija yra pilna.	Iškelkite stovelius.
	Mėginių stovelio keltuvo klaida.	Išjunkite mėginių tiekimo modulį ir ištaisyskite klaidą.
	Pasiektas maksimalus stovelio aukštis.	Išimkite stovėlį ir ištaisyskite klaidą.
	Klaidingai įstatytas stovelis.	Pasukite stovėlį, kad mėgintuvėlių brūkšniniai kodai būtų nukreipti į dešinę.






y Įkėlimo ir išvedimo linijų būseną

Išvedimo buferio būseną

Būsenos indikatorius	Reikšmė	Veiksmai
	Išvedimo buferio darbinis režimas.	Nereikia atlikti jokių veiksmų.
	Sritis užblokuota.	Naudotojas negali atlikti jokių veiksmų. Nebandykite pasiekti modulio vidaus.
	Nėra tuščių stovelių dėklų.	Jei reikia, galite įkelti tuščią stovelių dėklą.
	Išvedimo stovelių dėklas yra pilnas.	Galite iškelti stovelių dėklą.
	Nėra tuščių stovelių dėklų.	Netrukus reikės įkelti tuščią stovelių dėklą.
	Išvedimo stovelių dėklas yra pilnas. Išvedimo buferis beveik užpildytas.	Netrukus reikės iškelti pilną stovelių dėklą.
	Nėra tuščių stovelių dėklų. Išvedimo buferis užpildytas.	Įkelkite tuščią stovelių dėklą.
	Stovelių dėklas ir išvedimo buferis yra pilni.	Iškelkite stovelių dėklus ir įkelkite tuščius stovelių dėklus.

y Išvedimo buferio būseną

Įkėlimo buferio būseną

Būsenos indikatorius	Reikšmė	Veiksmai
	Įkėlimo buferio darbinis režimas.	Nereikia atlikti jokių veiksmų.
	Sritis užblokuota.	Naudotojas negali atlikti jokių veiksmų.
	Nėra pasiekiamų stovelių dėklų.	Jei reikia, įkelkite stovelių dėklą.
	Yra pasiekiamas stovelių dėklas.	Iškelkite tuščią stovelių dėklą iš įkėlimo buferio.
	Pasiektas maksimalus stovelio aukštis.	Išimkite stovėlį ir ištaisyskite klaidą.

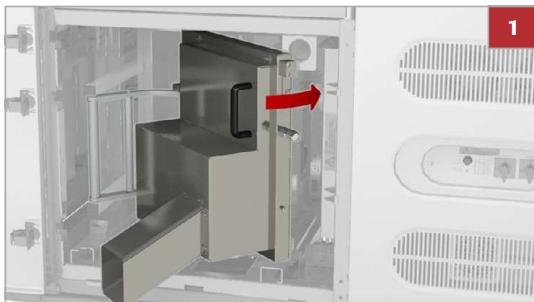
y Įkėlimo buferio būseną

Paleidimas, jei sistema buvo išjungta ilgiau nei 10 dienų

Jei sistema buvo išjungta ilgiau nei 10 dienų, norėdami paleisti sistemą, turite atlikti toliau aprašytus veiksmus.

Jei sistema buvo išjungta ilgiau nei 10 dienų, iš skysčių sistemos buvo išleistas visas skystis. Todėl būtina, kad sistema būtų pripildyta du kartus. Tokiu būdu bus užtikrinta, kad vamzdeliuose neliko oro.

r Kaip paleisti, jei sistema buvo išjungta ilgiau nei 10 dienų



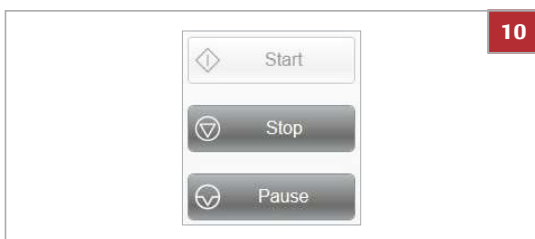
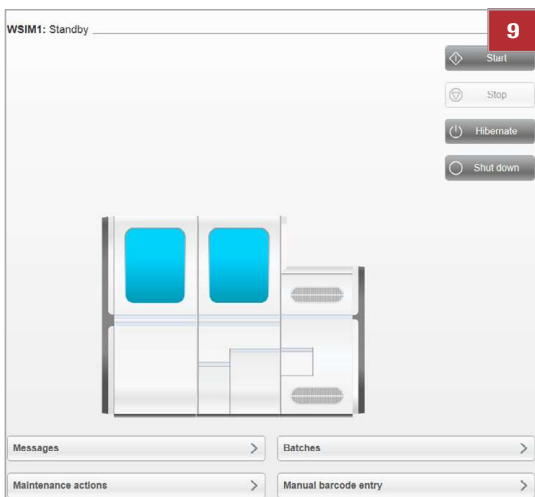
- 1 Prieš pradėdami, įsitikinkite, kad reagentų saugyklos priežiūros durys yra uždarytos.



- 2 Patikrinkite, ar 2 ir 3 maitinimo jungiklių padėtis yra „1“:
 - Jei taip, pereikite prie 5 veiksmo.
 - Jei taip nėra, pasukite 2 ir 3 maitinimo jungiklius iš „0“ į „1“ padėtį ir pereikite prie 3 veiksmo.



- 3 Jei 2 maitinimo jungiklis buvo „0“ padėtyje ir jūs pasukote jį į „1“ padėtį, iš naujo paleiskite IG serverį (u 208).
- 4 Palaukite 15 minučių.
 - Tam, kad išvengtumėte ryšio su IG serveriu problemų, prieš pasukdami 1 maitinimo jungiklį palaukite, kol iki galo bus baigtas IG serverio paleidimas.



- 5 Pasukite 1 maitinimo jungiklį iš „0“ į „1“ padėtį.
 - ▣ Paleidžiama programinė įranga, o sistemos būseną pakeičiama į **Initializing** (inicijuojama). Inicijavimo procedūra trunka kelias minutes.

- 6 Kol sistema inicijuojama, paleiskite mėginių tiekimo modulį.
- 7 Prisijunkite prie sistemos, o tada palaukite, kol sistemos būseną pasikeis į **Standby** (parengties).
- 8 Įsitikinkite, kad sėkmingai atlikti periodiškai atliekami priežiūros veiksmai, instrumento paruošimo priežiūros veiksmas ir mėginių pipetės sandarumo patikra, o tada įkelkite reagentus ir vartojimo reikmenis į instrumentą.

- 9 Kortelėje **Monitoring** (stebėjimas) pasirinkite mygtuką **Start** (paleisti).
 - ▣ Instrumentas pripildomas. Šis procesas gali užtrukti iki 10 minučių.

- 10 Palaukite, kol sistemos būseną pasikeis į **Ready** (pasiruošęs).
 - Tuomet pasirinkite mygtuką **Stop** (sustabdyti).
- 11 Kortelėje **Monitoring** (stebėjimas) pasirinkite mygtuką **Start** (paleisti).
 - ▣ Instrumentas dar kartą pripildomas. Šis procesas gali užtrukti iki 10 minučių.
 - ▣ Palaukite, kol sistemos būseną pasikeis į **Ready** (pasiruošęs).

☒ Susijusios temos

- Paleidimas, jei sistema buvo išjungta ilgiau nei 3 mėnesius (79)
- Sistemos paleidimas, kai sistemos būseną yra Off (išjungta) (69)
- Mėginių tiekimo modulio paleidimas (72)
- Prisijungimas sistemoje (81)
- Periodiškai atliekami priežiūros veiksmai (216)
- Priežiūros veiksmo Teach instrument (ruošti instrumentą) suaktyvinimas rankiniu būdu (257)
- Mėginių pipetės sandarumo patikros suaktyvinimas rankiniu būdu (256)
- Reagentai ir vartojimo reikmenys (93)

Paleidimas, jei sistema buvo išjungta ilgiau nei 3 mėnesius

Jei sistema buvo išjungta ilgiau nei 3 mėnesius, norėdami aptikti pažeidimus saugykloje, turite atlikti toliau aprašytus veiksmus.

d

- m Paruošimo rinkinys **cobas omni** Training Kit
- m Paruošimo kontrolių rinkinys **cobas omni** Training Control Kit
- m 94 tušti mėgintuvėliai su tinkamomis brūkšninių kodų etiketėmis (188, jei naudojate **cobas**® 8800 System)
- m Įkelti tyrimo procedūros reikalingi vartojimo reikmenys

j

- m Įrengtas CHK tyrimo paketas

r Kaip paleisti, jei sistema buvo išjungta ilgiau nei 3 mėnesius

- 1 Atlikite paleidimo procedūrą, kuri atliekama, jei sistema buvo išjungta ilgiau nei 10 dienų (☒ 77).
- 2 Sukonfigūruokite sistemą, kad CHK tyrimus būtų galima užsakyti tik pagal stovelius.
- 3 Pripildykite mėgintuvėlius vandeniu, įkelkite juos, o tada pradėkite procedūrą (2 procedūras, jei naudojate **cobas**® 8800 System).
- 4 Baigus procedūrą, išjunkite CHK tyrimų užsakymą pagal stovelius.

- 5 Paleiskite priežiūros veiksmą **Teach instrument** (ruošti instrumentą) rankiniu būdu (☒ 257).

☒ **Susijusios temos**

- Paleidimas, jei sistema buvo išjungta ilgiau nei 10 dienų (77)
- Sistemos paleidimas, kai sistemos būseną yra Off (išjungta) (69)
- Tyrimų užsakymų pagal stovelius konfigūravimas (425)
- Mėginių įkėlimas (152)
- Procedūros paleidimas (165)

Prisijungimas sistemoje

3.8

Norėdami prisijungti sistemoje, naudokite registracijos dialogo langą arba savo kortele perbraukite virš po monitoriumi esančio skydelio.

r Kaip prisijungti sistemoje



- 1 Programinės įrangos lange pasirinkite mygtuką **Log on** (prisijungti).
- 2 Jei įjungta RFID identifikacija, perbraukite kortele po monitoriumi, kairiojoje skydelio pusėje, arba išskylančiajame lange **Log on** (prisijungti) įveskite savo naudotojo vardą ir slaptažodį, o tada pasirinkite mygtuką **Log on** (prisijungti).

u Susijusios temos

- Sistemos paleidimas (69)

Sistemos pavojaus signalo sąvoka

Naudotoją apie būseną informuoja būsenos indikatoriai, kurie praneša apie vykdomas užduotis ir pranešimus bei jų būseną.

In this section

Apie sistemos pavojaus signalus (82)

Būsenų ir pranešimų stebėjimas (84)

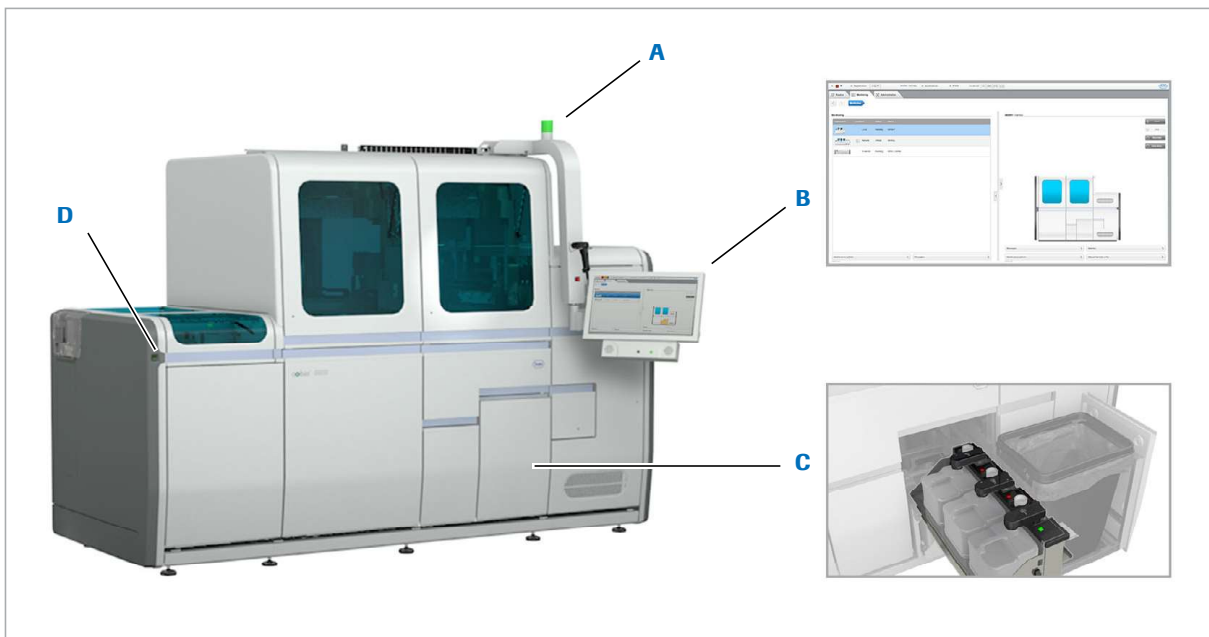
Būsenos spalvų sąrašas (86)

Mėginių tiekimo modulio pranešimų kodų sąrašas (87)

Sistemos būsenų sąrašas (90)

Apie sistemos pavojaus signalus

Vykdomos užduoties ar pranešimo svarba nurodoma skirtingomis spalvomis. Sistema pateikia būsenos informaciją tokiais būdais:



A Būsenos lemputė sistemos viršuje

B Programinė įranga

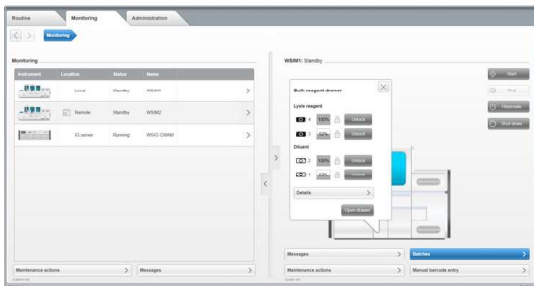
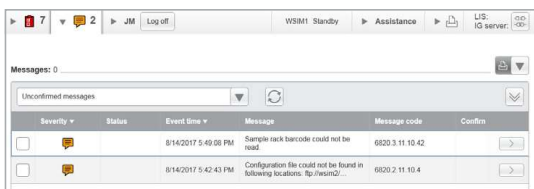
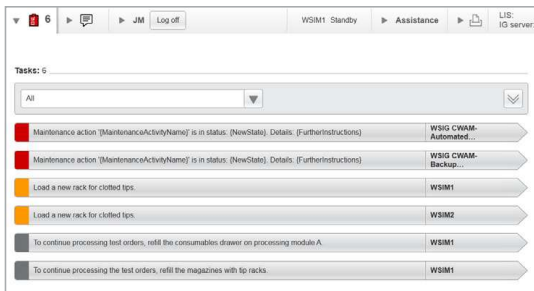
C Būsenos indikatoriai pilstomų reagentų ir plovimo / atliekų dėkluose

D Mėginių tiekimo modulis

Būsenos lemputė

Būsenos lemputė sistemos viršuje rodo aukščiausią prioritetą turinčios užduoties ar pranešimo spalvą. Jei yra pranešimas kurio svarba **Error** (klaida), sistemos viršuje esanti būsenos lemputė šviečia raudonai.

Programinė įranga



Pilstomų reagentų ir plovimo / atliekų dėklų būseną

Mėginių tiekimo modulio būseną

Globalioje informacijos srityje rodomas būsenos pavadinimas informuoja apie bendrą sistemos būseną, nepriklausančią nuo vykdomų užduočių ar pranešimų. Sistemos būseną gali būti **Running** (vykdoma), o raudona užduotis gali pranešti apie reikalingą naudotojo veiksmą, kad procedūra nebūtų nutraukta.

Užduoties indikatorius nurodo laukiančių užduočių kiekį.

Norėdami peržiūrėti visą užduočių sąrašą, pasirinkite užduoties indikatorius. Užduoties dešinėje galite matyti instrumento pavadinimą.

Norėdami peržiūrėti pranešimų sąrašą, pasirinkite pranešimo indikatorius. Lange **Messages** (pranešimai) pateikiamas pranešimų sąrašas.

Reagentų, kontrolių ir vartojimo reikmenų pripildymo lygis rodomas kortelės **Monitoring** (stebėjimas) iškylančiuose languose.

3.6

Pilstomų reagentų ir plovimo / atliekų dėkluose esančios talpyklos turi būsenos indikatorius.

Programinės įrangos rodoma sistemos būseną neapima informacijos apie mėginių tiekimo modulio būseną. Visuomet atskirai patikrinkite mėginių tiekimo modulio būseną. Žr. mėginių tiekimo modulio būsenos indikatorius.

■ Susijusios temos

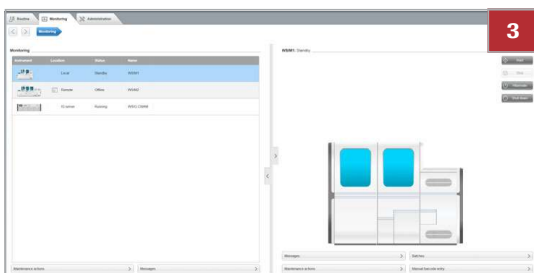
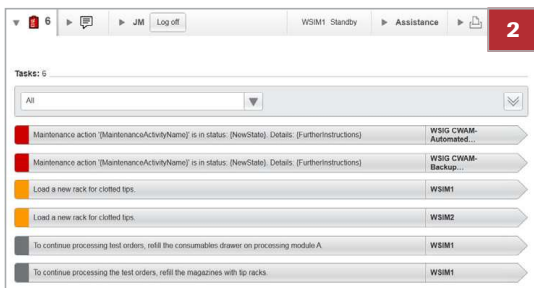
- Mėginių tiekimo modulio būsenų sąrašas (74)
- Apie globalios informacijos sritį (46)
- Apie užduočių apžvalgos langą (47)

Būsenų ir pranešimų stebėjimas

Norėdami matyti sistemos būseną, patikrinkite keturiais būdais pateikiamą sistemos informaciją:

- Būsenos lemputė sistemos viršuje
- Programinės įrangos pateikiama užduočių apžvalga ir pranešimai
- Būsenos indikatoriai pilstomų reagentų ir plovimo / atliekų dėkle esančiose talpyklose
- Mėginių tiekimo modulio būsenos indikatoriai

r Būsenų ir pranešimų stebėjimas



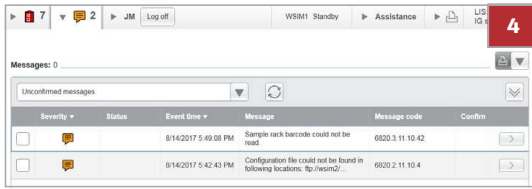
1 Patikrinkite sistemos viršuje esančios būsenos lemputės spalvą.

- Jei ji yra žalia, nereikia atlikti jokių priežiūros veiksmų arba reikia nedelsiant atlikti trikčių šalinimo užduotis.

2 Jei sistemos viršuje esanti būsenos lemputė yra oranžinė arba raudona, patikrinkite užduočių apžvalgos langą.

- Jei yra vidutinės svarbos užduočių, jas atlikite artimiausiu metu.
- Jei yra didelės svarbos užduočių, jas atlikite nedelsdami. Jei neatliksite didelio prioriteto užduoties, yra pavojus prarasti mėginius.

3 Jei sistemos viršuje esanti būsenos lemputė yra oranžinė arba raudona, kortelėje **Monitoring** (stebėjimas) pasirinkite atitinkamą instrumentą.



4 Jei sistemos viršuje esanti būsenos lemputė yra oranžinė arba raudona, pasirinkite **Monitoring > Messages** (stebėjimas > pranešimai) ir patikrinkite pranešimus.

- Jei yra pranešimų, kurių svarba yra **Error** (klaida), prieš atnaujindami darbą, ištaisykite klaidą.
- Jei yra pranešimų, kurių svarba yra **Warning** (įspėjimas), artimiausiu metu ištaisykite klaidą.
- Jei visų pranešimų svarba yra **Information** (informacija), jums nebūtina reaguoti iš karto.

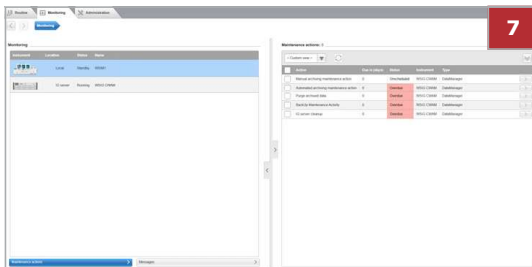
5 Jei perskaitėte pranešimą ir išsprendėte problemą, pasirinkite mygtuką **Confirm** (patvirtinti).

- Galite pasirinkti ir patvirtinti kelis pranešimus iš karto.

¶ Nepatvirtinus pranešimo, sistemos viršuje esanti būsenos lemputė toliau švies oranžine arba raudona spalva.



6 Norėdami peržiūrėti bendrą visų prijungtų instrumentų būseną, pasirinkite **Monitoring** (stebėjimas). Lange **Monitoring** (stebėjimas) rodomi visi prijungti instrumentai ir jų būsenos.



7 Norėdami peržiūrėti priežiūros veiksmus ir jų būseną, pasirinkite **Monitoring > Maintenance actions** (stebėjimas > priežiūros veiksmai).



8 Jei dirbate su talpyklomis pilstomų reagentų arba plovimo / atliekų dėkle, patikrinkite dėkle esančius būsenos indikatorius.



- 9 Norėdami matyti bendrą mėginių tiekimo modulio būseną, patikrinkite mėginių tiekimo modulio pagrindinį būsenos indikatorius.
- Informacijos apie skaitinių pranešimų kodų reikšmes žr. mėginių tiekimo modulio pranešimų kodų sąrašą.

Susijusios temos

- Mėginių tiekimo modulio būsenų sąrašas (74)
- Mėginių tiekimo modulio pranešimų kodų sąrašas (87)
- Būsenos spalvų sąrašas (86)

Būsenos spalvų sąrašas

Sutrikęs spalvų skyrimas






Jei jūs prastai skirate spalvas, naudokitės programinės įrangos užduočių apžvalgos lange, pranešimuose ir apie bendrą sistemos būseną pateikiama informacija.

Užduočių sąrašė užduotys rikiuojamos pagal prioritetą: raudonos užduotys yra viršuje, o pilkos yra sąrašo apačioje.

Būsenos lemputės spalvinis kodavimas




Galimos sistemos viršuje esančios būsenos lemputės spalvos aprašytos toliau.

Spalva	Reikšmė	Veiksmai
Nėra	Būsenos lemputė išjungta.	Sistemos būsena yra Off (išjungta) arba Hibernate (užmigdyta).
	Darbinis sistemos režimas.	Nereikia atlikti jokių veiksmų.
Žalia	Įspėjimas	
	<ul style="list-style-type: none"> Mažiausiai viena būsena yra įspėjimo būsena. 	<ul style="list-style-type: none"> Sistema dirba tinkamai, tačiau artimiausiu metu naudotojas turi atlikti veiksmus. Jei naudotojas nesiims veiksmų, sistemos būsena gali pasikeisti į Error (klaida) arba galima prarasti mėginius. Užduočių apžvalgos lange patikrinkite užduočių būseną, o Monitoring > Messages (stebėjimas > pranešimai) patikrinkite pranešimus.
Oranžinė		
	<ul style="list-style-type: none"> Bent viena būsena yra pavojaus signalo būsena. Pavojus prarasti mėginius. 	<ul style="list-style-type: none"> Norėdami neprarasti mėginių, turite nedelsdami reaguoti į pavojaus signalą ar pranešimą. Užduočių apžvalgos lange patikrinkite užduočių būseną, o Monitoring > Messages (stebėjimas > pranešimai) patikrinkite pranešimus.

■ Būsenos lemputės spalvinis kodavimas

Spalvinis kodavimas užduočių apžvalgos lange


Būsenos lemputės ir užduočių apžvalgos spalvinio kodavimo koncepcija yra panaši. Užduočių apžvalgos lange žemas prioritetas nurodomas pilka spalva.

Spalva	Reikšmė
 Raudona	Pavojaus signalo būseną. Aukšto prioriteto užduotis: reikia nedelsiant atlikti veiksmus.
 Oranžinė	Išspėjimo būseną. Vidutinio prioriteto užduotis: gerai, tačiau artimiausiu metu reikia atlikti veiksmus.
 Pilka	Informacinis pranešimas. Žemo prioriteto užduotis: Nereikia atlikti jokių skubių veiksmų.

y Spalvinis kodavimas užduočių apžvalgos lange

Oranžinė priežiūros lemputė

Be sistemos viršuje esančios būsenos lemputės, sistemos viduje įrengta oranžinė priežiūros lemputė.

Priežiūros lemputė	Reikšmė	Veiksmai
 Oranžinė, mirksi	Išspėjimas – judančios dalys <ul style="list-style-type: none"> Judančios dalys gali sužeisti. 	<ul style="list-style-type: none"> Nenaudokite sistemos, jei priežiūros lemputė mirksi. Kreipkitės į Roche priežiūros specialistus.

y Priežiūros lemputė

u Susijusios temos

- Mėginių tiekimo modulio būsenų sąrašas (74)
- Mėginių tiekimo modulio pranešimų kodų sąrašas (87)
- Sistemos būsenų sąrašas (90)

Mėginių tiekimo modulio pranešimų kodų sąrašas

Mėginių tiekimo modulio būsenos indikatorius rodo pranešimų kodus, informuojančius apie reikiamus naudotojo veiksmus arba klaidas.



Šiame sąraše pateikiama informacija apie tai, kaip reaguoti į pranešimą.

Pranešimo kodas	Pranešimas	Veiksmas
0003	Viršytas maksimalus mėginių stovelio aukštis.	Išimkite mėginių stovėlį ir paspauskite mygtuką virš įkėlimo buferio.
0102	Išvedimo buferyje yra daugiau nei 19 mėginių stovelių.	Artimiausiu metu į išvedimo buferį įkelkite tuščią stovelių dėklą.
0103	Išvedimo buferis užpildytas. Perkėlimo modulis nebegali perkelti mėginių stovelių į mėginių tiekimo modulį.	Į išvedimo buferį įkelkite tuščią stovelių dėklą.
0105	Išvedimo buferyje yra daugiau nei 19 mėginių stovelių.	Artimiausiu metu iškelkite pilną stovelių dėklą iš išvedimo buferio.
0106	Išvedimo buferis užpildytas. Perkėlimo modulis nebegali perkelti mėginių stovelių į mėginių tiekimo modulį.	Iškelkite pilną stovelių dėklą iš išvedimo buferio.
0202	Klaidingų mėginių išvedimo linijoje pakanka vietos tik dar vienam stoveliui.	Artimiausiu metu iškelkite mėginių stovėlį iš klaidingų mėginių išvedimo linijos.
0203	Klaidingų mėginių išvedimo linija yra užpildyta. Perkėlimo modulis nebegali perkelti mėginių stovelių į mėginių tiekimo modulį.	Artimiausiu metu iškelkite mėginių stovėlį iš klaidingų mėginių išvedimo linijos.
0302		Iškelkite mėginių stovėlį iš įkėlimo linijos.
0303		Iškelkite mėginių stovėlį iš išvedimo linijos.
0304	Viršijamas vieno iš mėginių stovelių įkėlimo linijoje maksimalus aukštis.	Išimkite mėginių stovėlį iš įkėlimo linijos ir iki galo įstumkite mėgintuvėlį į mėginių stovėlį. Patikrinkite, ar mėgintuvėliai ir mėginių stovelis atitinka specifikacijas.
0305	Mėginių stovelis negalioja.	Iškelkite mėginių stovėlį ir patikrinkite jo padėtį. Brūkšniniai kodai turi būti nukreipti į dešinę pusę.
0306	Nepavyko perkelti mėginių stovelio mėginių stovelių keltuve.	Iš mėginių stovelių keltuvo iškelkite visus mėginių stovelius.
1054	Mėginių stovelio nepavyko perkelti.	Išjunkite mėginių tiekimo modulį ir paleiskite iš naujo. Jei problema išlieka, kreipkitės į Roche priežiūros specialistus.
1061	Išvedimo linija laukia, kol mėginių stovelis bus perkeltas iš perkėlimo modulio į mėginių tiekimo modulį.	Nereikia atlikti jokių veiksmų. Po 30 sekundžių darbas bus tęsiamas. Jei problema išlieka, kreipkitės į Roche priežiūros specialistus.
1062	Išvedimo linijoje yra mėginių stovelis, apie kurį neinformavo perkėlimo modulis.	Paspauskite išvedimo buferio mygtuką, kad išimtumėte mėginių stovėlį iš išvedimo linijos.
1065	Mėginių stovelis įstrigo už stovelių nukreipimo kaištelių.	Išjunkite mėginių tiekimo modulį. Iškelkite visus mėginių stovelius iš išvedimo buferio. Paleiskite iš naujo ir vėl įkelkite.
1067-1071		Kreipkitės į Roche priežiūros specialistus.
1072	Klaidingų mėginių išvedimo linija laukia, kol stovelis bus perkeltas iš perkėlimo modulio į mėginių tiekimo modulį.	Nereikia atlikti jokių veiksmų. Po 30 sekundžių darbas bus tęsiamas.
1073	Mėginių stovelio variklis yra sugedęs arba netinkamai įrengta konvejerio jungiamoji plokštė.	Kreipkitės į Roche priežiūros specialistus.
1074	Išvedimo linijos jutiklis nuolat siunčia signalą.	Nuvalykite išvedimo linijos jutiklį. Jei problema išlieka, kreipkitės į Roche priežiūros specialistus.
1075	Išvedimo linijos jutiklis nereaguoja.	Nuvalykite išvedimo linijos jutiklį. Jei problema išlieka, kreipkitės į Roche priežiūros specialistus.
1076-1088		Kreipkitės į Roche priežiūros specialistus.
1089	Nepavyko perkelti mėginių stovelio įkėlimo buferio dėklo srityje.	Išjunkite mėginių tiekimo modulį ir įsitikinkite, kad įkėlimo buferio mėginių stoveliai ir stovelių dėklai yra vietoje. Iš naujo paleiskite mėginių tiekimo modulį.

▼ Mėginių tiekimo modulio pranešimų kodų sąrašas

Pranešimo kodas	Pranešimas	Veiksmas
1090	Nepavyko perkelti mėginių stovelio įkėlimo buferio galinėje srityje.	Išjunkite mėginių tiekimo modulį ir įsitikinkite, kad visi mėginių stoveliai yra vietoje. Iš naujo paleiskite mėginių tiekimo modulį.
1091-1092	Nepavyko perkelti mėginių stovelio išvedimo buferyje.	Išjunkite mėginių tiekimo modulį ir iškelkite mėginių stovelius iš išvedimo buferio. Iš naujo paleiskite mėginių tiekimo modulį.
1093	Nepavyko perkelti mėginių stovelio įkėlimo linijoje.	Išjunkite mėginių tiekimo modulį ir iškelkite mėginių stovelius iš įkėlimo linijos. Iš naujo paleiskite mėginių tiekimo modulį.
1094	Nepavyko perkelti mėginių stovelio išvedimo linijoje.	Išjunkite mėginių tiekimo modulį ir iškelkite mėginių stovelius iš išvedimo linijos. Iš naujo paleiskite mėginių tiekimo modulį.
1095	Nepavyko perkelti mėginių stovelio klaidingų mėginių išvedimo linijoje.	Išjunkite mėginių tiekimo modulį ir iškelkite mėginių stovelius iš klaidingų mėginių išvedimo linijos. Iš naujo paleiskite mėginių tiekimo modulį.
1096-1098	Mėginių stovelio keltuvo judėjimo klaida.	Išjunkite mėginių tiekimo modulį. Patikrinkite mėginių stovelio keltuvaž. Iš naujo paleiskite mėginių tiekimo modulį.
1094	Nepavyko perkelti mėginių stovelio išvedimo linijoje.	Išjunkite mėginių tiekimo modulį ir iškelkite mėginių stovelius iš išvedimo linijos. Iš naujo paleiskite mėginių tiekimo modulį.
1095	Nepavyko perkelti mėginių stovelio klaidingų mėginių išvedimo linijoje.	Išjunkite mėginių tiekimo modulį ir iškelkite mėginių stovelius iš klaidingų mėginių išvedimo linijos. Iš naujo paleiskite mėginių tiekimo modulį.
1096-1098	Mėginių stovelio keltuvo judėjimo klaida.	Išjunkite mėginių tiekimo modulį. Patikrinkite mėginių stovelio keltuvaž. Iš naujo paleiskite mėginių tiekimo modulį.
1099	Per aukšta temperatūra mėginių tiekimo modulyje.	Patikrinkite aplinkos sąlygas ir ar veikia ventiliatoriai. Kreipkitės į Roche priežiūros specialistus.
1100		Kreipkitės į Roche priežiūros specialistus.
1337	Vienas iš dangčių yra atidarytas. Mėginių tiekimo modulis buvo sustabdytas avariniu būdu.	Įsitikinkite, kad uždaryti visi dangčiai.
1338-1348		Kreipkitės į Roche priežiūros specialistus.
6001-6010		Kreipkitės į Roche priežiūros specialistus.



➤ Mėginių tiekimo modulio pranešimų kodų sąrašas

☒ Susijusios temos


- Mėginių tiekimo modulio būsenų sąrašas (74)
- Sistemos būsenų sąrašas (90)
- Apie sistemos pavojaus signalus (82)
- Būsenų ir pranešimų stebėjimas (84)
- Būsenos spalvų sąrašas (86)

Sistemos būsenų sąrašas

Sistemos būsena lemia, kokius veiksmus galėsite atlikti. Kai kuriuos būsenos pasikeitimus sistema inicijuoja automatiškai. Kitus būsenos pasikeitimus galite inicijuoti rankiniu būdu.

1 būsena	2 būsena	Komentaras	Veiksmai, reikalingi pakeisti į 2 būseną
Off	Starting up	Off (išjungta): Sistema išjungiamą, o maitinimo jungikliai yra „0“ padėtyje. Esant būsenai Off (išjungta), reagentų saugykla yra išjungta. Todėl prieš tai reikia iškelti visus reagentus iš reagentų saugyklos.	Pasukite maitinimo jungiklius iš „0“ į „1“ padėtį. Sistemos būsena Off (išjungta) negali likti nepakitusi ilgiau nei 10 dienų, jei nesikreipėte į Roche priežiūros specialistus.
Hibernate	Starting up	Esant būsenai Hibernate (užmigdyta), sistema išjungiamą, o maitinimo jungiklis perjungiamas į „I“ padėtį. Reagentų saugykla veikia. Būsena Hibernate (užmigdyta) yra rekomenduojama būsena pasibaigus pamainai, kai sistema nenaudojama. Sistemos būsena Hibernate (užmigdyta) negali likti nepakitusi ilgiau nei 10 dienų. Jei reikia išjungti sistemą ilgiau nei dešimt dienų, kreipkitės į Roche priežiūros specialistus.	Paspauskite po monitoriumi esantį mygtuką 
Undefined	Starting up	Būsena yra „neapibrėžta“, jei netikėtai nutrūko maitinimas, jei 1 maitinimo jungiklis buvo perjungtas į „0“ padėtį įvykus neištaisyta klaidai. Pvz., darbo metu buvo išjungtas pagrindinis jungiklis.	Pasukite 1 maitinimo jungiklį iš „0“ į „1“ padėtį.
Starting up	Initializing		Šis pasikeitimas yra automatinis, jei buvo paspaustas po monitoriumi esantis mygtukas  ir visi dangčiai yra uždaryti.
Initializing	Standby	Esant Standby (parengties) būsenai, galite įkelti ir iškelti vartojimo reikmenis bei reagentus. Mėginių įkelti negalima.	Šis pasikeitimas yra automatinis, jei iniciacijos procesas buvo baigtas sėkmingai. Tai gali užtrukti nuo 15 iki 20 minučių.
Standby	Preparing	Būtinoji sąlyga: nėra vykdomų priežiūros veiksmų. Esant būsenai Preparing (ruošiamą), sistema pripildoma. Pripildymo metu, skysčių sistema išskalaujama skiedikliu, lize ir plovimo reagentu, pašalinant oro burbuliukus ir anksčiau naudotų reagentų likučius.	Prisiregistruokite sistemoje. Pasirinkite programinės įrangos mygtuką Start (paleisti).
Preparing	Ready	Norint įkelti mėginius ir pradėti procedūrą, sistemos būsena turi būti Ready (pasiruošęs). Praėjus šešioms valandoms, kai būsena yra Ready (pasiruošęs), sistemos būsena automatiškai pakeičiama į Standby (parengties).	Šis pasikeitimas yra automatinis, jei buvo sėkmingai atlikti sulinkusios adatos aptikimo ir pripildymo priežiūros veiksmai. Tai gali užtrukti nuo 15 iki 20 minučių.
Ready	Running	Būsena Running (vykdomą) reiškia, kad atliekama procedūra. Kai sistemos būsena yra Running (vykdomą), galite įkelti mėginius, reagentus (išskyrus panaudotas MGP kasetes), kontroles ir vartojimo reikmenis.	Procedūra pradedama automatiškai (įkelta pakankamai mėginių arba baigėsi skirtasis laikas) arba rankiniu būdu (mygtukas Start manually (paleisti rankiniu būdu)).

► Sistemos būsenos pasikeitimai

1 būseną	2 būseną	Komentaras	Veiksmai, reikalingi pakeisti į 2 būseną
Running	Pausing (pristabdoma) / Paused	Esant būsenai Pausing (pristabdoma), sistema baigia vykdomas procedūras. Naujos procedūros nepradedamos.	Nepavykus išorinei kontrolei arba paspaudus mygtuką Pause (pristabdyti), sistemos būseną pakeičiama į Pausing (pristabdoma). Sistema tęsia darbą, o baigus visas procedūras jos būseną pasikeičia į Paused (pristabdyta).
Stopping	Running	Būtinoji sąlyga: sistema vykdo procedūrą. Buvo nuspaustas mygtukas Stop (sustabdyti), tačiau sistema vykdo procedūrą.	Kai sistemos būseną nebėra Stopping (stabdoma), pasirinkite mygtuką Start (paleisti). Sistemos būseną pakeičiama į Running (vykdoma).
Pausing	Paused		Šis pasikeitimas vykdomas automatiškai, kai baigiamos visos vykdomos procedūros.
Paused	Ready		Paspauskite po monitoriumi esantį mygtuką  arba pasirinkite mygtuką Resume (atkurti).
Ready	Standby	Sistemos būsenai pasikeitus iš Ready (pasiruošęs) į Standby (parengties), visi perkėlimo modulyje esantys stoveliai perkeliama į išvedimo buferį.	Pasirinkite mygtuką Stop (sustabdyti). Praėjus šešioms valandoms, kai būseną yra Ready (pasiruošęs), sistemos būseną automatiškai pakeičiama į Standby (parengties). Tai gali užtrukti iki 5 minučių.
Running	Stopping (stabdoma) / Standby	Pasirinkus mygtuką Stop (sustabdyti), kol sistema vykdo procedūrą, sistemos būseną pakeičiama į Stopping (stabdoma). Šis procesas gali užtrukti iki 2,5 valandos. Visos vykdomos procedūros užbaigiamos. Visi įkėlimo buferyje nesantys stoveliai perkeliama į išvedimo buferį. Neišjunkite sistemos, kol jos būseną yra Stopping (stabdoma). Galite prarasti instrumente esančius mėginius. Tam, kad instrumentas nebūtų pažeistas, nepalikite sistemos ilgesnį laiką, kol jos būseną yra Standby (parengties). Jei sistemos nenaudojate, visuomet ją užmigdykite. Esant bet kokiai būsenai, išskyrus Off (išjungta) ir Hibernate (užmigdyta), įskaitant Standby (parengties) būseną, instrumente susidaro 30 mL/val. kondensacijos vandens. Vanduo surenkamas skystųjų atliekų talpykloje. Jei skystųjų atliekų talpykla yra pilna, kondensacijos vanduo gali pažeisti instrumentą.	Pasirinkite mygtuką Stop (sustabdyti). Sistemos būseną pakeičiama į Stopping (stabdoma). Baigus visas procedūras ir visus stovelius įkėlimo linijoje perkėlus į perkėlimo modulį, sistemos būseną pasikeičia į Standby (parengties).
Running	Ready	Sistemai baigus procedūrą, būseną pasikeičia iš Running (vykdoma) į Ready (pasiruošęs).	Pasikeitimas iš Running (vykdoma) į Ready (pasiruošęs) atliekamas automatiškai.
Standby	Maintenance	Būseną Maintenance (priežiūra) naudojama pasiekti vedliams ir atlikti sistemos priežiūros veiksams.	Priežiūros apžvalgos lange arba užduočių sąrašė pasirinkite priežiūros veiksmą. Sistemos būseną iš Standby (parengties) pakeičiama į Maintenance (priežiūra). Jei priežiūros veiksmas yra automatinis, būseną pasikeičia automatiškai.

➤ Sistemos būsenos pasikeitimai

1 būseną	2 būseną	Komentaras	Veiksmai, reikalingi pakeisti į 2 būseną
Standby	Hibernate	<p>Jei sistemos nenaudojate, visuomet ją užmigdykite. Nepalikite sistemos, kurios būseną yra Standby (parengties), ilgiau nei 12 valandų.</p> <p>Esant bet kokiai būsenai, išskyrus Off (išjungta) ir Hibernate (užmigdyta), įskaitant Standby (parengties) būseną, instrumente susidaro 30 mL/val. kondensacijos vandens. Vanduo surenkamas skystųjų atliekų talpykloje. Jei skystųjų atliekų talpykla yra pilna, kondensacijos vanduo gali pažeisti instrumentą.</p> <p>Sistemos būseną Hibernate (užmigdyta) negali likti nepakitusi ilgiau nei 10 dienų.</p>	<p>Pasirinkite mygtuką Hibernate (užmigdyti). Būsenos Hibernate (užmigdyta) suaktyvinimas gali užtrukti iki 5 minučių.</p>
Standby	Shutting down	<p>Būseną Shutting down (išjungiamą) yra būtinoji sąlyga būsenai Off (išjungta).</p>	<p>Iškelkite visus vartojimo reikmenis, kontroles, reagentų kasetes ir atliekas. Tam, kad neišdžiūtų aspiravimo filtrai, palikite pilstomų reagentų talpyklas instrumente. Programinės įrangos lange pasirinkite mygtuką Shut down (išjungti).</p>
Shutting down	Off		<p>Išjungus programinę įrangą, atidarykite perkėlimo modulio apatines priežiūros duris ir pasukite 1 maitinimo jungiklį iš „1“ padėties į „0“.</p>
Bet kuri	Error	<p>Norėdami pakeisti būseną Error (klaida), pasirinkite mygtuką Shut down (išjungti), kad paleistumėte sistemą iš naujo. Tik tuomet, kai būseną Error (klaida) nepakinta, naudokite 1 maitinimo jungiklį sistemai paleisti iš naujo.</p>	<p>Įvyko klaida.</p>

y Sistemos būsenos pasikeitimai

u Susijusios temos

- Mėginių tiekimo modulio būsenų sąrašas (74)
- Apie sistemos pavojaus signalus (82)
- Būsenų ir pranešimų stebėjimas (84)
- Būsenos spalvų sąrašas (86)

Reagentai ir vartojimo reikmenys

Šiame skyriuje

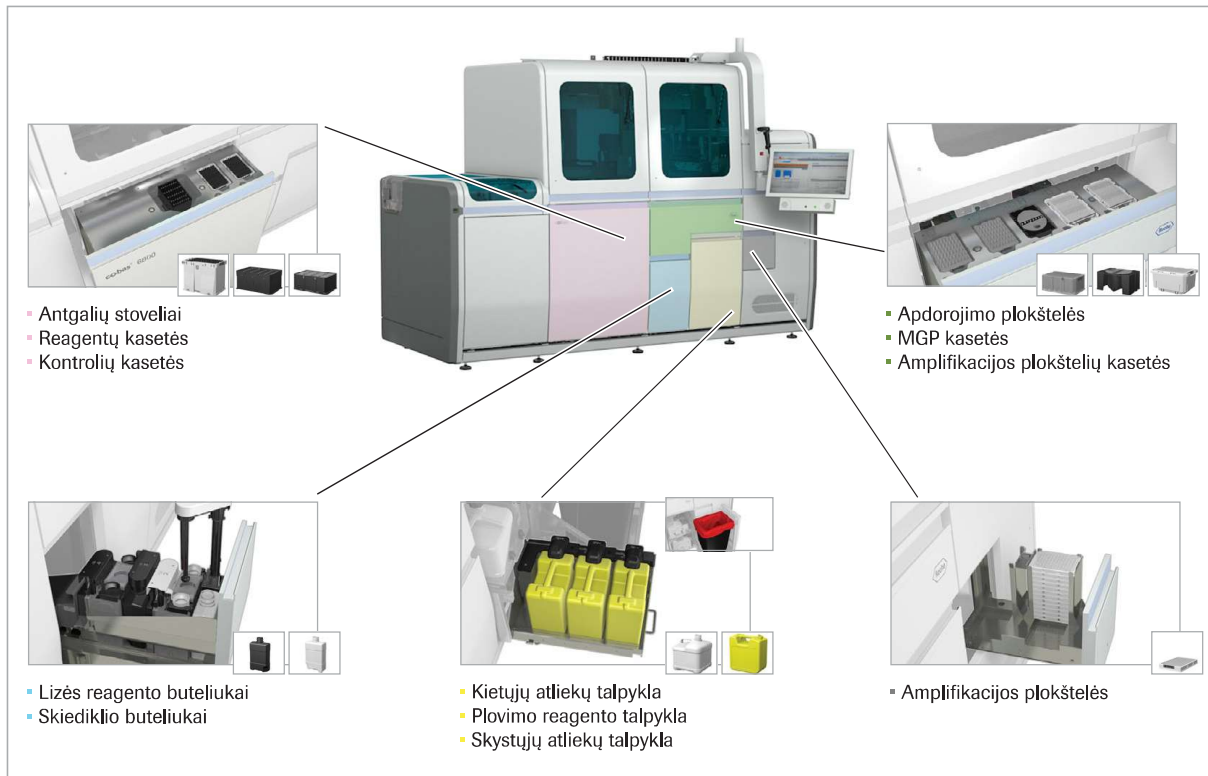
4

Reagentų ir vartojimo reikmenų apžvalga	95
Amplifikacijos plokštelių išėmimas	96
Darbas su plovimo / atliekų dėklu	98
Kietųjų atliekų talpyklos ištuštinimas	98
Kietųjų atliekų talpyklos keitimas	101
Skystųjų atliekų ir plovimo reagento talpyklų apžvalga	104
Skystųjų atliekų talpyklos keitimas	104
Skystųjų atliekų talpyklos būsenų sąrašas	108
Plovimo reagentų talpyklų įkėlimas	108
Pilstomų reagentų dėklo įkėlimas	112
Lizės reagento ir skiediklio buteliukų apžvalga	112
Reagento talpyklų būsenų sąrašas	113
Skiediklio ir lizės reagento buteliukų įkėlimas	113
Vartojimo reikmenų dėklo įkėlimas	117
Vartojimo reikmenų dėklo išėmimas / įkėlimas	117
Apie apdorojimo plokšteles	121
Apie amplifikacijos plokštelių kasetes	122
Apie MGP kasetes	123
Reagentų kasečių dėklo įkėlimas ir išėmimas	124
Antgalių stovelių, reagentų ir kontrolių kasečių įkėlimas	124
Kontrolių ir reagentų kasečių išėmimas	127
Apie antgalių stovelius	129
Apie reagentų kasetes	130
Apie kontrolių kasetes	131

4 Reagentai ir vartojimo reikmenys

Reagentų ir vartojimo reikmenų apžvalga

Prieš pradėdant procedūrą, būtina įkelti ir (arba) iškelti vartojimo reikmenis ir reagentus. Toliau pavaizduotos jų vietos sistemoje.



w Reagentų ir vartojimo reikmenų apžvalga įrenginyje

Amplifikacijos plokštelių išėmimas

Prieš nustatydami instrumento būseną **Ready** (pasiruošęs), išimkite panaudotas amplifikacijos plokšteles iš amplifikacijos plokštelių dėklo.

C

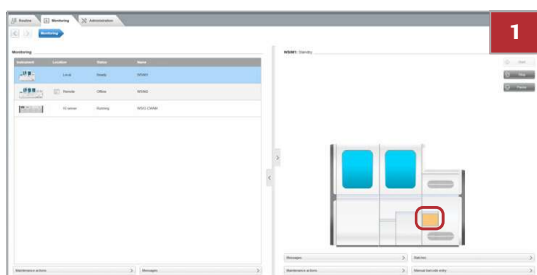
Tai darykite ne rečiau kaip kas 12 procedūrų. Amplifikacijos plokštelių dėkle gali tilpti iki 12 amplifikacijos plokštelių.

Užsipildžius amplifikacijos plokštelių dėklui, kita procedūra nebus pradedama. Užduočių apžvalgos lange rodomas pranešimas apie aukšto prioriteto užduotį išimti amplifikacijos plokšteles.

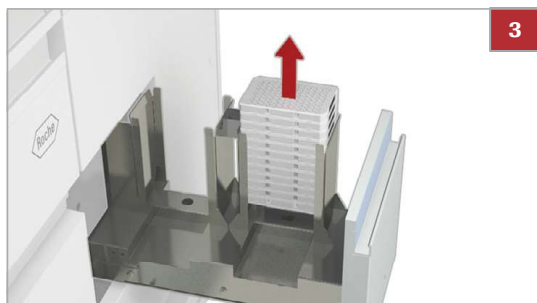
J

- m** Naudokite asmens apsaugos priemones.
- m** Sistemos būsena negali būti **Initializing** (inicijuojama).

r Kaip išimti amplifikacijos plokšteles



- 1 Kortelėje **Monitoring** (stebėjimas) pasirinkite amplifikacijos plokštelių dėklą.
- 2 Pasirinkite mygtuką **Open drawer** (atidaryti dėklą).



- 3 **DĖMESIO!** Tyrimų modulio viduje judančios dalys gali sužeisti. Nebandykite pasiekti modulio vidaus.
Iš amplifikacijos plokštelių dėklo išimkite sandarias amplifikacijos plokšteles.
 - Būtinai išimkite visas amplifikacijos plokšteles. Jei liks neišimtų amplifikacijos plokštelių, programinė įranga pateiks perspėjimą ištuštinti amplifikacijos plokštelių dėklą.
 - ⚠ Kai kuriuose šulinėliuose gali būti magnetinių stiklo dalelių likučių. Šios dalelės neturi įtakos PGR. Nereikia imtis jokių veiksmų.



- 4 Rankiniu būdu uždarykite amplifikacijos kasetės dėklą ir įsitikinkite, kad jis užsifiksavo.
 - Įsitikinkite, kad dėklas yra tinkamai uždarytas.
 - Veiklos stebėjimo ataskaitoje kaip visus įkėlimo ir iškėlimo veiksmus atlikęs naudotojas, kol dėklas buvo atidarytas, nurodomas dėklą atidaręs naudotojas.
- 5 Amplifikacijos plokšteles išmeskite laikydamiesi vietos nuostatų.

☒ Susijusios temos

- Reagentų ir vartojimo reikmenų apžvalga (95)
- Darbas su plovimo / atliekų dėklu (98)
- Pilstomų reagentų dėklo įkėlimas (112)
- Vartojimo reikmenų dėklo įkėlimas (117)
- Reagentų kasečių dėklo įkėlimas ir išėmimas (124)

Darbas su plovimo / atliekų dėklu

Informacijos, kaip ištuštinti kietųjų ir skystųjų atliekų talpyklas arba kaip įkelti plovimo reagento talpyklas, žr. toliau esančiuose skyreliuose.

In this section

Kietųjų atliekų talpyklos ištuštinimas (98)

Kietųjų atliekų talpyklos keitimas (101)

Skystųjų atliekų ir plovimo reagento talpyklų apžvalga (104)

Skystųjų atliekų talpyklos keitimas (104)

Skystųjų atliekų talpyklos būsenų sąrašas (108)

Plovimo reagentų talpyklų įkėlimas (108)

Kietųjų atliekų talpyklos ištuštinimas

Procedūros metu sistema perkelia panaudotas apdorojimo plokšteles, antgalių stovelius, atliekų įdėklus bei tuščias reagentų ir MGP kasetes į kietųjų atliekų talpyklą.

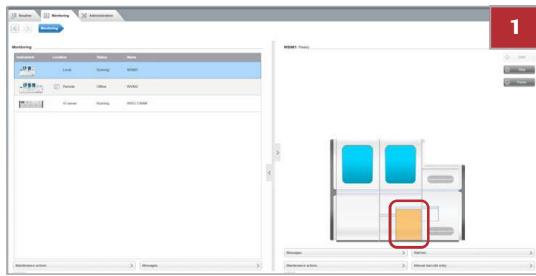
q Laikykitės laboratorijos geriausios praktikos principų ir, atlikę bet kokius veiksmus su skystosiomis arba kietosiomis atliekomis, keiskite laboratorines pirštines.

c Ištuštinkite ne rečiau kaip kas tris iki galo atliktas procedūras (3x 96 tyrimai). Jei atliekamos tik nedidelės apimties procedūros (< 49 tyrimai), kietųjų atliekų talpyklą būtina ištuštinti po penkių procedūrų.

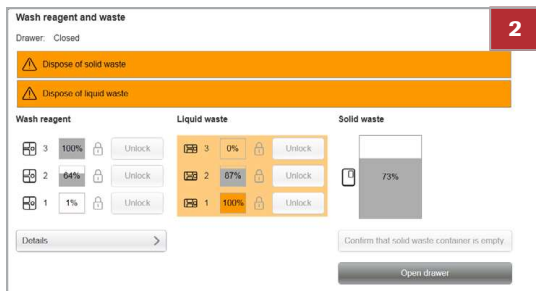
Jei kietųjų atliekų talpykla yra pilna, sistema pradeda kitą procedūrą ir sukuria aukšto prioriteto užduotį naudotojui ištuštinti kietųjų atliekų talpyklą. Esamos procedūros kietosios atliekos liks apdorojimo modulyje tol, kol bus ištuštinta visa kietųjų atliekų talpykla.

j **m** Naudokite asmens apsaugos priemones.

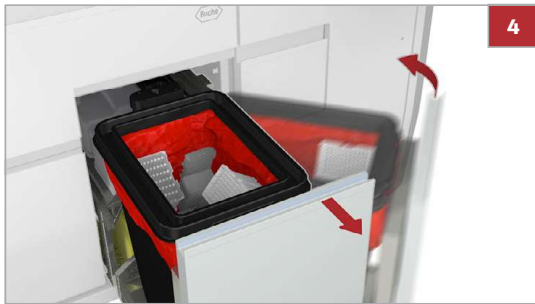
r Kaip ištuštinti kietųjų atliekų talpyklą



- 1 Kortelėje **Monitoring** (stebėjimas) pasirinkite plovimo / atliekų dėklą.



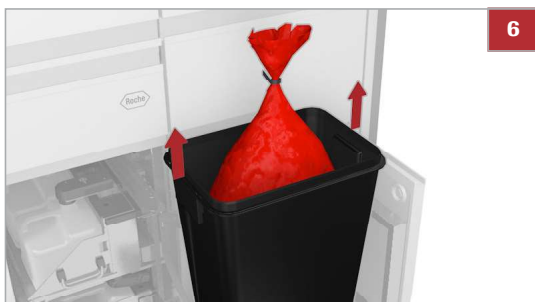
- 2 Patikrinkite kietųjų atliekų talpyklos būseną.
- 3 Jei reikia ištuštinti kietųjų atliekų talpyklą, pasirinkite mygtuką **Open drawer** (atidaryti dėklą).
 - Veiklos stebėjimo ataskaitoje kaip visus įkėlimo ir iškėlimo veiksmus atlikęs naudotojas, kol dėklas buvo atidarytas, nurodomas dėklą atidaręs naudotojas.



- 4 Palaukite, kol plovimo / atliekų dėklas automatiškai prasidarys, o tada rankiniu būdu atidarykite jį iki galo. Tuomet pasukite kietųjų atliekų talpyklą į dešinę pusę, kol ji užsifiksuos.



- 5 Nuimkite kietųjų atliekų maišo laikiklį.



- 6 **DĖMESIO!** Sužeidimų, užkrėtimo ir taršos pavojus. Neištuštinkite ir nenaudokite pakartotinai kietųjų atliekų maišų.
Uždarykite pilnus kietųjų atliekų maišus ir perkeltkite kietųjų atliekų talpyklą į atliekų surinkimo vietą.



7 DĖMESIO! Sužeidimų, užkrėtimo ir taršos pavojus. Kietųjų atliekų maišus gali pradurti viduje esantys aštrūs daiktai.

Išimdami kietųjų atliekų maišus iš kietųjų atliekų talpyklos patikrinkite, ar kietųjų atliekų maišai nėra pradurti.

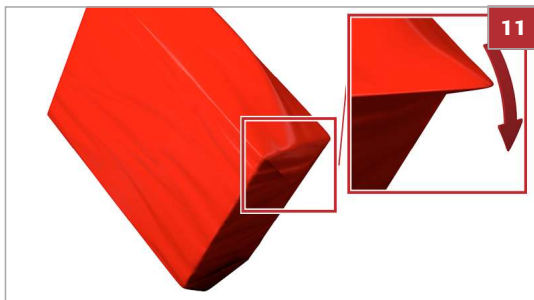
8 Kietųjų atliekų maišus išmeskite laikydamiesi vietos nuostatų.



9 Jei kietųjų atliekų maišas yra pradurtas, o kietųjų atliekų talpykloje yra skysčio, kietųjų atliekų talpyklą dekontaminuokite.

- Atlikite dekontaminacijos procedūrą.

10 Pasikeiskite laboratorines pirštines.



11 ĮSPĖJIMAS! Naudojant ne Roche pateiktus kietųjų atliekų maišus, kyla sužeidimų ar taršos pavojus.

Paimkite du kietųjų atliekų maišus, įdėkite vieną į kitą ir įkiškite rankas.

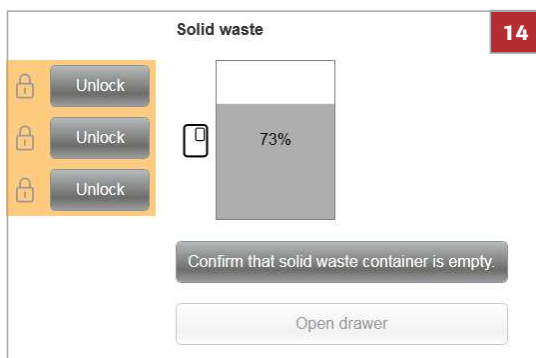
- Užlenkite viršutinius kraštus ir įdėkite maišus į kietųjų atliekų talpyklą.



12 Įsitinkinkite, kad maišai siekia dugną ir sulygiuokite kietųjų atliekų talpyklą.



13 Ant kietųjų atliekų talpyklos vėl uždėkite atliekų maišą laikiklį.



14 Įsitinkinkite, kad maišai siekia kietųjų atliekų talpyklos dugną.

- Pasirinkite mygtuką **Confirm that solid waste container is empty**. (patvirtinti, kad kietųjų atliekų talpyklą yra tuščia).

f Kietųjų atliekų užpildymo lygis pakeičiamas į 0%.

15 Jei reikia pašalinti skystąsias atliekas arba pakeisti plovimo reagento talpyklą, palikite plovimo / atliekų dėklą atidarytą. Priešingu atveju uždarykite plovimo / atliekų dėklą.

u Susijusios temos

- Kietųjų atliekų talpyklos keitimas (101)
- Skystųjų atliekų talpyklos keitimas (104)
- Plovimo reagentų talpyklų įkėlimas (108)
- Kietųjų ir skystųjų atliekų talpyklų dekontaminacija (268)

Kietųjų atliekų talpyklos keitimas

Norėdami pakeisti nebetinkamą kietųjų atliekų talpyklą, atlikite nurodytus veiksmus arba galite pakeisti kietųjų atliekų maišą.

q Laikykitės laboratorijos geriausios praktikos principų ir, atlikę bet kokius veiksmus su skystosiomis arba kietosiomis atliekomis, keiskite laboratorines pirštines.

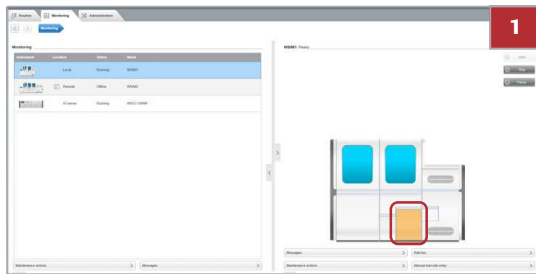
c

Ištuštinkite ne rečiau kaip kas tris iki galo atliktas procedūras (3 x 96 tyrimai). Jei atliekamos tik nedidelės apimties procedūros (< 49 tyrimai), kietųjų atliekų talpyklą būtina ištuštinti po penkių procedūrų.

Jei kietųjų atliekų talpykla yra pilna, sistema pradeda kitą procedūrą ir sukuria aukšto prioriteto užduotį naudotojui ištuštinti kietųjų atliekų talpyklą. Esamos procedūros kietosios atliekos liks apdorojimo modulyje tol, kol bus ištuštinta arba pakeista pilna kietųjų atliekų talpykla. Jei kietųjų atliekų talpyklos nepakeisite laiku, procedūra gali tapti negaliojanti.

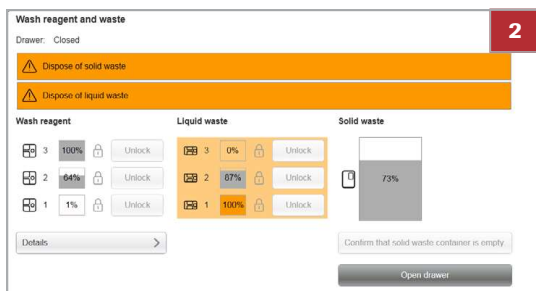
j

m Naudokite asmens apsaugos priemones.



r Kaip pakeisti kietųjų atliekų talpyklą

1 Kortelėje **Monitoring** (stebėjimas) pasirinkite plovimo / atliekų dėklą.



2 Pasirinkite mygtuką **Open drawer** (atidaryti dėklą).

- Veiklos stebėjimo ataskaitoje kaip visus įkėlimo ir iškėlimo veiksmus atlikęs naudotojas, kol dėklas buvo atidarytas, nurodomas dėklą atidaręs naudotojas.



3 Palaukite, kol plovimo / atliekų dėklas automatiškai prasidarys, o tada rankiniu būdu atidarykite jį iki galo. Tuomet pasukite kietųjų atliekų talpyklą į dešinę pusę, kol ji užsifiksuos.



4 Išimkite kietųjų atliekų talpyklą iš kietųjų atliekų dėklo. Užsandarinkite kietųjų atliekų talpyklą ir išmeskite laikydamiesi vietos nuostatų.



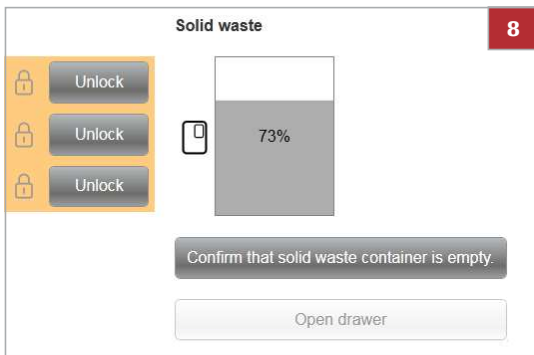
5 Jei reikia, nuvalykite kietųjų atliekų dėklo paviršų dejonizuotu vandeniu sudrėkintu nesiveliančiu audiniu.

- Pakartokite valymo procedūrą, naudodami 70% etanolio sudrėkintą audinį.

6 Pasikeiskite laboratorines pirštines.



- 7 Įdėkite pakaitinę kietųjų atliekų talpyklą į kietųjų atliekų dėklą.



- 8 Pasirinkite mygtuką **Confirm that solid waste container is empty.** (patvirtinti, kad kietųjų atliekų talpyklą yra tuščia).



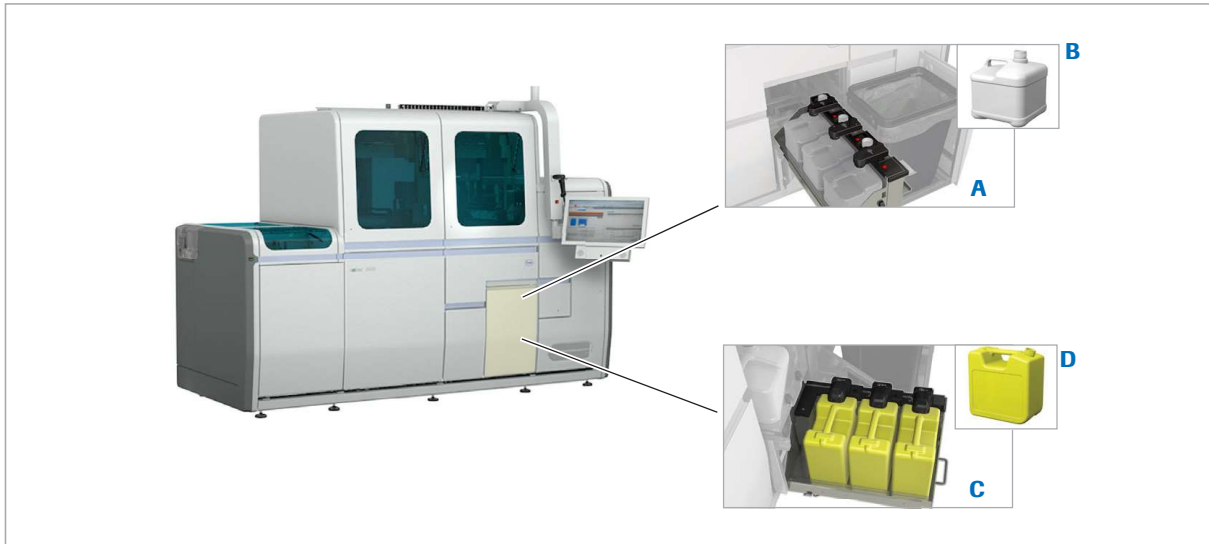
- 9 Uždarykite plovimo / atliekų talpyklą.

☒ **Susijusios temos**

- Kietųjų atliekų talpyklos ištuštinimas (98)

Skystųjų atliekų ir plovimo reagento talpyklų apžvalga

Atliekų ir plovimo reagento talpyklos yra apdorojimo modulyje esančiame plovimo / atliekų dėkle.



A Plovimo reagento dėklas

B Plovimo reagento talpykla: 3 talpyklos modulyje, talpyklos tūris – 4,2 L

C Skystųjų atliekų dėklas

D Skystųjų atliekų talpykla, 3 talpyklos modulyje, talpyklos tūris – 5 L

w Instrumento skystųjų atliekų ir plovimo reagento talpyklų apžvalga

u Susijusios temos

- Kietųjų atliekų talpyklos ištuštinimas (98)
- Skystųjų atliekų talpyklos keitimas (104)
- Plovimo reagentų talpyklų įkėlimas (108)

Skystųjų atliekų talpyklos keitimas

Skystųjų atliekų talpyklose surenkamas skiediklis, lizės reagentas, plovimo reagentas ir kondensacijos vanduo iš tarpinės reagentų saugyklos. Prieš pradėdami procedūrą, patikrinkite skystųjų atliekų talpyklų užpildymo lygį.

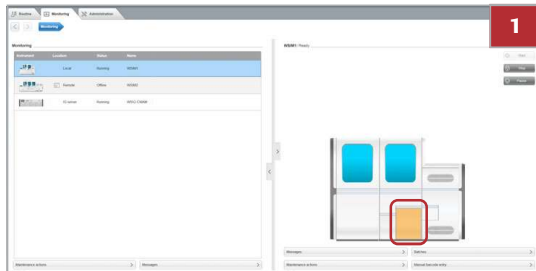
q Laikykitės laboratorijos geriausios praktikos principų ir, atlikę bet kokius veiksmus su skystosiomis arba kietosiomis atliekomis, keiskite laboratorines pirštines.

d

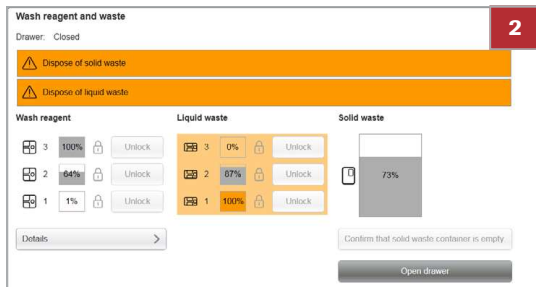
m Sausa, tuščia ir nepažeista skystųjų atliekų talpykla kiekvienai talpyklai, kurią reikia pakeisti.

J

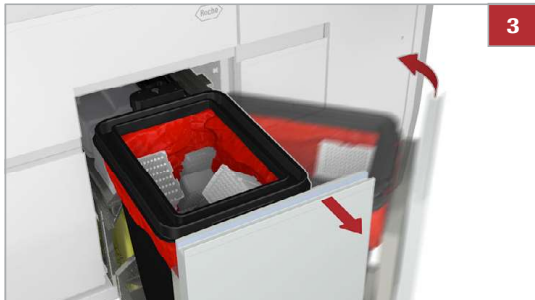
m Naudokite asmens apsaugos priemones.

r **Kaip keisti skystųjų atliekų talpyklą**

1 Kortelėje **Monitoring** (stebėjimas) pasirinkite plovimo / atliekų dėklą.



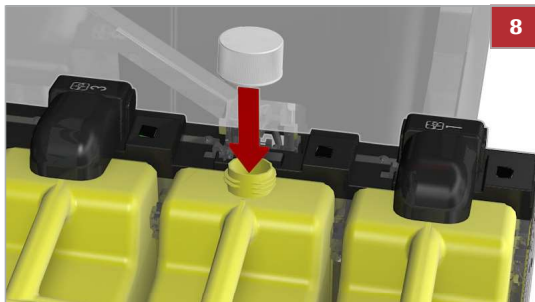
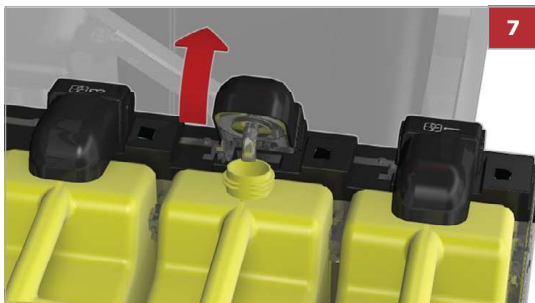
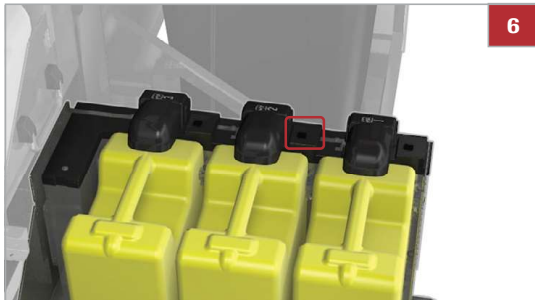
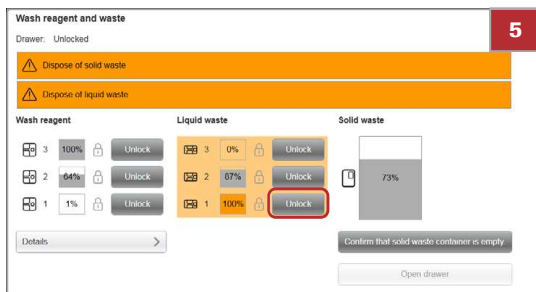
2 Pasirinkite mygtuką **Open drawer** (atidaryti dėklą).
 ■ Veiklos stebėjimo ataskaitoje kaip visus įkėlimo ir iškėlimo veiksmus atlikęs naudotojas, kol dėklas buvo atidarytas, nurodomas dėklą atidaręs naudotojas.



3 Palaukite, kol plovimo / atliekų dėklas automatiškai prasidarys. Tuomet rankiniu būdu atidarykite jį iki galo. Tuomet pasukite kietųjų atliekų talpyklą į dešinę pusę, kol ji užsifiksuos.



4 Ištraukite skystųjų atliekų dėklą.



- 5 Patikrinkite užpildymo lygį ir nustatykite, kurias talpyklas reikia pakeisti. Norėdami atrakinti atliekų paskirstymo dangtelius, paspauskite mygtuką **Unlock** (atrankinti).

- Paspaudę mygtuką **Unlock** (atrankinti), turite įdėti visiškai tuščią skystųjų atliekų talpyklą. Neįdėkite dalinai užpildytos skystųjų atliekų talpyklos.

- 6 Palaukite, kol pasigirs spragtelėjimas. Patikrinkite, ar nešviečia šalia atliekų paskirstymo dangtelio esantis būsenos indikatorius.

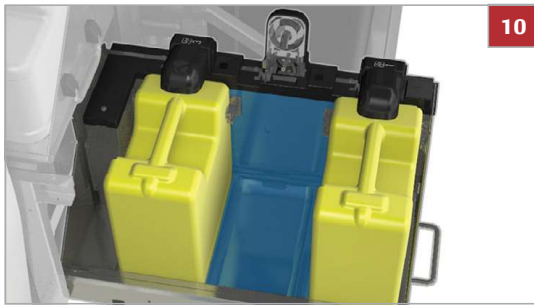
- 7 Jei būsenos indikatorius nešviečia, pakelkite atliekų paskirstymo dangtelį.

- Jei būsenos indikatorius šviečia, monitoriuje patikrinkite, ar atliekų paskirstymo dangtelis yra atrakintas. Jei reikia, dar kartą paspauskite mygtuką **Unlock** (atrankinti).

- 8 Uždarykite pilnas skystųjų atliekų talpyklas užsukamu dangteliu.

- 9 Išimkite skystųjų atliekų talpyklą iš skystųjų atliekų dėklo.

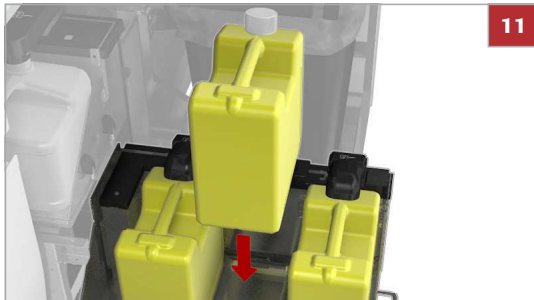
- Niekomet neišimkite visų skystųjų atliekų talpyklų. Kiekvienu laiko momentu turi būti įdėta bent viena skystųjų atliekų talpykla.



10

10 Patikrinkite, ar skystųjų atliekų dėklo paviršiuje nėra susikaupusių druskų.

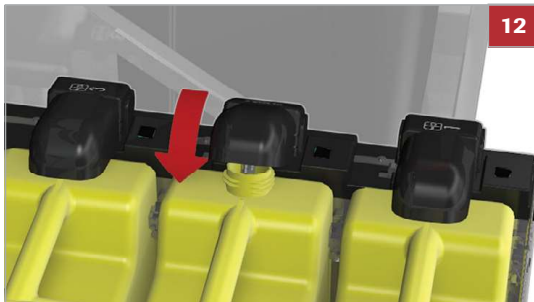
- Jei reikia, nuvalykite paviršių dejonizuotu vandeniu sudrėkintu nesiveliančiu audiniu.
- Paimkite dar vieną 70% etanoliu sudrėkintą nesiveliantį audinį ir dar kartą nuvalykite.



11

11 Įdėkite tuščias skystųjų atliekų talpyklas.

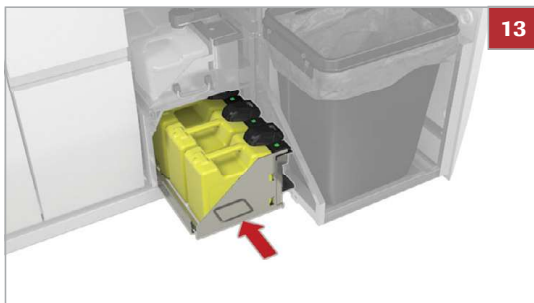
- Jei jas naudojate pakartotinai, įsitinkinkite, kad jos nėra pažeistos ir yra visiškai sausos (džiūvimo laikas – apie 8 valandas).



12

12 Nuimkite atsukamą dangtelį, o tada uždarykite atliekų paskirstymo dangtelį.

- Iki galo nuspauskite atliekų paskirstymo dangtelį, kol būsenos indikatorius pradės šviesti žaliai.



13

13 Atgal įstumkite skystųjų atliekų dėklą.



14

14 Jei reikia įkelti naują plovimo reagento talpyklą, palikite plovimo / atliekų dėklą atidarytą. Priešingu atveju dėklą uždarykite iki galo.

- Veiklos stebėjimo ataskaitoje kaip visus įkėlimo ir iškėlimo veiksmus atlikęs naudotojas, kol dėklas buvo atidarytas, nurodomas dėklą atidaręs naudotojas.

■ Susijusios temos




- Kietųjų atliekų talpyklos ištuštinimas (98)
- Plovimo reagentų talpyklų įkėlimas (108)
- Skystųjų atliekų talpyklos būsenų sąrašas (108)

Skystųjų atliekų talpyklos būsenų sąrašas

Skystųjų atliekų talpyklos būseną

Būseną rodo šalia skystųjų atliekų talpyklos esantis būsenos indikatorius.



Spalva	Reikšmė	Veiksmai
Nėra	Būsenos indikatorius yra išjungtas. Galimos priežastys: <ul style="list-style-type: none"> o Atliekų paskirstymo dangtelis yra pakeltas. o Nėra įdėtos talpyklos. 	Jei reikia, įdėkite talpyklą ir uždarykite atliekų paskirstymo dangtelį.
 Žalia	Normali būseną <ul style="list-style-type: none"> o Talpykla yra tuščia arba dalinai pilna. 	Nereikia atlikti jokių veiksmų.
 Oranžinė	Įspėjimo būseną <ul style="list-style-type: none"> o Talpykla yra pilna, ją reikia pakeisti. 	Pakeiskite skystųjų atliekų talpyklą tuščia skystųjų atliekų talpykla.
 Raudona	Pavojaus signalo būseną <ul style="list-style-type: none"> o Dėl susidariusių putų jutiklis aptinka, kad yra pasiektas maksimalus pripildymo lygis. o Atliekų paskirstymo dangtelis yra pažeistas. 	<ul style="list-style-type: none"> o Pakeiskite skystųjų atliekų talpyklą tuščia skystųjų atliekų talpykla. o Kreipkitės į Roche priežiūros specialistus.

■ Skystųjų atliekų talpyklos būsenos spalvų reikšmė.

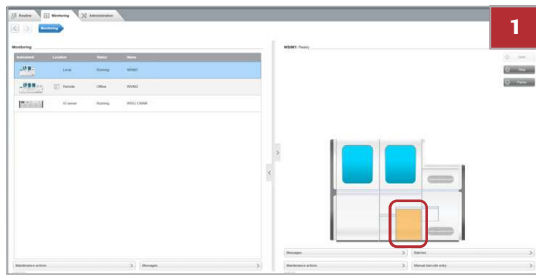
Plovimo reagentų talpyklų įkėlimas

Plovimo reagentas yra naudojamas apdorojimo plokštelėse mėginiams išplauti įvykus lizei bei plauti reagentų adatoms, kai naudojami skirtingi reagentai. Prieš pradėdami procedūrą, įkelkite pakankamai plovimo reagento.

J

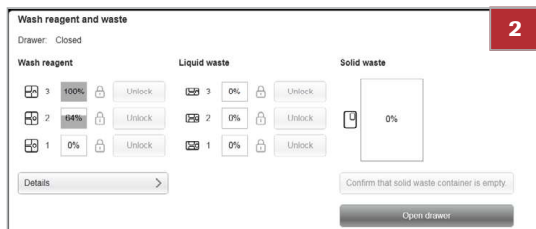
- m Naudokite asmens apsaugos priemones.
- m Prieš išpakuodami, įsitikinkite, kad pirmas ir antras pakuotės sluoksniai yra nepažeisti bei nėra nuotėkių.

r Kaip įkelti plovimo reagentų talpyklas



1 Kortelėje **Monitoring** (stebėjimas) pasirinkite plovimo / atliekų dėklą.

- Patikrinkite, kurią plovimo reagento talpyklą reikia pakeisti.



2 Pasirinkite mygtuką **Open drawer** (atidaryti dėklą).

- Veiklos stebėjimo ataskaitoje kaip visus įkėlimo ir iškėlimo veiksmus atlikęs naudotojas, kol dėklas buvo atidarytas, nurodomas dėklą atidaręs naudotojas.

▣ Plovimo / atliekų dėklas atrakinamas ir automatiškai pradaromas.



3 Ištraukite plovimo reagento dėklą. Įsitinkite, kad plovimo reagento dėklas yra iki galo ištrauktas ir užsifiksavęs.

4 ĮSPĖJIMAS! Pavojus prarasti mėginius ir pažeisti tyrimo rezultatų vientisumą. Niekomet nenaudokite jėgos atidaryti reagentų aspiravimo rankai. Visuomet naudokite mygtuką **Unlock** (atrankinti).

Patikrinkite programinės įrangos pateikiamą pripildymo lygį. Jei talpyklą reikia pakeisti, pasirinkite mygtuką **Unlock** (atrankinti).



5 Palaukite, kol pasigirs spragtelėjimas ir kol užges būsenos indikatorius.

- Ištraukite reagentų aspiravimo ranką ir pasukite į reagentų aspiravimo rankos pastatymo padėtį.



6 Tuščią talpyklą uždarykite užsukamu dangteliu ir išimkite talpyklą.



7

- 7 ĮSPĖJIMAS!** Pavojus pažeisti jutiklį, įvykti pernešimui ir pažeisti tyrimo rezultatų vientisumą. Nelieskite ir nevalykite reagentų aspiravimo rankos dalies, kuri kontaktuoja su reagentu.

Išėmę kiekvieną talpyklą, patikrinkite, ar ant plovimo reagento dėklo paviršiaus nėra susikaupusių druskų.

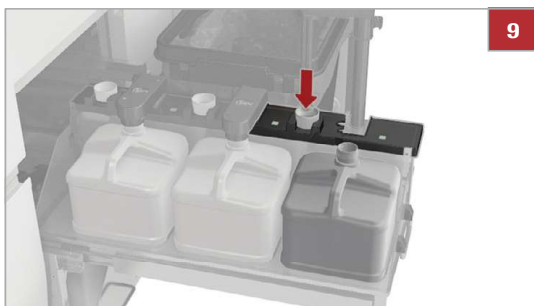
- Jei reikia, nuvalykite paviršių dejonizuotu vandeniu sudrėkintu nesiveliančiu audiniu.
- Pakartokite valymo procedūrą, naudodami 70% etanoliu sudrėkintą audinį.



8

- 8 Įdėkite naują plovimo reagento talpyklą.**

- Niekomet neišimkite tuščios plovimo reagento talpyklos, jei jos nepakeisite pilna plovimo reagento talpykla.



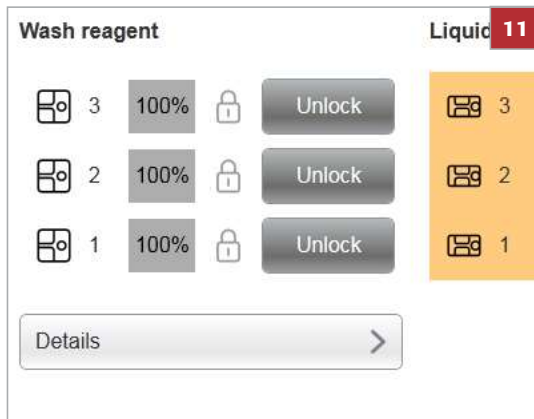
9

- 9** Atsukite užsukamą dangtelį ir įstatykite reagentų aspiravimo rankos pastatymo padėtyje.



10

- 10** Uždarykite reagentų aspiravimo ranką. Spauskite žemyn, kol būsenos indikatorius pradės šviesti.
- Jei būsenos indikatorius yra raudonas, talpykla yra tuščia arba pasibaigė galiojimo laikas.



11 Patikrinkite, ar programinės įrangos rodomas pripildymo lygis yra 100%.



12 Atgal įstumkite plovimo reagento dėklą ir iki galo uždarykite plovimo / atliekų dėklą.

13 Plovimo reagento talpyklas išmeskite laikydamiesi vietos nuostatų.

☒ **Susijusios temos**

- Reagento talpyklų būsenų sąrašas (113)
- Skystųjų atliekų talpyklos keitimas (104)
- Kietųjų atliekų talpyklos ištuštinimas (98)

Pilstomų reagentų dėklo įkėlimas

In this section

Lizės reagento ir skiediklio buteliukų apžvalga (112)

Reagento talpyklų būsenų sąrašas (113)

Skiediklio ir lizės reagento buteliukų įkėlimas (113)

Lizės reagento ir skiediklio buteliukų apžvalga

Siediklis ir lizės reagentas yra apdorojimo modulyje.



A Pilstomų reagentų dėklas

B Skiediklio reagento buteliukas: 2 buteliukai modulyje, buteliuko tūris – 875 mL




C Lizės reagento buteliukas: 2 buteliukai modulyje, buteliuko tūris – 875 mL

w Instrumento lizės reagento ir skiediklio buteliukų apžvalga

Reagento talpyklų būsenų sąrašas

Talpyklos būseną nurodo šalia jos esantis šviesos diodas.

Reagento talpyklos būseną

Spalva	Reikšmė	Veiksmai
Nėra	Būsenos indikatorius yra išjungtas. Galimos priežastys: <ul style="list-style-type: none"> Reagentų aspiravimo ranka yra atidaryta. 	Uždarykite reagentų aspiravimo ranką.
	<ul style="list-style-type: none"> Talpykla yra pilna arba dalinai pilna. 	Nereikia atlikti jokių veiksmų.
Žalia		
	Įspėjimas <ul style="list-style-type: none"> Talpykla yra tuščia, ją reikia pakeisti. 	Pakeiskite talpyklą.
Oranžinė		
	<ul style="list-style-type: none"> Baigėsi reagento galiojimo laikas. Nėra įdėtos talpyklos. Reagentų aspiravimo ranka yra sugedusi. 	Norėdami ištaisyti klaidą, atlikite vieną iš šių veiksmų: <ul style="list-style-type: none"> Pakeiskite talpyklą. Įkelkite talpyklą. Talpyklos vieta tuščia turi būti kuo trumpiau. Jei reagentų aspiravimo ranka yra sugedusi, kreipkitės į Roche priežiūros specialistus.
Raudona		

y Reagentų talpyklų būsenos spalvų reikšmė

u Susijusios temos

- Skiediklio ir lizės reagento buteliukų įkėlimas (113)
- Plovimo reagentų talpyklų įkėlimas (108)
- Lizės reagento ir skiediklio buteliukų apžvalga (112)
- Skystųjų atliekų ir plovimo reagento talpyklų apžvalga (104)

Skiediklio ir lizės reagento buteliukų įkėlimas

⚠ ĮSPĖJIMAS

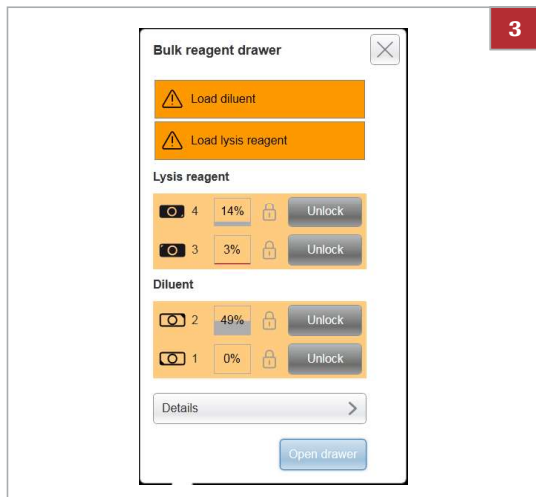
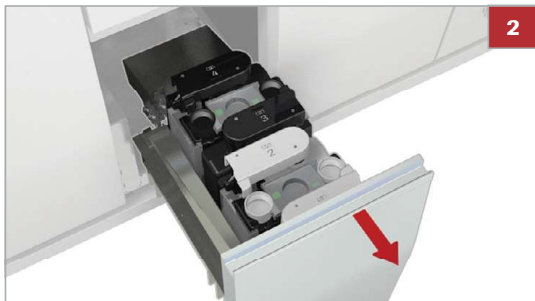
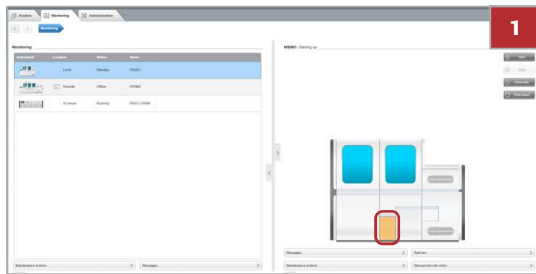
Pavojus gauti neteisingus rezultatus

Įkėlus atšaldytą skiediklį ir lizės reagentą, kaitinimo modulyje gali būti gauta per žema temperatūra.

- r** Prieš įkeldami, visuomet leiskite skiedikliui ir lizės reagentui sušilti iki kambario temperatūros.

J

- m** Naudokite asmens apsaugos priemones.
- m** Prieš išpakuodami, įsitinkite, kad pirmas ir antras skiediklio ir lizės reagento buteliukų sluoksniai yra nepažeisti ir nėra nuotėkio.
- m** Prieš įkeldami, visuomet leiskite skiedikliui ir lizės reagentui sušilti iki kambario temperatūros.
- m** Sistemos būseną negali būti **Initializing** (inicijuojama).



r Kaip įkelti skiediklį ir lizės reagentą

1 Kortelėje **Monitoring** (stebėjimas) pasirinkite pilstomų reagentų dėklą, o tada pasirinkite mygtuką **Open drawer** (atidaryti dėklą).

■ Veiklos stebėjimo ataskaitoje kaip visus įkėlimo ir iškėlimo veiksmus atlikęs naudotojas, kol dėklas buvo atidarytas, nurodomas dėklą atidaręs naudotojas.

¶ Pilstomų reagentų dėklas atrakinamas ir automatiškai pradaromas.

2 Rankiniu būdu ištraukite pilstomų reagentų dėklą.

3 Patikrinkite lizės reagento ir skiediklio pripildymo lygį atitinkamuose buteliukuose.

4 **ĮSPĖJIMAS!** Pavojus prarasti mėginius ir pažeisti tyrimo rezultatų vientisumą. Niekuomet nenaudokite jėgos atidaryti reagentų aspiravimo rankai. Visuomet naudokite mygtuką **Unlock** (atrakinti).

Norėdami užrakinti reagentų aspiravimo ranką, pasirinkite atitinkamų buteliukų mygtuką **Unlock** (atrakinti) ir palaukite, kol būsenos indikatorius lemputė nustos šviesti.

- Lizės reagento buteliukai yra juodi.
- Skiediklio buteliukai yra balti.

5 **ĮSPĖJIMAS!** Pavojus pažeisti tyrimo rezultatų vientisumą. Nelieskite ir nevalykite reagentų aspiravimo rankos dalies, kuri kontaktuoja su skysčiu.

Jei atitinkamo buteliuko būsenos indikatorius nešviečia, ištraukite reagentų aspiravimo ranką. Pasukite į reagentų aspiravimo rankos pastatymo padėtį.



6

6 Naudodami užsukamą dangtelį, uždarykite tuščią buteliuką.

7 Išimkite buteliuką ir išmeskite laikydamiesi vietos nuostatų.



8

8 Išėmę kiekvieną buteliuką, patikrinkite, ar ant pilstomų reagentų dėklo paviršiaus nėra susikaupusių druskų. Jei reikia, nuvalykite paviršių dejonizuotu vandeniu sudrėkintu nesiveliančiu audiniu.

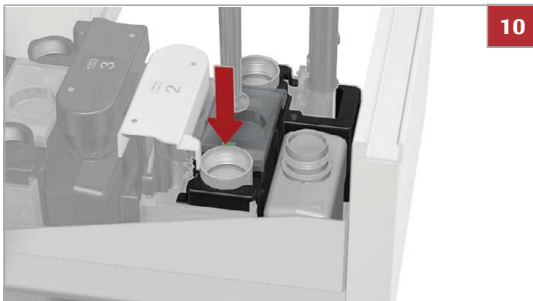
- Pakartokite valymo procedūrą, naudodami 70% etanoliu sudrėkintą audinį.



9

9 Įkelkite naują buteliuką. Niekuoomet neišimkite buteliuko, jei nepakeisite jo nauju.

- Įkeldami, atkreipkite dėmesį, kad įkypas buteliuko kampas atitiktų pilstomų reagentų dėklą.



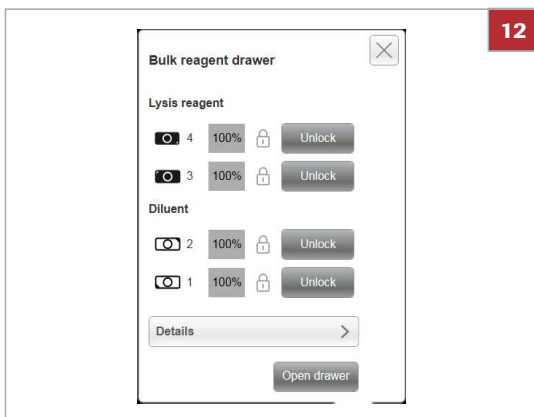
10

10 Atsukite buteliuko užsukamą dangtelį ir įstatykite reagentų aspiravimo rankos pastatymo padėtyje.



11

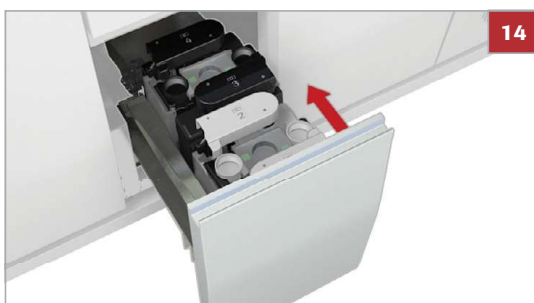
11 Uždarykite reagentų aspiravimo ranką. Spauskite žemyn, kol būsenos indikatorius pradės šviesti. Indikatorius turi šviesti žaliai.



12 Įsitinkite, kad visi būsenos indikatoriai šviečia žaliai ir kad visų buteliukų pripildymo lygis yra 100%.

- Jei būsenos indikatorius nėra žalias, įsitinkite, kad reagentų aspiravimo ranka yra uždaryta ir kad buteliukas nėra tuščias.
- Jei būsenos indikatorius yra raudonas, buteliukas yra tuščias arba pasibaigė galiojimo laikas.

13 Pasirinkite mygtuką **Close drawer** (uždaryti dėklą).



14 Palaukite, kol išgirsite spragtelėjimą, o tada įstumkite pilstomų reagentų dėklą, kol jis bus iki galo uždarytas.

- Veiklos stebėjimo ataskaitoje kaip visus įkėlimo ir iškėlimo veiksmus atlikęs naudotojas, kol dėklas buvo atidarytas, nurodomas dėklą atidaręs naudotojas.

☛ Susijusios temos

- Reagento talpyklų būsenų sąrašas (113)
- Lizės reagento ir skiediklio buteliukų apžvalga (112)
- Vartojimo reikmenų dėklo išėmimas / įkėlimas (117)
- Plovimo reagentų talpyklų įkėlimas (108)

Vartojimo reikmenų dėklo įkėlimas

In this section

Vartojimo reikmenų dėklo išėmimas / įkėlimas (117)

Apie apdorojimo plokšteles (121)

Apie amplifikacijos plokštelių kasetes (122)

Apie MGP kasetes (123)

Vartojimo reikmenų dėklo išėmimas / įkėlimas

Prieš pradėdami procedūrą, išimkite pasibaigusius ir nebegaliojančius reikmenis ir įkelkite naujus. Vykstant procedūrai, reikmenis galite įkelti bet kuriuo metu.

Apdorojimo plokštelės, MGP kasetės ir amplifikacijos plokštelių kasetės yra įkeliamos į vartojimo reikmenų dėklą.



Sistemos išmetami reikmenys

Procedūros metu sistema į kietųjų atliekų talpyklą išmeta šiuos reikmenis:

- tuščias MGP kasetes
- panaudotas apdorojimo plokšteles

Panaudotos amplifikacijos plokštelės yra perkeliamos į amplifikacijos plokštelių dėklą.

Reikmenys, kuriuos reikia išimti rankiniu būdu

Prieš pradėdami procedūrą, pašalinkite šiuos reikmenis:

- nebegaliojančias MGP kasetes
- tuščias amplifikacijos plokštelių kasetes
- nebegaliojančias apdorojimo ar amplifikacijos plokšteles

J

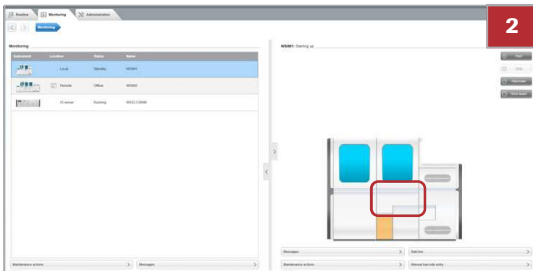
- m Tam, kad dalelės nepateiktų į vartojimo reikmenis, pirmą reikmenų pakuotės sluoksnį atidarykite prieš pat įkeldami vartojimo reikmenis.
- m Įsitinkite, kad vartojimo reikmenys yra nepažeisti, subraižyti ar užteršti. Priešingu atveju vartojimo reikmenis išmeskite.
- m Vartojimo reikmeniui nukritus ant žemės, jį išmeskite.
- m Prieš įkeldami, visuomet leiskite skiedikliui, lizės reagentui, apdorojimo plokštelėms ir MGP kasetėms sušilti iki kambario temperatūros.
- m Naudokite asmens apsaugos priemones.
- m Sistemos būseną negali būti **Initializing** (inicijuojama).

r **Kaip iškelti vartojimo reikmenų dėklą**

- 1 Patraukite monitorių.

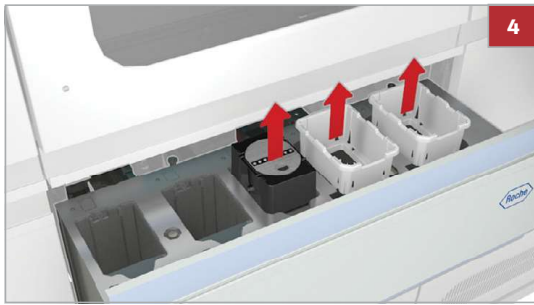


- 2 Kortelėje **Monitoring** (stebėjimas) pasirinkite vartojimo reikmenų dėklą, o tada pasirinkite mygtuką **Open drawer** (atidaryti dėklą).
 - Veiklos stebėjimo ataskaitoje kaip visus įkėlimo ir iškėlimo veiksmus atlikęs naudotojas, kol dėklas buvo atidarytas, nurodomas dėklą atidaręs naudotojas.
 - Vartojimo reikmenų dėklas atrakinamas ir automatiškai pradaromas.



- 3 Iki galo ištraukite vartojimo reikmenų dėklą.



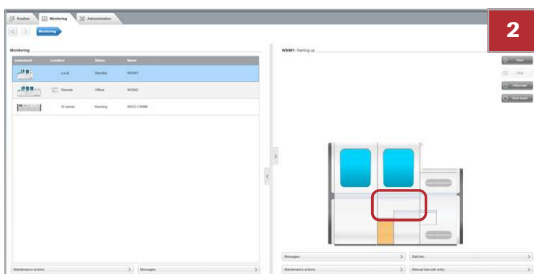


- 4 Išimkite tuščias amplifikacijos plokštelių kasetes.
 - Jei MGP kasetė pasibaigusi, dėtuvėje bus ir MGP kasetė. Išimkite ir MGP kasetę.
- 5 Išmeskite reikmenis.
 - Jei dėtuvėje yra 2 MGP kasetės, patikrinkite jų galiojimo datą ir įkelkite dar kartą, jei MGP kasetė yra galiojanti.
- 6 Norėdami įkelti naujas MGP ir amplifikacijos plokštelių kasetes, palikite vartojimo reikmenų dėklą atidarytą.

r Kaip įkelti apdorojimo plokšteles, MGP kasetes ir amplifikacijos plokštelių kasetes



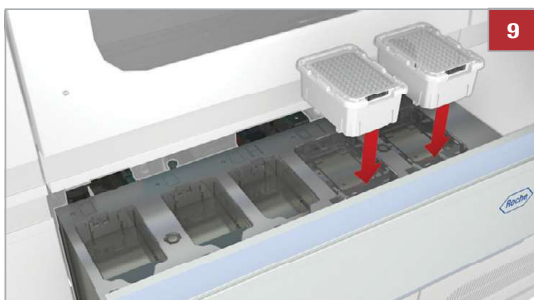
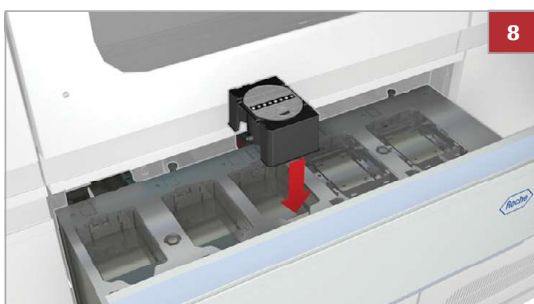
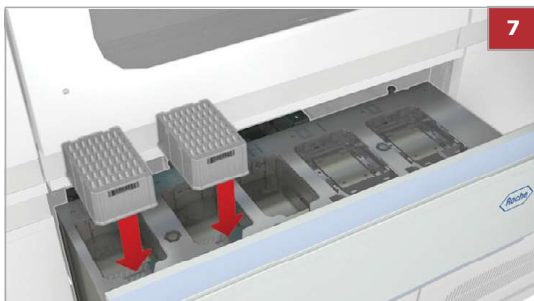
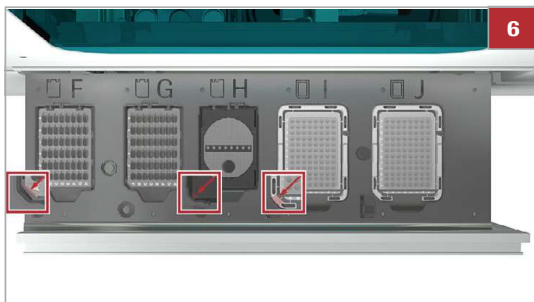
- 1 Patraukite monitorių.



- 2 Kortelėje **Monitoring** (stebėjimas) pasirinkite vartojimo reikmenų dėklą, o tada pasirinkite mygtuką **Open drawer** (atidaryti dėklą).
 - Veiklos stebėjimo ataskaitoje kaip visus įkėlimo ir iškėlimo veiksmus atlikęs naudotojas, kol dėklas buvo atidarytas, nurodomas dėklą atidaręs naudotojas.
 - ⚠ Vartojimo reikmenų dėklas atrakinamas ir automatiškai pradaromas.



- 3 Patikrinkite, kuriuos reikmenis reikia įkelti.
- 4 Iki galo atidarykite vartojimo reikmenų dėklą, kol jis užsifikuos.
 - ⚠ Dėtūvių aukštis yra reguliuojamas tam, kad į dėtuves būtų galima įkelti naujas apdorojimo plokšteles, amplifikacijos plokštelių kasetes ir MGP kasetes.
- 5 Prieš išpakuodami vartojimo reikmenis ir MGP kasetes, įsitikinkite, kad pirmas ir antras pakuotės sluoksniai yra nepažeisti bei nėra nuotėkio.



6 Apdorojimo plokštelės, MGP ir amplifikacijos plokštelių kasetės turi vieną įkypą kampą. Įkeldami vartojimo reikmenis, įsitikinkite, kad įkypas kampas yra kairiojoje pusėje, priekyje.

7 DĖMESIO! Pavojus prarasti mėginius. Esant deformuotoms medžiagoms, instrumentas gali veikti netinkamai. Jei apdorojimo plokštelės yra pažeistos, subraižytos ar užterštos, jas išmeskite.

Jei reikia, į atitinkamą dėtuvę įdėkite naujas apdorojimo plokšteles.

- Vartojimo reikmenis įkelkite paeiliui. Prieš įdėdami naują plokštelę, palaukite, kol bus nuskaitytas brūkšninis kodas ir kol bus atnaujinta informacija programinėje įrangoje.

- Visos kasetės yra pažymėtos fiziškai. Pažymėtas kampas turi būti priekyje, kairiojoje pusėje.

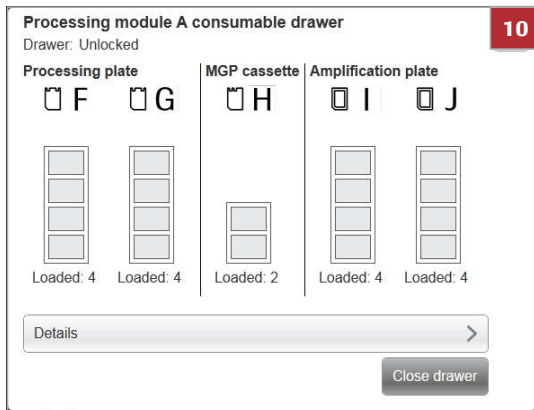
8 DĖMESIO! Pavojus prarasti mėginius. Esant deformuotoms medžiagoms, instrumentas gali veikti netinkamai. Jei MGP yra pažeistos, subraižytos ar užterštos, jas išmeskite.

Naują MGP kasetę įdėkite tik tuomet, jei dėtuvė yra tuščia. Priešingu atveju gali nebegalioti jau įkeltos MGP kasetės.

- Niekomet neįkelkite panaudotų MGP kasečių, kol sistemos būseną yra **Running** (veikia). Jei reikia įkelti panaudotas MGP kasetes, įkelkite jas, kai sistemos būseną yra **Standby** (parengties).
- Jei reikia, į atitinkamą dėtuvę įdėkite naujas MGP kasetes.
- Kasetes įkelkite paeiliui. Prieš įkeldami kitą kasetę, palaukite, kol bus nuskaityta RFID žymė ir bus atnaujinta būseną programinėje įrangoje.

9 DĖMESIO! Pavojus pažeisti tyrimo rezultatų vientisumą. Jei amplifikacijos plokštelių kasetės yra pažeistos, subraižytos ar užterštos, jas išmeskite.

Jei reikia, į atitinkamą dėtuvę įdėkite naujas amplifikacijos plokštelių kasetes.



10 Iškylančiajame lange patikrinkite įkėlimo būseną. Jei visi reikmenys įkelti, pasirinkite mygtuką **Close drawer** (uždaryti dėklą).

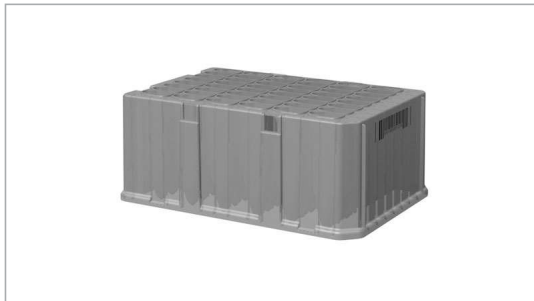


11 Palaukite, kol išgirsite spragtelėjimą, o tada įstumkite vartojimo reikmenų dėklą, kol jis užsifiksuos.

☞ Susijusios temos

- Apie apdorojimo plokšteles (121)
- Apie amplifikacijos plokštelių kasetes (122)
- Apie MGP kasetes (123)

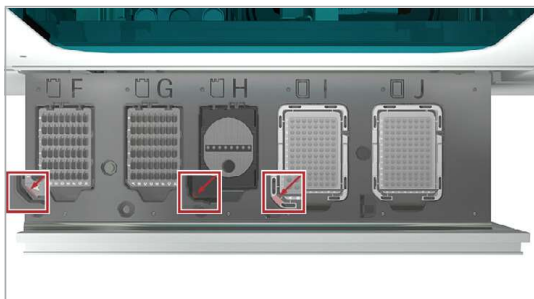
Apie apdorojimo plokšteles



Apdorojimo plokštelė yra gilių šulinėlių plokštelė, naudojama paruošti iki 48 mėginių ir kontrolių.

Plokštelė perkeliama iš perkėlimo modulio į apdorojimo modulį pabaigus mėginių ir kontrolių pipetavimą.

Paruošus mėginį, eliuatas perkeliamas iš apdorojimo plokštelės į amplifikacijos plokštelę.



Apdorojimo plokštelės, MGP ir amplifikacijos plokštelių kasetės turi vieną įkypą kampą. Įkeldami vartojimo reikmenis, įsitikinkite, kad įkypas kampas yra kairiojoje pusėje, priekyje.

Į vartojimo reikmenų dėklą galite įkelti aštuonias apdorojimo plokšteles.

Apdorėjus, plokštelės perkeliamos į kietųjų atliekų talpyklą.

9 Norėdami išvengti taršos, niekuomet nelieskite apdorojimo plokštelės šulinėlių.

☒ **Susijusios temos**

- Vartojimo reikmenų dėklo įkėlimas (117)
- Apie amplifikacijos plokštelių kasetes (122)
- Apie MGP kasetes (123)

Apie amplifikacijos plokštelių kasetes



Amplifikacijos plokštelių kasetėje telpa keturios amplifikacijos plokštelės.

Sistema neišmeta tuščių amplifikacijos plokštelių kasečių. Jas turite išimti rankiniu būdu.

Į vartojimo reikmenų dėklą galite įdėti dvi amplifikacijos plokštelių kasetes (aštuonias amplifikacijos plokšteles).



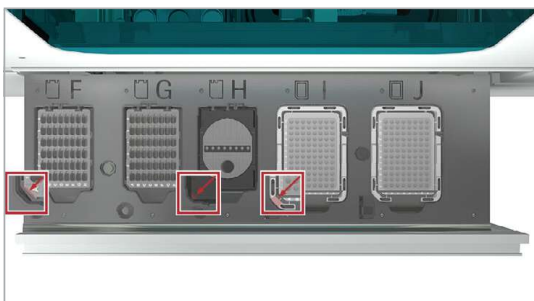
Amplifikacijos plokštelė yra 96 mikrošulinėlių plokštelė. Joje telpa iki 96 mėginių ir kontrolių.

Amplifikacijos plokštelėje saugomas iki dviejų apdorojimo plokštelių ruošiamo mėginio eliuatas.

Amplifikacijos plokštelė perkeliama iš apdorojimo modulio į tyrimų modulį, kuriame eliuatas yra amplifikuojamas ir aptinkamas.

Prieš perkeliant į tyrimų modulį, amplifikavimo plokštelė yra uždengiama sandarinimo plėvele, kuri apsaugo nuo išgaravimo.

Apdorojimo plokštelės, MGP ir amplifikacijos plokštelių kasetės turi vieną įkypą kampą. Įkeldami, įsitikinkite, kad įkypas kampas yra kairiojoje pusėje, priekyje.



☒ **Susijusios temos**

- Amplifikacijos plokštelių išėmimas (96)
- Vartojimo reikmenų dėklo įkėlimas (117)
- Apie apdorojimo plokšteles (121)
- Apie amplifikacijos plokštelių kasetes (122)
- Apie MGP kasetes (123)

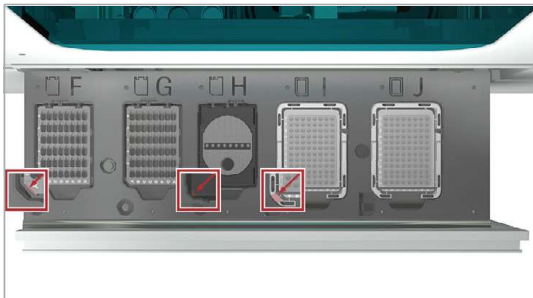
Apie MGP kasetes



MGP kasetėje yra magnetinės stiklo dalelės (MGP) suspensijoje, kurių užtenka 480 tyrimų.

Magnetinės stiklo dalelės yra naudojamas atskirti nukleorūgščiai nuo baltymų, susikaupusių ląstelių ar galimų PGR inhibitorių. Magnetinės stiklo dalelės plovimo metu fiksuoja nukleorūgštis.

MGP kasetės kratomos MGP kasečių kratytuve. Tokiu būdu, prieš pipetuoiant į apdorojimo plokštelę, užtikrinamas magnetinių stiklo dalelių homogeninis pasiskirstymas.



Apdorojimo plokštelės, MGP ir amplifikacijos plokštelių kasetės turi vieną įkypą kampą. Įkeldami, įsitikinkite, kad įkypas kampas yra kairiojoje pusėje, priekyje.

Į vartojimo reikmenų dėklą galite įkelti dvi MGP kasetes. Niekomet neįkelkite panaudotų MGP kasečių, kol sistemos būseną yra **Running** (veikia). Jei reikia įkelti panaudotas MGP kasetes, įkelkite jas, kai sistemos būseną yra **Standby** (parengties).

Q Galimas magnetinių dalelių pernešimas į amplifikacijos plokšteles neturi įtakos PGR reakcijai ir aptikimui.

☒ Susijusios temos

- Amplifikacijos plokštelių išėmimas (96)
- Vartojimo reikmenų dėklo įkėlimas (117)
- Apie apdorojimo plokšteles (121)
- Apie amplifikacijos plokštelių kasetes (122)
- Apie MGP kasetes (123)

Reagentų kasečių dėklo įkėlimas ir išėmimas

In this section

Antgalių stovelių, reagentų ir kontrolių kasečių įkėlimas (124)

Kontrolių ir reagentų kasečių išėmimas (127)

Apie antgalių stovelius (129)

Apie reagentų kasetes (130)

Apie kontrolių kasetes (131)

Antgalių stovelių, reagentų ir kontrolių kasečių įkėlimas

Sistema automatiškai išmeta panaudotus antgalių stovelius ir tuščias reagentų kasetes į kietųjų atliekų talpyklą. Tačiau jei pasibaigė reagentų galiojimo laikas, prieš įkėliant naujus reikmenis, juos reikia išimti rankiniu būdu.

Antgalių stoveliai, reagentai ir kontrolių kasetės įkeliamos į reagentų kasetės dėklą.



q Transportavus ir prieš įkėliant kontrolių kasetes, įsitikinkite, kad kontrolių kasetės yra tinkamai įdėtos. Maži kontrolių stoveliai turi būti tiesūs ir užfiksuoti kontrolių kasetę abiejose pusėse.

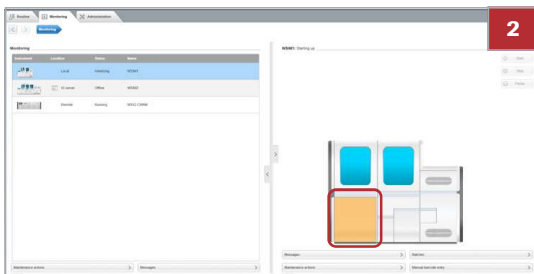
J

- m** Prieš įkeldami, visuomet leiskite antgalių stoveliams sušilti iki kambario temperatūros.
- m** Tam, kad dalelės nepateiktų į vartojimo reikmenis, pirmą reikmenų pakuotės sluoksnį atidarykite prieš pat įkeldami vartojimo reikmenis.
- m** Įsitikinkite, kad vartojimo reikmenys ar reagentai yra nepažeisti, subraižyti ar užteršti. Priešingu atveju vartojimo reikmenis ar reagentus išmeskite.
- m** Naudokite asmens apsaugos priemones.
- m** Sistemos būsena negali būti **Initializing** (inicijuojama).

r Kaip įkelti antgalių stovelius, reagentus ir kontrolių kasetes



1 Patraukite monitorių.



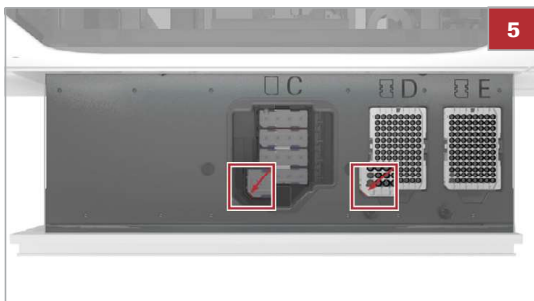
2 Kortelėje **Monitoring** (stebėjimas) pasirinkite reagentų kasečių dėklą, o tada pasirinkite mygtuką **Open drawer** (atidaryti dėklą).

- Veiklos stebėjimo ataskaitoje kaip visus įkėlimo ir iškėlimo veiksmus atlikęs naudotojas, kol dėklas buvo atidarytas, nurodomas dėklą atidaręs naudotojas.
- ⚠ Reagentų kasečių dėklas atrakinamas ir automatiškai pradaromas.



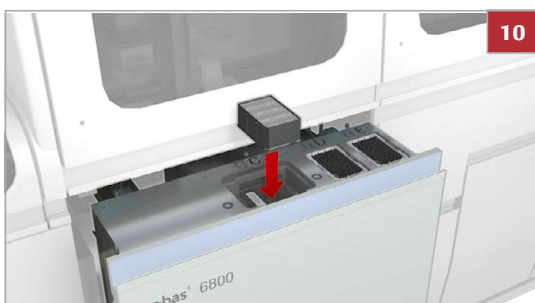
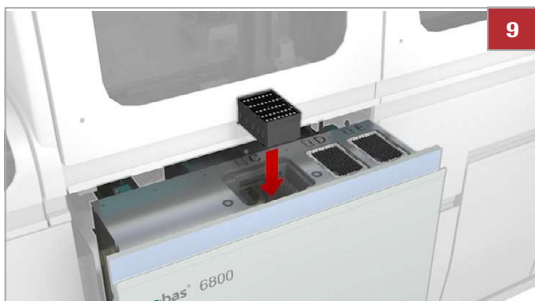
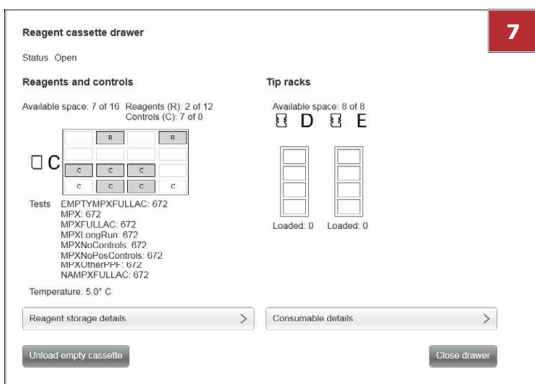
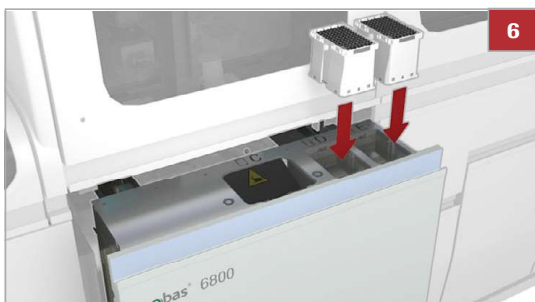
3 Rankiniu būdu atidarykite reagentų kasečių dėklą

4 Prieš išpakuodami vartojimo reikmenis ir reagentų bei kontrolių kasetes, įsitikinkite, kad pirmas ir antras pakuotės sluoksniai yra nepažeisti bei nėra nuotėkio.



5 Antgalių stoveliai, reagentai ir kontrolių kasetės turi vieną įkypą kampą.

- Įkeldami, įsitikinkite, kad įkypas kampas yra kairiojoje pusėje, priekyje.
- Įsitikinkite, kad visi maži kontrolių stoveliai yra sulygiuoti su kontrolių kasete ir visi maži stoveliai yra savo vietoje.
- Jei reagentų arba kontrolių kasetė yra galiojanti, tačiau sistema jos neįkelia, palaukite kelias minutes ir pabandykite ją įkelti iš naujo. Instrumento reagentų saugykloje gali būti reguliuojama temperatūra.



6 ĮSPĖJIMAS! Dėl pipetės antgalio ir reagento temperatūrų skirtumo susiformavę lašai kelia pernešimo pavojų. Leiskite visiems antgalių stoveliams sušilti iki kambario temperatūros.

Paeiliui pripildykite antgalių stovelius.

- Palaukite, kol bus nuskaitytas antgalio stovelio brūkšninis kodas ir bus atnaujinta informacija išskylančiame lange.
- Vartojimo reikmenis įkelkite paeiliui.

7 Išskylančiame lange patikrinkite, ar nereikia išimti jokių reagentų kasečių. Jei reikia, išimkite.

8 ĮSPĖJIMAS! Tuščios reagentų ir kontrolių kasetės gali užteršti aplinką.

Reagentų ir kontrolių kasetes išmeskite laikydamiesi vietos nuostatų.

9 DĖMESIO!

Judančios dalys gali sužeisti ranką. Įkeldami reagentus nebandykite pasiekti dėtuvės vidaus.

Įsitinkite, kad reagentų kasetės yra nepažeistos, subraižytos ar užterštos. Priešingu atveju kasetes išmeskite.

- Palaukite, kol į sistemą bus galima įkelti naują reagentų kasetę.
- Įkelkite reagentų kasetę.
- Visos kasetės yra pažymėtos fiziškai. Pažymėtas kampas turi būti priekyje, kairiojoje pusėje.

10 DĖMESIO!

Judančios dalys gali sužeisti ranką. Įkeldami kontrolių kasetes nebandykite pasiekti dėtuvės vidaus.

Įsitinkite, kad kontrolių kasetės yra nepažeistos, subraižytos ar užterštos. Priešingu atveju išmeskite kasetes arba mažą kontrolių stovelių.

- Palaukite, kol kontrolių kasetės bus perkeltos į reagentų saugyklą.
- Įkelkite kontrolių kasetę.
- Įsitinkite, kad visi maži kontrolių stoveliai yra įdėti teisingai.
- Visos kasetės yra pažymėtos fiziškai. Pažymėtas kampas turi būti priekyje, kairiojoje pusėje.

11 Jei įkelti visi vartojimo reikmenys ir reagentai, išskylančiame lange pasirinkite mygtuką **Close drawer** (uždaryti dėklą).



12 Palaukite, kol išgirsite spragtelėjimą, o tada įstumkite reagentų kasečių dėklą, kol jis užsifiksuos.

☒ **Susijusios temos**

- Apie antgalių stovelius (129)
- Apie reagentų kasetes (130)
- Apie kontrolių kasetes (131)
- Kontrolių ir reagentų kasečių išėmimas (127)

Kontrolių ir reagentų kasečių išėmimas

Sistema neišmeta tuščių ar nebegaliojančių kontrolių kasečių, tačiau jas laiko reagentų saugykloje. Tam, kad būtų pakankamai vietos reagentų saugykloje, prieš įkeliant reagentų talpyklą procedūrai, būtina rankiniu būdu išimti tuščias arba nebegaliojančias kontrolių kasetes.

Be to, būtina išimti nebegaliojančias arba nenaudojamas reagentų kasetes.

Kontrolių ir reagentų kasetes galima išimti procedūros metu.

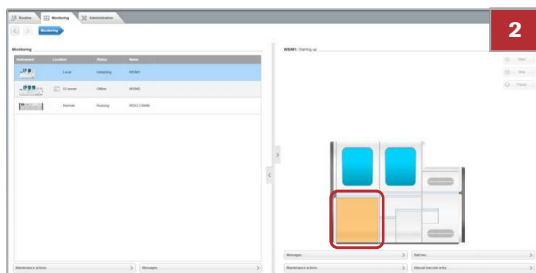
J

- m** Naudokite asmens apsaugos priemones.
- m** Sistemos būseną negali būti **Initializing** (inicijuojama).

r **Kaip išimti kontrolių ir reagentų kasetes**

- 1** Patraukite monitorių.



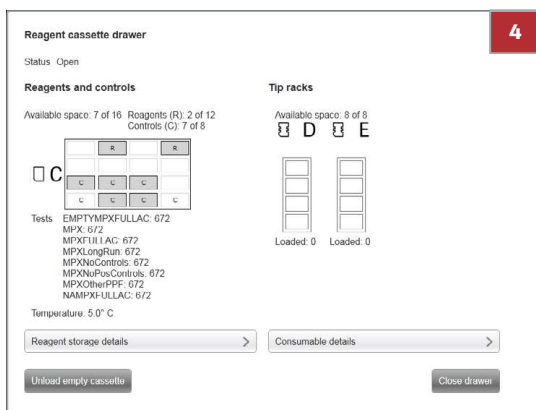


- 2 Kortelėje **Monitoring** (stebėjimas) pasirinkite reagentų kasečių dėklą, o tada pasirinkite mygtuką **Open drawer** (atidaryti dėklą).

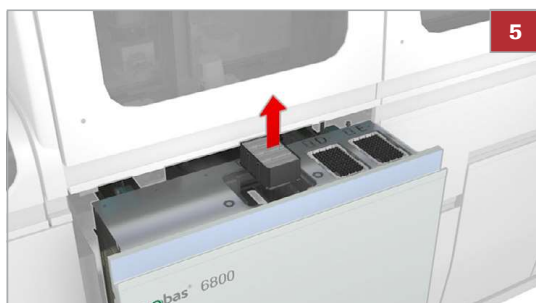
- Veiklos stebėjimo ataskaitoje kaip visus įkėlimo ir iškėlimo veiksmus atlikęs naudotojas, kol dėklas buvo atidarytas, nurodomas dėklą atidaręs naudotojas.
- ⚠ Reagentų kasečių dėklas atrakinamas ir automatiškai pradaromas.



- 3 Iki galo rankiniu būdu atidarykite reagentų kasečių dėklą, kol jis užsifiksuos.



- 4 Pasirinkite mygtuką **Unload empty cassette** (iškelti tuščią kasetę).



- 5 ĮSPĖJIMAS! Su kontrolių kasetėmis elkitės kaip su galimai užkrėstomis. Tiesioginis sąlytis su kontrolės reagentu gali sukelti odos sudirginimą arba nudegimus. Naudokite apsaugos priemones.

Palaukite, kol kontrolių ar reagentų kasetę bus galima išimti, tuomet išimkite ją iš dėtuvės.

- 6 ĮSPĖJIMAS! Tuščios kontrolių kasetės gali užteršti aplinką.

Kontrolių kasetes išmeskite laikydamiesi vietos nuostatų.



- 7 Jei reikia įkelti antgalių stovelius arba kontrolių ar reagentų kasetes, palikite reagentų kasečių dėklą atidarytą. Priešingu atveju iškylančiajame lange pasirinkite mygtuką **Close drawer** (uždaryti dėklą) ir rankiniu būdu uždarykite reagentų kasečių dėklą.

☒ Susijusios temos

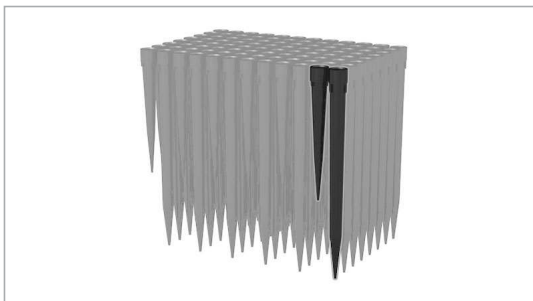
- Apie reagentų kasetes (130)
- Apie kontrolių kasetes (131)
- Antgalių stovelių, reagentų ir kontrolių kasečių įkėlimas (124)

Apie antgalių stovelius



Naudojami dviejų tipų pipėčių antgaliai. Antgalių stovelyje telpa po 48 abiejų tipo antgalius.

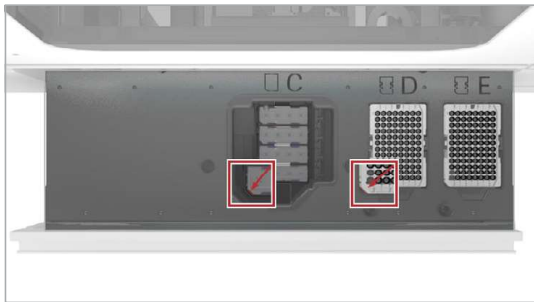
- Apdorojimo antgaliai (1 mL) yra naudojami mėginių ir kontrolių pipetavimui perkėlimo modulyje ir ruošiant mėginį apdorojimo modulyje.
- Eliuato antgaliai (0,3 mL) naudojami eliuato perkėlimui iš apdorojimo plokštelės į amplifikacijos plokštelę.



Pipėčių antgaliai naudojami mėginių ir eliuato pipetavimui bei maišymui. Jie laikomi antgalių stovelyje tol, kol jų prireiks. Kiekvienas antgalių stovelyje esantis pipetės antgalis yra laikomas antgalių stovelio uždareme skyriuje, kuriame yra apsaugotas nuo taršos. Kiekvienas antgalis naudojamas paskirtame apdorojimo ar amplifikacijos plokštelės šulinėlyje. Apdorojimo antgaliai pakartotinai naudojami viso mėginio ruošimo proceso metu. Eliuato antgaliai naudojami tik vieną kartą eliuato perkėlimui ir maišymui.

Po antgalių stoveliu esantis atliekų įdėklas dedamas į skystųjų atliekų modulį. Tai neleidžia ištekėti skysčiui skystųjų atliekų šalinimo metu ir apsaugo nuo pernešimo.

Galiausiai antgalių stovelis išmetamas į kietųjų atliekų skyrių.



Antgalių stoveliai, reagentai ir kontrolių kasetės turi vieną įkypą kampą. Įkeldami, įsitikinkite, kad įkypas kampas yra kairiojoje pusėje, priekyje.

Į vieną dėtuvę galite įkelti keturis antgalių stovelius. Jei dirbate su **cobas**[®] 6800 System, galite įkelti aštuonis antgalių stovelius. Jei dirbate su **cobas**[®] 8800 System, galite įkelti 16 antgalių stovelių.

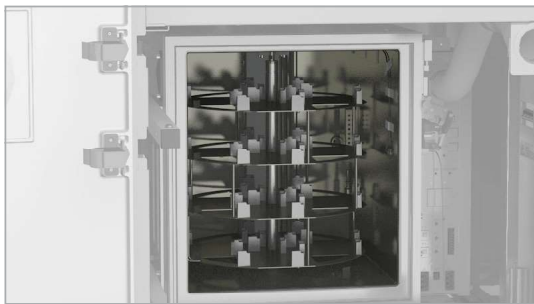
☒ Susijusios temos

- Antgalių stovelių, reagentų ir kontrolių kasečių įkėlimas (124)
- Kontrolių ir reagentų kasečių išėmimas (127)

Apie reagentų kasetes



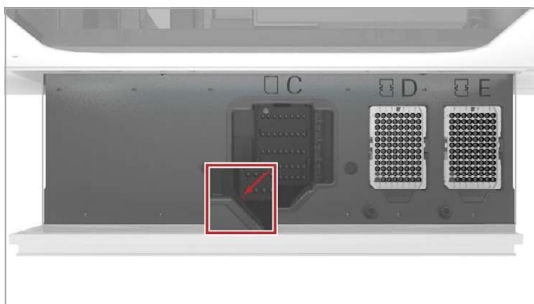
Reagentų kasetėje yra specifiniai tyrimo reagentai, pvz., proteazė, vidinė kontrolė, eliuavimo buferis ir pagrindiniai maišymo reagentai. Šie reagentai paskirstyti skirtinguose nevienodų tūrių induose.



Reagentų kasetės gali pakakti 96 arba 480 tyrimų. Jos laikomos šaldomoje reagentų saugykloje, kuri yra perkėlimo modulyje.

Prireikus, reagentų kasetės perkeliamos iš reagentų saugyklos į apdorojimo modulyje esančią tarpinę reagentų saugyklą.

Galite įkelti iki 12 reagentų kasečių. Tačiau įkėlus 12 reagentų kasečių, sistemoje lieka vietos tik keturioms kontrolių kasetėms.



Reagentų kasetės turi vieną įkypą kampą. Įkeldami, įsitikinkite, kad įkypas kampas yra kairiojoje pusėje, priekyje.

Negaliojantys reagentai

Jei sistemos būsena yra **Off** (išjungta), visi instrumente esantys instrumentai tampa negaliojantys, kai temperatūra reagentų saugykloje yra $>37\text{ }^{\circ}\text{C}$ arba $<2\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Reagentai tampa negaliojantys ir tada, kai sistema yra išjungta ilgiau nei 36 valandas.

3.6

Jei reagentų saugyklos temperatūra yra $>8\text{ }^{\circ}\text{C}$ ir $<37\text{ }^{\circ}\text{C}$, laikas apskaičiuojamas pagal stabilumo instrumente trukmę. Pasibaigus stabilumo instrumente laikotarpiui, reagentai tampa negaliojantys. Stabilumo instrumente trukmė priklauso nuo reagento ir yra nurodyta naudojimo instrukcijose.

Prieš išjungdami sistemą, iškelkite reagentus ir kontroles.

☒ Susijusios temos

- Antgalių stovelių, reagentų ir kontrolių kasečių įkėlimas (124)

Apie kontrolių kasetes



Kontrolių kasetėje yra keturi maži kontrolių stoveliai su reagentais, naudojamais kaip kontrolės stebint reagentų kasečių funkcionalumą.

Yra teigiamų ir neigiamų kontrolių kasetės. Teigiamų kontrolių kasetės yra skirtos atitinkamam tyrimui, o neigiamų kontrolių kasetės naudojamos bendrai visiems tyrimams. Kiekvienai procedūrai naudojamas bent vienas neigiamų ir vienas teigiamų kontrolių rinkinys.

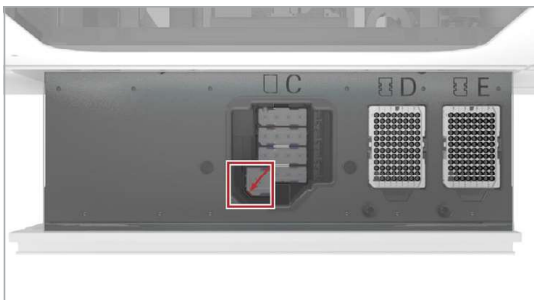
Esant poreikiui, vienoje kasetėje galite derinti skirtingus kontrolių mažus stovelius ir skirtingus kontrolių tipus.

Galite įkelti iki aštuonių kontrolių kasečių.

Visos kontrolių kasetės turi vieną įkypą kampą. Įkeldami, įsitikinkite, kad įkypas kampas yra kairiojoje pusėje, priekyje.

☒ Susijusios temos

- Kontrolių ir reagentų kasečių išėmimas (127)
- Antgalių stovelių, reagentų ir kontrolių kasečių įkėlimas (124)



Mėginių apdorojimas

Šiame skyriuje

5

Sistemos būsenos Ready (pasiruošęs) nustatymas . . .	135
Darbas su tyrimų užsakymais	136
Apie tyrimų užsakymus	136
Tyrimo užsakymo sukūrimas rankiniu būdu	136
Tyrimų užsakymų atkūrimas įvykus klaidai	138
Įkėlimo / iškėlimo procedūrų apžvalga	140
Apie mėginių tiekimo modulio darbo režimus . . .	140
Apie autonominį režimą	141
Apie vienkryptį režimą	142
Apie dvikryptį režimą	143
Darbas su antgaliais su krešuliais skirtais stoveliais	145
Antgaliais su krešuliais skirtų stovelių įkėlimas .	145
Prioritetinis antgaliais su krešuliais skirtų	
stovelių įkėlimas	148
Mėginių įkėlimas	151
Brūkšnių kodų klįnavimas ant mėgintuvėlių	151
Mėginių įkėlimas	152
Brūkšnių kodų nuskaitymo klaidų apdorojimas	155
Prioritetinių mėginių įkėlimas	157
Mėginių stovelių iškėlimas	160
Mėginių stovelių iškėlimas iš išvedimo buferio. . .	160
Iškėlimas, jei stovelių dėklas nėra pilnas	160
Pilno stovelių dėklo iškėlimas	162
Mėginių stovelių iškėlimas iš klaidingų mėginių	
išvedimo linijos	164
Procedūros paleidimas	165
Procedūros paleidimas rankiniu būdu	165
Automatinis procedūros paleidimas	166
Procedūros atšaukimas	169
Modulio arba dėtuvės maskavimas / maskavimo	
deaktyvinimas	170
Tyrimų rezultatų peržiūra	172
Apie tyrimų rezultatų formatavimą	173
Tyrimų rezultatų peržiūra	174
Tyrimų rezultatų peržiūra pagal kontrolės partiją .	175
Peržiūros komentaro pridėjimas prie tyrimo	
rezultato	176
Žymių sąrašas	177

Stebėjimo informacijos peržiūra	179
Tyrimo kartojimo užsakymas	180
Mėginių įkėlimas pakartotiniam tyrimui	183
Tyrimų rezultatų ataskaitos	184
Apie tyrimų rezultatų ataskaitas	184
Ataskaitų sukūrimas	186
Tyrimo rezultatų paskelbimas	190
Tyrimo rezultatų paskelbimas naudojantis nuotoliniu ryšiu	191
Failų parsisiuntimas iš IG serverio	192
Veiklos stebėjimo įrašų peržiūra	193
Tyrimo rezultatų eksportavimas	194
Instrumento pripildymas	195

Sistemos būsenos Ready (pasiruošęs) nustatymas

Paleidus sistemą ir įkėlus reikmenis, sistemos būsena yra **Standby** (parengties). Norėdami įkelti mėginių stovelius ir stovelius antgaliams su krešuliais, nustatykite sistemos būseną **Ready** (pasiruošęs).

J

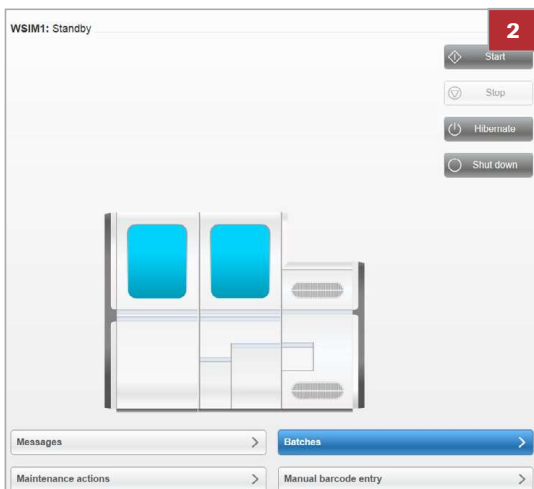
- m** Sistema paleidžiama.
- m** Atliekų talpyklos nėra pilnos.
- m** Mėginiai įkelti.

r Kaip nustatyti sistemos būseną Ready (pasiruošęs)

- 1** Užduočių apžvalgos ekrane, įsitinkinkite, kad nėra raudonų priežiūros veiksmų. Jei reikia atlikti priežiūros veiksmą, jį atlikite pirmiausia.
- 2** Kortelėje **Monitoring** (stebėjimas) pasirinkite mygtuką **Start** (paleisti).
 - f** Sistemos būsena pakeičiama į **Preparing** (ruošiamą).
- 3** Prieš įkeldami, palaukite, kol sistemos būsena pasikeis į **Ready** (pasiruošęs). Šis procesas gali užtrukti iki 15 minučių.
 - f** Tuomet į sistemą gali būti įkeliami antgaliams su krešuliais skirti stoveliai ir mėginių stoveliai.

u Susijusios temos

- Sistemos paleidimas, kai sistemos būsena yra Hibernate (užmigdyta) (71)
- Kietųjų atliekų talpyklos ištuštinimas (98)
- Skystųjų atliekų talpyklos keitimas (104)
- Vartojimo reikmenų dėklo išėmimas / įkėlimas (117)
- Skiediklio ir lizės reagento buteliukų įkėlimas (113)
- Antgalių stovelių, reagentų ir kontrolinių kasečių įkėlimas (124)



Darbas su tyrimų užsakymais

Darbas su tyrimų užsakymais apima šias procedūras:

In this section

Apie tyrimų užsakymus (136)

Tyrimo užsakymo sukūrimas rankiniu būdu (136)

Tyrimų užsakymų atkūrimas įvykus klaidai (138)

Apie tyrimų užsakymus

Sistema leidžia įvesti tyrimų užsakymus trimis būdais. Įprastai tyrimų užsakymai gaunami iš LIS. Jei LIS nenaudojate, sistema gali kurti užsakymus pagal stovelius. Be to, tyrimo užsakymą galite įvesti rankiniu būdu naudodamiesi naudotojo sąsaja.

Nėra gautų tyrimų užsakymų

Jei sistema negauna tyrimo užsakymo įkeltam mėginiui per 15 min. po to, kai buvo nuskaitytas mėgintuvėlio brūkšninis kodas, stovelis perkeliamas į išvedimo liniją.

☰ Susijusios temos

- Tyrimo užsakymo sukūrimas rankiniu būdu (136)
- Tyrimų užsakymų atkūrimas įvykus klaidai (138)

Tyrimo užsakymo sukūrimas rankiniu būdu

Tyrimo užsakymą galite sukurti rankiniu būdu naudodamiesi naudotojo sąsaja. Tai gali būti naudinga, jei mėginys dar nėra užregistruotas LIS, tačiau jo apdorojimas yra prioritetas.

Norėdami, kad sistema neiškeltų mėginio be tyrimo užsakymo, tyrimo užsakymą turite sukurti rankiniu būdu mažiau nei per 15 minučių po to, kai buvo įkeltas mėginys.

Tyrimo užsakymo redagavimas

Sukūrus tyrimo užsakymą, jo redaguoti nebegalima. Norėdami pakeisti esamą užsakymą, jį pašalinkite ir sukurkite naują.

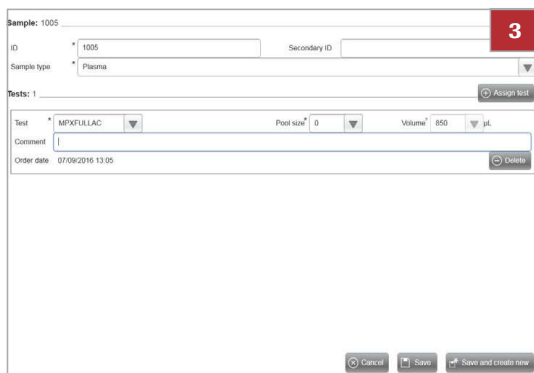
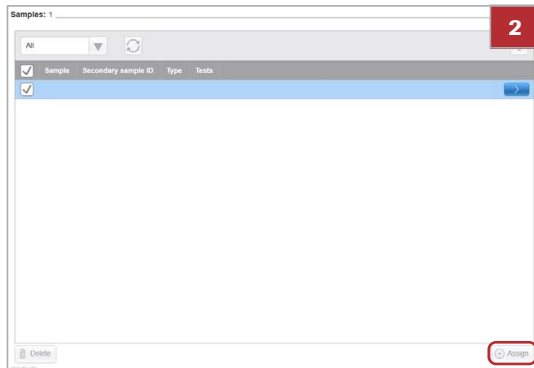
Negaliojantis tyrimo užsakymas

Pridėjus negaliojantį tyrimo užsakymą, visi esami atitinkamo mėginio ID tyrimų užsakymai yra pašalinami.

Dėl kokių priežasčių tyrimų užsakymai tampa negaliojantys?

Tyrimo užsakymas tampa negaliojantis, jei mėginio tyrimų užsakymai nesutampa. Pvz., pasirinkus skirtingus mėginių tipus tam pačiam mėginiui ID.

r Kaip sukurti tyrimo užsakymą rankiniu būdu



- 1 Pasirinkite **Routine > Sample orders** (įprasta > mėginių užsakymai).
- 2 Pasirinkite po lentele **Samples:** (mėginiai) esantį mygtuką **Assign** (priskirti).
- 3 Po užrašu **Sample:** (mėginys) įveskite su brūkšninio kodu nurodytą mėginio ID, mėginio tipą ir pasirinktinai antrinį mėginio ID.
 - Antrinį ID galite naudoti, norėdami įvesti papildomus duomenis apie mėginį. Šis ID taip pat rodomas tyrimo rezultatų rodinyje.
- 4 Įveskite tyrimą, tūrį, kaupinio dydį ir pasirinktinai komentarą. Jei kaupinių nenaudojate, pasirinkite **n/a** arba **0**.
 - Komentarų laukelyje neįveskite informacijos apie pacientą.
- 5 Norėdami mėginiui priskirti kitą tyrimo užsakymą, pasirinkite mygtuką **Assign test** (priskirti tyrimą).
 - Įveskite informaciją apie papildomą tyrimą.
- 6 Jei tyrimo užsakymas yra paruoštas, pasirinkite mygtuką **Save and create new** (išsaugoti ir sukurti naują).
- 7 Pakartokite procedūrą visiems mėginiams, kuriems norite įvesti tyrimo užsakymą rankiniu būdu.
- 8 Norėdami užbaigti, pasirinkite mygtuką **Save** (išsaugoti).
- 9 Įdėkite mėginių stovelių į stovelių dėklą įkėlimo buferyje arba įkėlimo linijoje.
 - Įsitikinkite, kad stovelio ID nepriklauso stovelių užsakymams naudojamam intervalui.

☞ Susijusios temos

- Apie tyrimų užsakymus (136)
- Tyrimų užsakymų atkūrimas įvykus klaidai (138)

Tyrimų užsakymų atkūrimas įvykus klaidai

Dėl sutrikimo nutraukus procedūrą, sistemos būseną pakeičiama į **Error** (klaida). Tuomet turite atkurti tyrimų užsakymus ir (arba) pakartoti tyrimą.

Tyrimo užsakymo atkūrimas, tyrimo kartojimo užsakymas

Užsakymus, kurių būseną **Received** (gauta) arba **Scheduled** (suplanuota), turite atkurti. Šios būsenos naudojamoms į sistemą įkeltiems, tačiau neapdorotiems arba iš tik dalies apdorotiems mėginiams. Tyrimų užsakymai, kurių būseną yra **Processing** (apdorojama), sistemos vertinami kaip negaliojantys. Jiems turite pakartoti tyrimą.

Kodėl tai reikalinga?

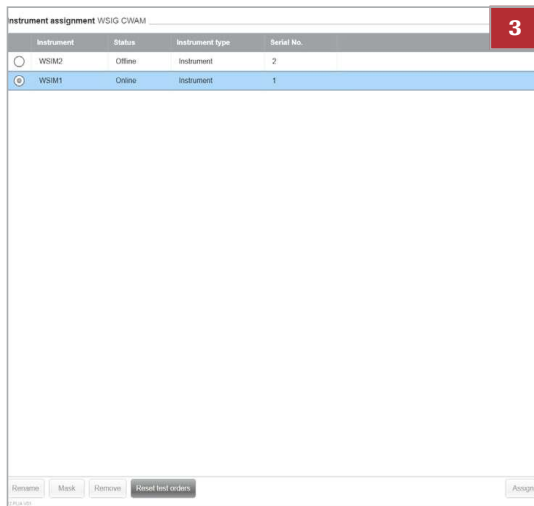
Jei tyrimų užsakymai neatkuriami, sistemoje užregistruojama jų būseną **Scheduled** (suplanuota) arba **Processing** (apdorojama). Tokiu atveju, vėl įkėlus mėginius, sistema jų neapdoros.

J

- m Sistemoje įvyko klaida.
- m Sistema neturi būti vienos iš šių būsenų: **Running** (vykdoma), **Stopping** (stabdoma), **Pausing** (pristabdoma), **Ready** (paruošta), **Standby** (parengties), **Preparing** (ruošiama)

r Kaip atkurti tyrimų užsakymus įvykus klaidai

- 1 Norėdami, kad būtų galima peržiūrėti visus rezultatus, palaukite, kol IG serveris baigs apdorojimą ir pateiks tyrimų rezultatus.
- 2 Peržiūrėkite tyrimų užsakymus. Patikrinkite, kurie tyrimų užsakymai nebuvo apdoroti.



- 3 Jei buvo apdoroti ne visi tyrimų užsakymai, pasirinkite **Administration > Settings > System settings > Manage instruments** (administravimas > nuostatos > sistemos nuostatos > tvarkyti instrumentus).
- 4 Instrumentų sąrašė pasirinkite savo instrumentą.
- 5 Pasirinkite mygtuką **Reset test orders** (atkurti tyrimų užsakymus).
 - Atkuriami visi tyrimų užsakymai, kurių būseną yra **Scheduled** (suplanuota) arba **Processing** (apdorojama).
 - Tyrimų užsakymų, kurių būseną buvo **Scheduled** (suplanuota), būseną pakeičiama į **Received** (gauta).
 - Tyrimų užsakymų, kurių būseną buvo **Processing** (apdorojama), būseną pakeičiama į **Unreleased** (nepaskelbta). Tyrimo rezultatas paskelbiamas negaliojančiu.
- 6 Tyrimų užsakymams, kurių būseną yra **Processing** (apdorojama), užsakykite pakartotinius tyrimus.
- 7 Išspręskite klaidą, dėl kurios sistemos būseną tapo **Error** (klaida).
- 8 Iš naujo įkelkite mėginių stovelius.
 - Įkėlus anksčiau apdorotą mėginį, mėginių stovelis perkeliamas į išvedimo buferį iš karto po to, kai nuskaitymas brūkšninis kodas.

☞ Susijusios temos

- Žr. naudotojo pagalbinio žinyno skyrių „Instrumento valymas paleidimo metu“
- Tyrimų rezultatų peržiūra (174)
- Apie tyrimų užsakymus (136)
- Tyrimo užsakymo sukūrimas rankiniu būdu (136)
- Tyrimo kartojimo užsakymas (180)

Įkėlimo / iškėlimo procedūrų apžvalga

Apie mėginių tiekimo modulio darbo režimus

Įprastai mėginiai įkeliama į stovelių dėklus įkėlimo buferyje, o iškeliama išvedimo buferyje. Tačiau mėginius įkelti ir ikelti įmanoma ir naudojant konvejerio juostas.

Trys skirtingi režimai

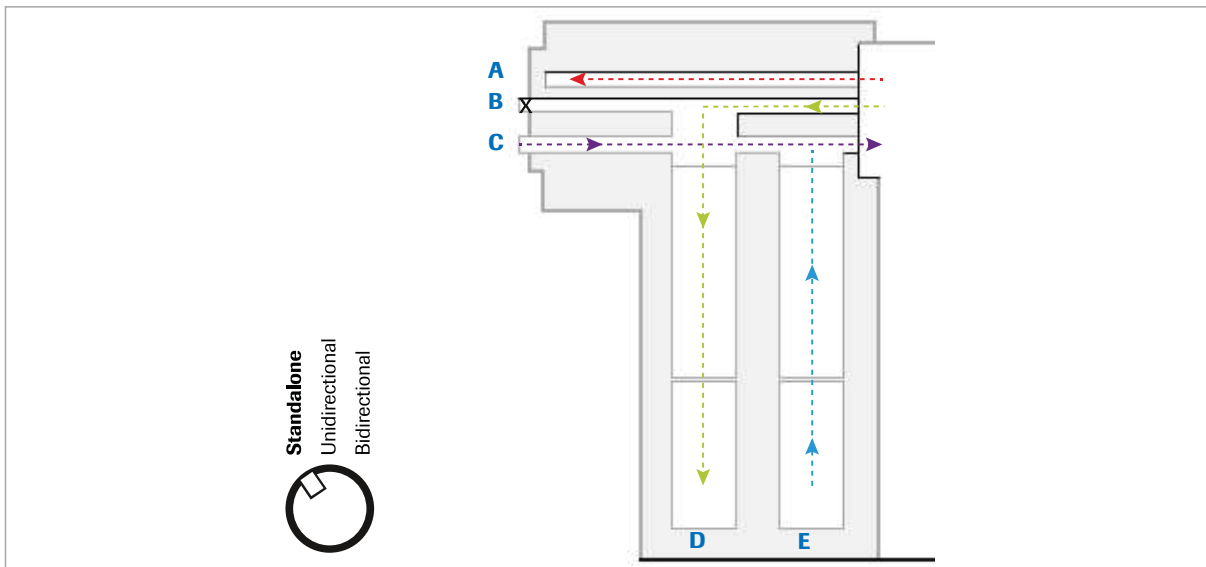
Mėginių tiekimo modulis gali veikti trimis skirtingais režimais:

- Autonominis režimas: mėginiai įkeliama į stovelių dėklus ir iškeliama naudojant įkėlimo ir išvedimo buferį.
- Vienkryptis režimas: mėginiai įkeliama naudojant konvejerio juostą per įkėlimo liniją. Iškėlimas atliekamas naudojant išvedimo buferį.
- Dvikryptis režimas: mėginiai įkeliama ir iškeliama naudojant konvejerio juostą per įkėlimo ir išvedimo liniją.

☒ Susijusios temos

- Apie vienkryptį režimą (142)
- Apie dvikryptį režimą (143)
- Apie autonominį režimą (141)

Apie autonominį režimą



- A** Klaidingų mėginių išvedimo linija
- B** Išvedimo linija: deaktyvinta
- C** Įkėlimo linija: prioritetinis įkėlimas

- D** Išvedimo buferis
- E** Įkėlimo buferis

w Mėginių tiekimo modulio autonominis darbo režimas

Nėra konvejerio juostos

Jei nėra konvejerio juostos, jūs dirbate autonominiu režimu.



Mėginių tiekimo modulio nugarėlėje esantis darbo režimo jungiklis yra nustatytas į autonominio režimo padėtį.

Įkėlimas / iškėlimas naudojant buferį

Stoveliai įkeliama į stovelių dėklą įkėlimo buferyje, o iškeliama su stovelių dėklu išvedimo buferyje.

Klaidingų mėginių išvedimo linija

Klaidingų mėginių stovelius galite iškelti iš klaidingų mėginių išvedimo linijos.

Išvedimo linija deaktyvinta

Dirbant autonominiu režimu, išvedimo linija yra deaktyvinta.

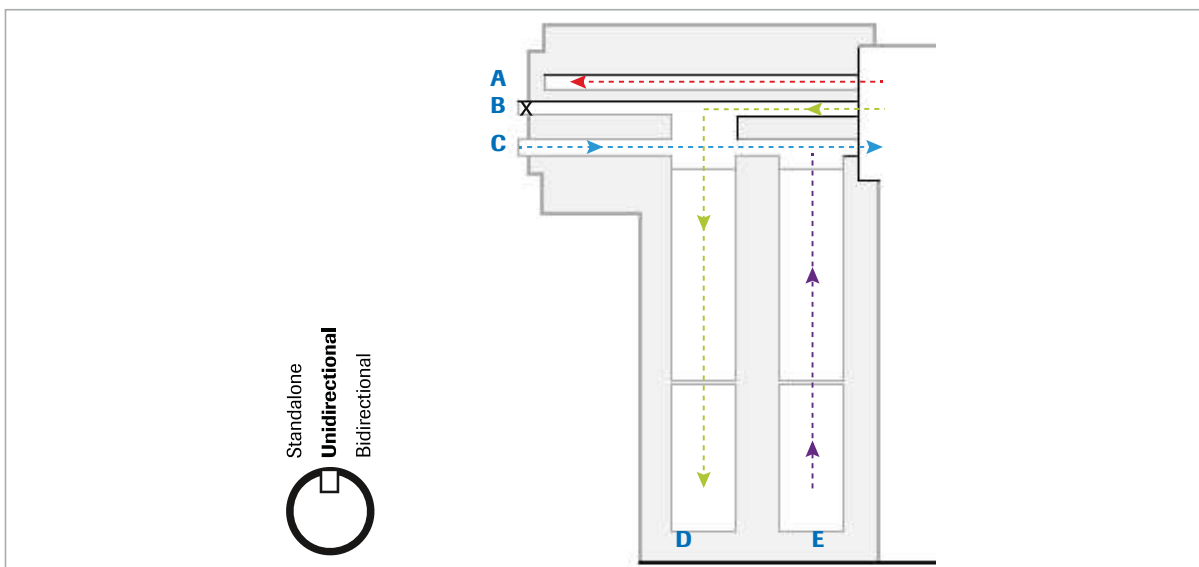
Tačiau yra viena situacija, kai išvedimo linija yra naudojama. Išjungus mėginių tiekimo modulį, išvedimo takelyje esantys mėginių stoveliai perkeliama į išvedimo liniją.

Prioritetinio įkėlimo linija

Norėdami įkelti prioritetinius mėginius, įkelkite stovėlį į prioritetinio įkėlimo liniją.

☒ Susijusios temos

- Apie vienkryptį režimą (142)
- Apie dvikryptį režimą (143)
- Apie mėginių tiekimo modulio darbo režimus (140)

Apie vienkryptį režimą

- A** Klaidingų mėginių išvedimo linija
B Išvedimo linija: deaktyvinta
C Įkėlimo linija

- D** Išvedimo buferis
E Prioritetinis įvedimas

w Mėginių tiekimo modulio vienkryptis darbo režimas**Viena konvejerio juosta**

Jei įkeliate naudodami konvejerio juostą įkėlimo linijoje, o iškeliate naudodami išvedimo buferį, jūs dirbate vienkrypčiu režimu.

Mėginių tiekimo modulio nugarėlėje esantis darbo režimo jungiklis yra nustatytas į vienkrypčio režimo padėtį.

**Įkėlimas naudojant įkėlimo liniją**

Mėginių stovėliai įkeliami naudojant konvejerio juostą per įkėlimo liniją.

Iškėlimas naudojant išvedimo buferį

Mėginių stoveliai iškeliami su stovelių dėklu iš išvedimo buferio.

Klaidingų mėginių išvedimo linija

Klaidingų mėginių stovelius galite iškelti iš klaidingų mėginių išvedimo linijos.

Išvedimo linija deaktyvinta

Dirbant vienkrypčiu režimu, išvedimo linija yra deaktyvinta.

Tačiau yra viena situacija, kai išvedimo linija yra naudojama. Išjungus mėginių tiekimo modulį, išvedimo takelyje esantys mėginių stoveliai perkeltami į išvedimo liniją.

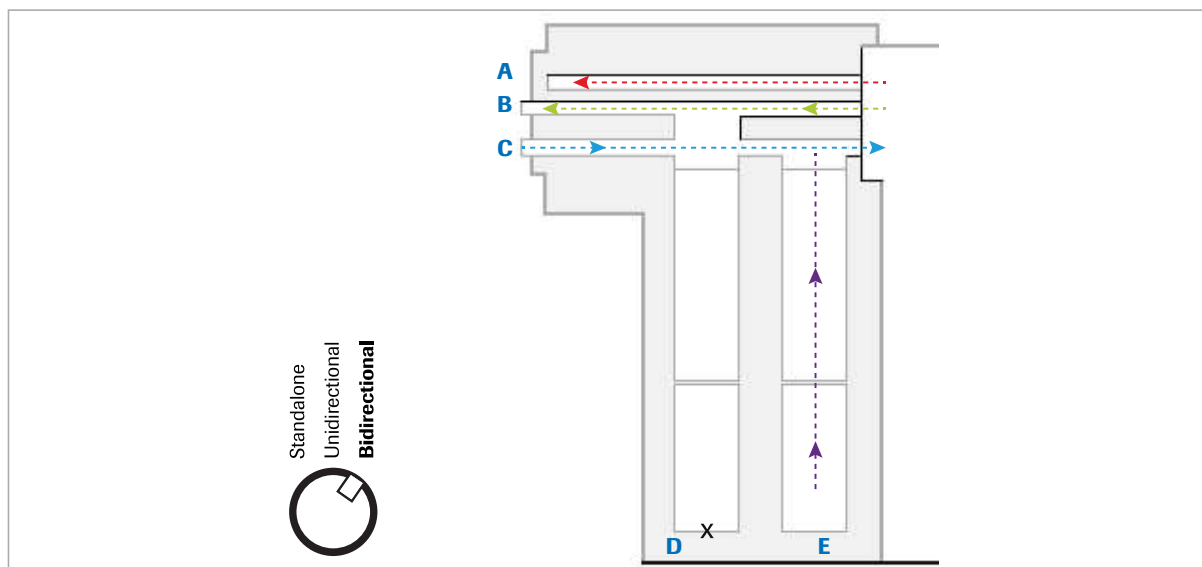
Prioritetinis įkėlimas naudojant įkėlimo buferį

Norėdami įkelti prioritetinius mėginius, stovelių įkelkite į stovelių dėklą, o tada į įkėlimo buferį.

☒ Susijusios temos

- Apie autonominį režimą (141)
- Apie dvikryptį režimą (143)
- Apie mėginių tiekimo modulio darbo režimus (140)

Apie dvikryptį režimą



A Klaidingų mėginių išvedimo linija

B Išvedimo linija

C Įkėlimo linija

D Išvedimo buferis: deaktyvinta

E Prioritetinis įvedimas

w Mėginių tiekimo modulio dvikryptis darbo režimas

Dvi konvejerio juostos

Jei įkeliate ir iškeliate naudodami konvejerio juostą, jūs dirbate dvikrypčiu režimu.

Mėginių tiekimo modulio nugarėlėje esantis darbo režimo jungiklis yra nustatytas į dvikrypčio režimo padėtį.

Įkėlimas naudojant įkėlimo liniją

Mėginių stoveliai įkeliama naudojant konvejerio juostą per įkėlimo liniją.

Iškėlimas naudojant išvedimo liniją

Mėginių stoveliai iškeliama naudojant išvedimo linijos konvejerio juostą.

Klaidingų mėginių išvedimo linija

Klaidingų mėginių stovelius galite iškelti iš klaidingų mėginių išvedimo linijos.

Prioritetinis įkėlimas naudojant įkėlimo buferį

Norėdami įkelti prioritetinius mėginius, stovelį įkelkite į stovelių dėklą, o tada į įkėlimo buferį.

Išvedimo buferis deaktyvintas

Dirbant dvikrypčiu režimu, išvedimo buferis yra deaktyvintas.

☒ Susijusios temos

- Apie autonominį režimą (141)
- Apie vienkryptį režimą (142)
- Apie mėginių tiekimo modulio darbo režimus (140)

Darbas su antgaliais su krešuliais skirtais stoveliais

3.7

**Antgaliams su krešuliais skirtų stovelių
iškėlimas**

Mėginių su krešuliais iškėlimas

Pipetės antgalyje aspiravimo metu aptikus krešulį, toks antgalis išmetamas ne į kietųjų atliekų talpyklą, tačiau į specialų stovelį. Toks stovelis vadinamas antgaliais su krešuliais skirtu stoveliu.

Darbas su antgaliais su krešuliais skirtais stoveliais apima šias procedūras:

Antgaliams su krešuliais skirti stoveliai iškeliama naudojant išvedimo buferį.

Mėginiams su krešuliais skirti stoveliai iškeliama naudojant klaidingų mėginių išvedimo liniją.

In this section

Antgaliams su krešuliais skirtų stovelių įkėlimas (145)

Prioritetinis antgaliams su krešuliais skirtų stovelių įkėlimas (148)

Antgaliams su krešuliais skirtų stovelių įkėlimas

Sistemoje gali tilpti 2 stoveliai antgaliams su krešuliais, todėl ji gali apdoroti 10 krešulių. Jei nepakanka antgaliams su krešuliais skirtų mėgintuvėlių, sistema sustabdoma ir kyla pavojus prarasti mėginius.

Papildomus stovelius antgaliams su krešuliais galite įkelti bet kuriuo metu. Sistema pakeičia stovelius su antgaliais su krešuliais tuščiais antgaliais su krešuliais skirtais stoveliais. Įkėlimo dažnis turi būti pritaikytas prie tipinio krešulių susidarymo dažnio laboratorijoje.

Autonominis režimas

Toliau aprašytas įkėlimas, jei mėginių tiekimo modulis dirba autonominiu režimu. Jei mėginių stovelius įkeliate naudodami įkėlimo linijos konvejerio juostą, antgaliams su krešuliais skirtus stovelius taip pat turite įkelti naudodami įkėlimo linijos konvejerio juostą.

■ Įkėlimo / iškėlimo procedūrų apžvalga (140)

d


- m** Antgaliams su krešuliais skirti stoveliai (rausvas, stovelio ID prasideda „R“)
- m** Tušti mėgintuvėliai, pageidautina, be brūkšninio kodo. Jei naudojate mėgintuvėlius su brūkšninio kodo, nusukite brūkšninį kodą nuo angos mėginių stovelio šone, kad brūkšninio kodo negalėtų nuskaityti sistema.

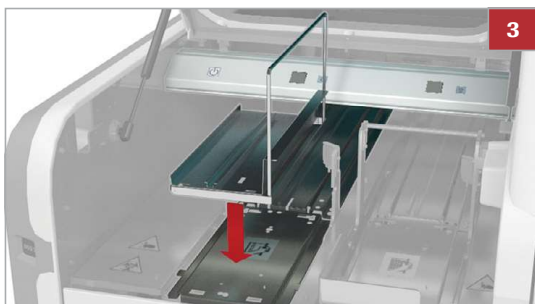
j


- m** Mėginių tiekimo modulis inicijuojamas.
- m** Įkeliami vartojimo reikmenys ir reagentai, atliekų talpyklos yra tuščios.
- m** Sistemos būsena yra **Ready** (pasiruošęs) arba **Running** (vykdoma).

r Kaip įkelti antgaliams su krešuliais skirtus stovelius



- 1 Atidarykite priekinį mėginių tiekimo modulio dangtį.
- 2 Įsitikinkite, kad išvedimo buferio būsena yra .



- 3 Į išvedimo buferį įkelkite tuščią stovelių dėklą.
 - f** Jei stovelių dėklas yra įdėtas tinkamai, būsenos indikatorius rodoma būsena yra .



- 4 Norėdami įsitikinti, kad sistema galės identifikuoti stovėlį kaip antgaliams su krešuliais skirtą stovėlį, patikrinkite stovelio viršuje esantį stovelio ID. Stovelio ID turi prasidėti „R“ raide.



- 5** Įdėkite penkis tuščius mėgintuvėlius į antgaliams su krešuliais skirtą stovėlį.
- Galite naudoti bet kokius specifikacijose nurodytus mėgintuvėlius. Tačiau rekomenduojama naudoti 16 x 100 mm tipo mėgintuvėlius.
 - Rekomenduojama naudoti mėgintuvėlius be brūkšninių kodų. Jei naudojate mėgintuvėlius su brūkšniniais kodais, nusukite brūkšninį kodą nuo mėginių stovelio šone esančios angos. Tokiu būdu sistema negalės nuskaityti brūkšninio kodo.




- 6** Įdėkite du stovelius į tuščią stovelių dėklą.



- 7** Arba jei nenorite įkelti antgaliams su krešuliais skirtų stovelių atskirai, įkelkite juos kartu su įprastais mėginių stoveliais.
- Įdėkite antgaliams su krešuliais skirtus stovelius į stovelių dėklo priekį.
 - Antgaliams su krešuliais skirtų stovelių keitimo dažnumas priklauso nuo to, kiek įprastai būna antgalių su krešuliais.



- 8** Įsitinkinkite, kad įkėlimo buferio būseną yra .



- 9** DĖMESIO! Judančios dalys gali sužeisti ranką. Saugokite rankas nuo stovelio transportavimo kaištelių.
- Stovelių dėklą įkelkite į įkėlimo buferį.
- Įkeliami antgaliams su krešuliais skirti stoveliai.
- 10** Įkėlę stovėlį, laikykite rankas toliau nuo įkėlimo srities.
- Neiškelkite stovelių dėklo, kol nebus baigtas įkėlimas ir būsenos indikatorius vėl nepradės šviesti žaliai.

u Susijusios temos

- Mėginių tiekimo modulio būsenų sąrašas (74)
- Prioritetinis antgaliais su krešuliais skirtų stovelių įkėlimas (148)
- Mėginių įkėlimas (152)

Prioritetinis antgaliais su krešuliais skirtų stovelių įkėlimas

Jei reikia prioritetizuoti antgaliais su krešuliais skirtų stovelių įkėlimą, įkelti galite naudodami įkėlimo liniją. Tai gali būti naudinga, jei jau pradėjote mėginių stovelių įkėlimą į įkėlimo buferį.

Autonominis režimas

Toliau aprašyta, kaip vykdoma prioritetinio įkėlimo procedūra, jei mėginių tiekimo modulis dirba autonominiu režimu. Esant autonominiam režimui, įkėlimo linija veikia kaip prioritetinio įkėlimo linija.


Jeį įkeliate naudodami įkėlimo linijos konvejerio juostą, prioritetiniam įkėlimui turite naudoti įkėlimo buferį.

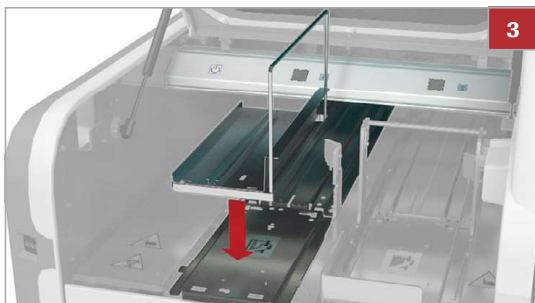
u Įkėlimo / iškėlimo procedūrų apžvalga (140)

r Kaip įkelti antgaliais su krešuliais skirtus stovelius, naudojant įkėlimo liniją




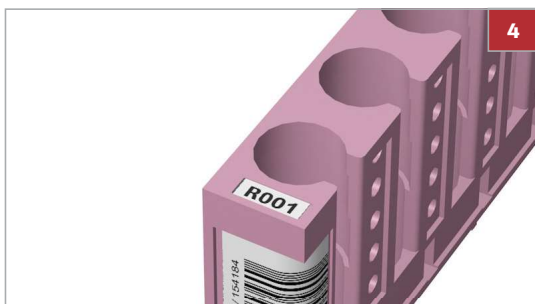
1 Atidarykite priekinį mėginių tiekimo modulio dangtį.

2 Įsitikinkite, kad išvedimo buferio būseną yra .



3 Į išvedimo buferį įkelkite tuščią stovelių dėklą.

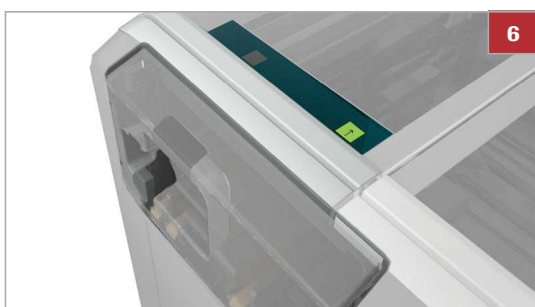
f Jei stovelių dėklas yra įdėtas tinkamai, būsenos indikatorius rodoma būseną yra .




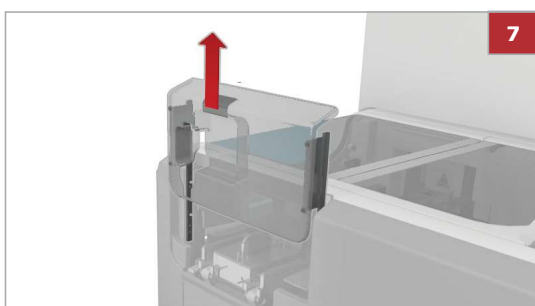
- 4 Norėdami įsitikinti, kad sistema galės identifikuoti stovėlį kaip antgaliams su krešuliais skirtą stovėlį, patikrinkite stovėlio viršuje esantį stovėlio ID. Stovėlio ID turi prasidėti „R“ raide.



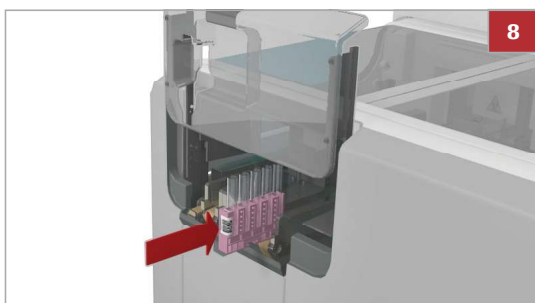
- 5 Įdėkite penkis tuščius mėgintuvėlius į antgaliams su krešuliais skirtą stovėlį.
- Galite naudoti bet kokius specifikacijose nurodytus mėgintuvėlius. Tačiau rekomenduojama naudoti 16 x 100 mm tipo mėgintuvėlius.
 - Rekomenduojama naudoti mėgintuvėlius be brūkšninių kodų. Jei naudojate mėgintuvėlius su brūkšniniais kodais, nusukite brūkšninį kodą nuo mėginių stovėlio šone esančios angos. Tokiu būdu sistema negalės nuskaityti brūkšninio kodo.



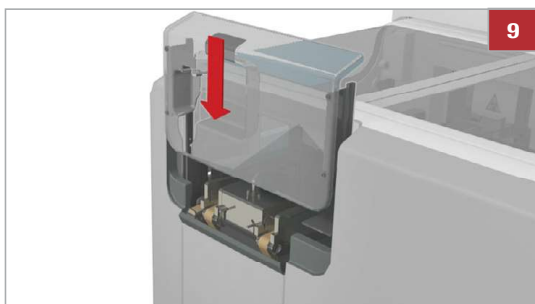
- 6 Palaukite, kol įkėlimo linijos būsena pasikeis į .



- 7 Pakelkite šoninį mėginių tiekimo modulio dangtį.
- ▣ Siekiant apsaugoti, mėginių stovėlio keltuvo varikliai, atidarius dangtį, yra sustabdomi.



- 8 Įdėkite antgaliams su krešuliais skirtą stovėlį į įkėlimo liniją. Įsitikinkite, kad ant mėginių stovėlio esantis brūkšninis kodas yra nukreiptas į dešinę.



9 Uždarykite šoninį dangtį.

f Antgaliams su krešuliais skirtas stovelis perkeliamas į perkėlimo modulį.

u **Susijusios temos**

- Mėginių tiekimo modulio būsenų sąrašas (74)
- Antgaliams su krešuliais skirtų stovelių įkėlimas (145)
- Mėginių įkėlimas (152)
- Įkėlimo / iškėlimo procedūrų apžvalga (140)

Mėginių įkėlimas

In this section

Brūkšninių kodų klijavimas ant mėgintuvėlių (151)

Mėginių įkėlimas (152)

Brūkšninių kodų nuskaitymo klaidų apdorojimas (155)

Prioritetinių mėginių įkėlimas (157)

Brūkšninių kodų klijavimas ant mėgintuvėlių

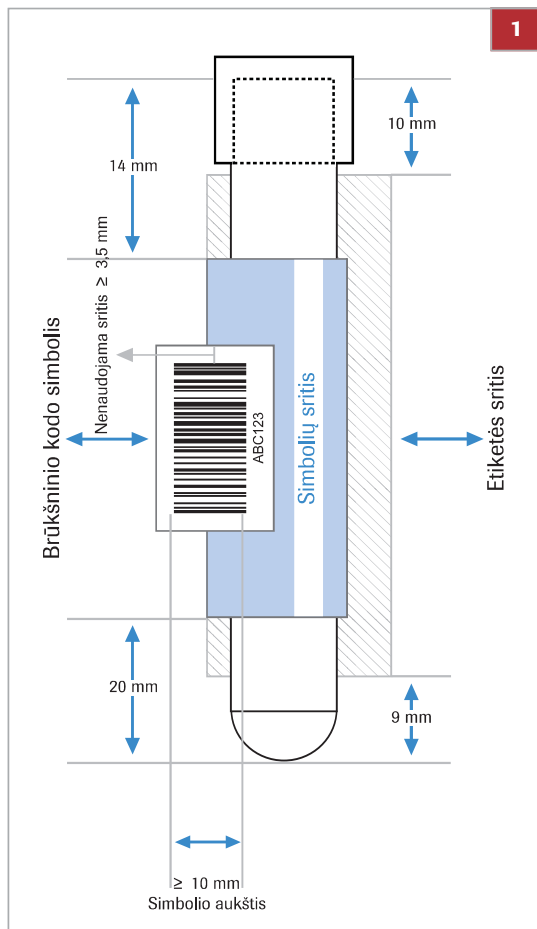
3.9

Sistema identifikuoja kiekvieną mėginį pagal prie mėgintuvėlio pritvirtintą unikalų brūkšninį kodą.

J

m Įsitikinkite, kad jūsų naudojami brūkšniniai kodai atitinka šiame vadove pateiktus reikalavimus.

Mėginių įkėlimas



r Kaip klijuoti brūkšninį kodą ant mėgintuvėlio

- 1 Jei ant mėgintuvėlio jau yra brūkšninis kodas, nuimkite jį.
- 2 Nuo mėgintuvėlio pašalinkite visus klijų ar etiketės likučius.
- 3 Ant mėgintuvėlio klijuodami brūkšninį kodą, laikykitės šių reikalavimų:
 - Brūkšninis kodas turi būti statmenas mėgintuvėlio atžvilgiu.
 - Brūkšninis kodas turi būti simbolių srities centre.
 - Etiketėi skirtos srities dydis priklauso nuo mėgintuvėlio dydžio.
 - Pvz.: Jei mėgintuvėlio aukštis yra 100 mm, etiketei skirtos srities dydis yra 81 mm, o simbolių srities dydis yra 66 mm.

☒ Susijusios temos

- Mėginių įkėlimas (152)

Galimi mėginių tipai

Autonominis režimas

Įkėlę vartojimo reikmenis ir reagentus, galite pradėti mėginių įkėlimą. Norėdami nustatyti, ar reikia iškelti ar įkelti stovelių dėklą, patikrinkite įkėlimo ir išvedimo buferių būsenos indikatorius.

Galimų mėginių tipų sąrašą žr. tyrimo, kurį norite atlikti, *naudojimo instrukcijose*.

Toliau aprašyta, kaip vykdoma įkėlimo procedūra, jei mėginių tiekimo modulis dirba autonominiu režimu.


Jei įkeliate naudodami konvejerio juostą, įkėlimas atliekamas automatiškai per įkėlimo liniją.

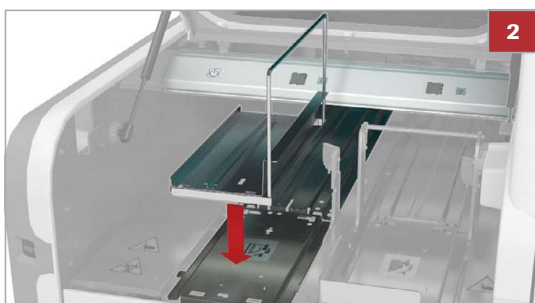
☒ Įkėlimo / iškėlimo procedūrų apžvalga (140)

d m Nenaudokite sugadintų arba pažeistų mėgintuvėlių.



j m Naudokite asmens apsaugos priemones.
m Sistemos būseną yra **Ready** (pasiruošęs).

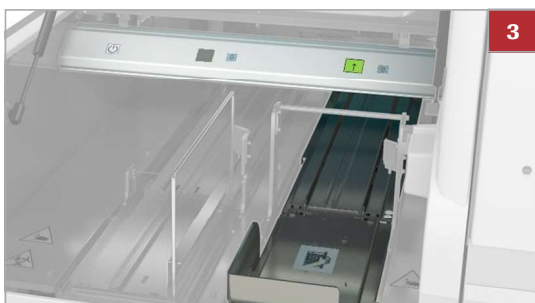
r Kaip įkelti mėginius

1 Įsitinkite, kad išvedimo buferio būseną yra  ir nėra raudonai šviečiančių būsenos indikatorių.



2 Į išvedimo buferį įkelkite tuščią stovelių dėklą.

f Jei stovelių dėklas įdėtas tinkamai, būsenos indikatorius rodoma būseną yra , o tada .



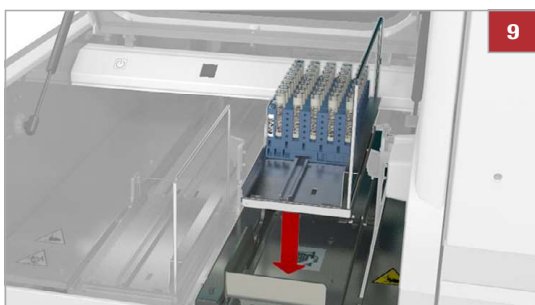
3 Mėginių tiekimo modulyje įsitinkite, kad įkėlimo buferio būseną yra .



4 **DĖMESIO!** Pavojus užteršti instrumentą. Neįkelkite sugadintų arba pažeistų mėgintuvėlių.

Įkelkite mėgintuvėlius į mėginių stovelius.

- Įsitinkite (ypač tada, kai naudojate atskyrimo mėgintuvėlius su geliu), kad mėgintuvėliuose yra pakankamai mėginio medžiagos. Norėdami gauti informacijos apie atskyrimo mėgintuvėlių su geliu pripildymo tūrį, žr. atskyrimo mėgintuvėlių su geliu mažiausių pripildymo tūrių specifikacijas.
- Įsitinkite, kad ant mėgintuvėlių esantys brūkšniniai kodai yra nepažeisti, sausi ir yra matomi pro šonines mėginių stovelių angas.
- Leiskite mėginiams sušilti iki kambario temperatūros.
- Įsitinkite, kad etiketės yra pritvirtintos, kaip nurodyta skyriuje apie brūkšninių kodų tvirtinimą ant mėgintuvėlių.



- 5 Naudokite tik specifikacijose nurodytus stovelių tipus.
- Nenaudokite stovelių, kurių apačioje yra įdėti papildomi guminiai diskai. Bendras aukštis neturi viršyti 79 mm.
 - Nenaudokite raudonų mėginių stovelių.

- 6 Įstatykite mėgintuvėlius į stovelį. Įsitinkite, kad mėgintuvėliai yra iki galo įstatyti į stovelį.

- 7 Įkelkite stovelį į stovelių dėklą. Kai stovelių dėklo rankena yra dešinėje pusėje, turi būti matomi stovelių brūkšniniai kodai.

- 8 Atidarykite priekinį mėginių tiekimo modulio dangtį.

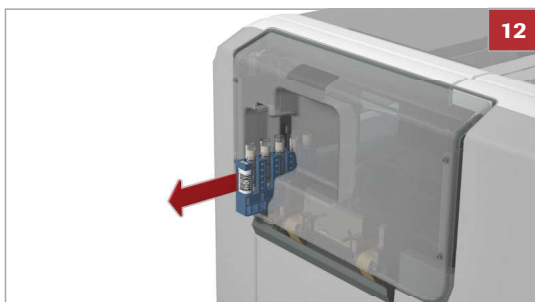
- 9 DĖMESIO! Judančios dalys gali sužeisti ranką. Saugokite rankas nuo stovelio transportavimo kaištelių.

Įsitinkite, kad stovelių dėklo rankena yra dešinėje. Įdėkite stovelių dėklą su mėginių stoveliais į įkėlimo buferį.

- 10 Laikykite rankas toliau nuo įkėlimo srities. Nejudinkite stovelių dėklo, kol nesibaigs įkėlimo procesas.

- 11 Patikrinkite įkėlimo buferio būseną.

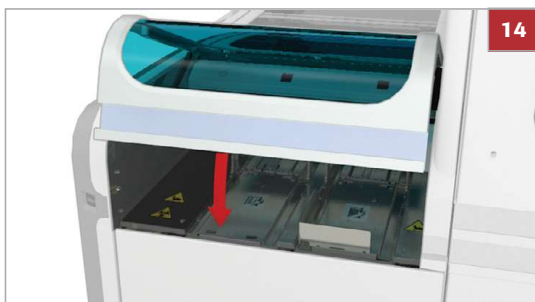
- ⚠ Jei stovelių dėklas yra įdėtas tinkamai, įkėlimo buferio būsena yra ↓.
- ⚠ Sėkmingai įvykus įkėlimui, įkėlimo buferis perkliamas prie kitos tuščios stovelių platformos vietos.



- 12** Nepavykus nuskaityti brūkšninio kodo, stovelis perkeliamas į klaidingų mėginių išvedimo liniją.
- Atlikite veiksmus, aprašytus Brūkšninių kodų nuskaitymo klaidų apdorojimas (155)



- 13** Įkelkite kitą stovelių dėklą.



- 14** Baigę darbą, uždarykite priekinį dangtį.

☒ Susijusios temos

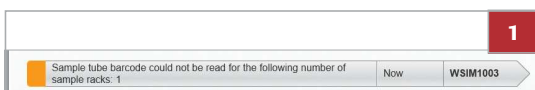
- Brūkšninių kodų klajavimas ant mėgintuvėlių (151)
- Mėginių tiekimo modulio būsenų sąrašas (74)
- Brūkšninių kodų nuskaitymo klaidų apdorojimas (155)
- Galimų naudoti mėginių stovelių sąrašas (284)
- Galimų naudoti mėgintuvėlių sąrašas (282)
- Atskyrimo mėgintuvėlių su geliu mažiausi pripildymo tūriai (282)
- Prioritetinių mėginių įkėlimas (157)
- Įkėlimo / iškėlimo procedūrų apžvalga (140)

Brūkšninių kodų nuskaitymo klaidų apdorojimas

Jei sistemai nepavyksta nuskaityti brūkšninio kodo arba brūkšninis kodas jau buvo apdorotas, sistema perkelia visą stovėlį į klaidingų mėginių išvedimo liniją.

r Kaip apdoroti brūkšninių kodų nuskaitymo klaidas

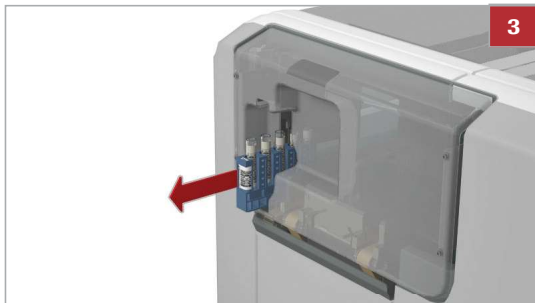
- 1** Nepavykus nuskaityti brūkšninio kodo, stovelis perkeliamas į klaidingų mėginių išvedimo liniją, o užduočių apžvalgos lange rodomas įspėjimas.





2 Pasirinkite užduotį.

- Rodoma kortelė **Manual barcode entry** (brūkšninio kodo įvedimas rankiniu būdu).



3 Iškelkite stovėlį iš klaidingų mėginių išvedimo linijos.



4 Perkelkite žymeklį į lauką **Sample rack ID**: (mėginių stovelio ID). Naudodami rankinį brūkšnių kodų skaitytuvą, įveskite mėginių stovelio brūkšninį kodą.



5 Perkelkite žymeklį į lauką **Barcode** (brūkšninis kodas).



6 Naudodami rankinį brūkšnių kodų skaitytuvą, įveskite monitoriuje rodomo mėgintuvėlio brūkšninį kodą.

- Tam, kad patvirtintumėte, dar kartą įveskite brūkšninį kodą.

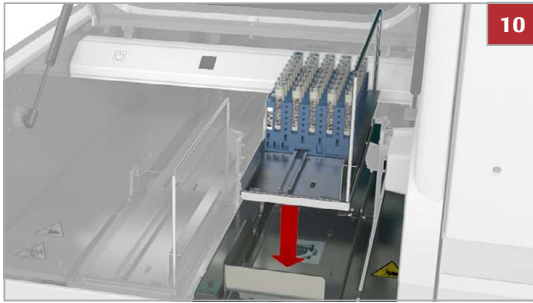
7 Jei brūkšninio kodo nepavyko nuskaityti rankiniu brūkšnių kodų skaitytuvu, brūkšninį kodą įveskite rankiniu būdu naudodami virtualią klaviatūrą. **3.9**



8 Patikrinkite, ar brūkšninis kodas įvestas teisingai.

9 Vėl įdėkite mėgintuvėlį į stovėlį. Būtinai įdėkite į monitoriuje nurodytą vietą.

- Jei yra 2 mėgintuvėliai su nenuskaitytais brūkšniniais kodais, nesumaišykite vietų.



10 DĖMESIO! Judančios dalys gali sužeisti ranką. Saugokite rankas nuo stovelio transportavimo kaištelių.

Įkelkite stovelių dėklą su mėginių stoveliais.

11 Laikykite rankas toliau nuo įkėlimo srities. Nejudinkite dėklo, kol nesibaigs įkėlimo procesas.

12 Jei stovelio nepavyksta įkelti, pakeiskite ant stovelio ar mėgintuvėlio esančius brūkšninius kodus.

- Nepavykus nuskaityti mėgintuvėlio brūkšninio kodo, neapdorojamas visas stovelis.
- Norėdami apdoroti kitus šiame mėginių stovelyje esančius mėgintuvėlius, išimkite mėgintuvėlį su netinkamu brūkšniniu kodu.

☞ Susijusios temos

- Mėginių įkėlimas (152)
- Žr. naudotojo pagalbinio žinyno brūkšninių kodų nuostatų skyrių.

Prioritetinių mėginių įkėlimas

Jei mėginį reikia apdoroti greitai, tačiau įvedimo buferis jau yra pilnas, galite naudoti įkėlimo liniją. Jei įkėlimo linijoje yra mėginių stovelių, jie bus įkelti anksčiau už esančius įkėlimo buferyje.

Autonominis režimas

Toliau aprašyta, kaip vykdoma įkėlimo procedūra, jei mėginių tiekimo modulis dirba autonominiu režimu. Esant autonominiam režimui, įkėlimo linija veikia kaip prioritetinio įkėlimo linija.

Jei įkeliate naudodami konvejerio juostą, prioritetiniam įkėlimui turite naudoti įkėlimo buferį.

☞ Įkėlimo / iškėlimo procedūrų apžvalga (140)

d

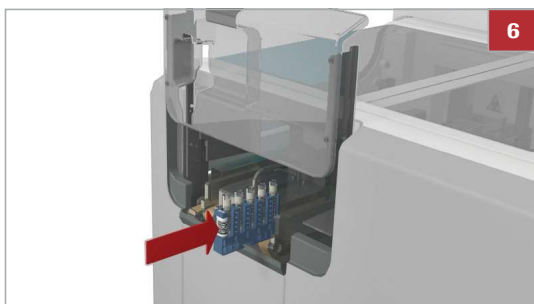
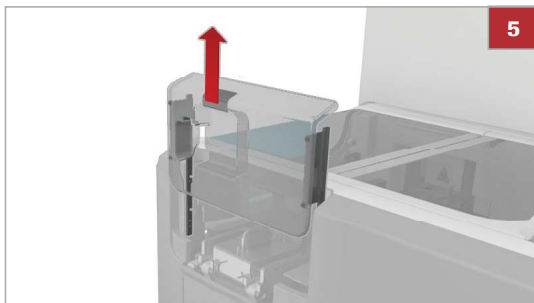
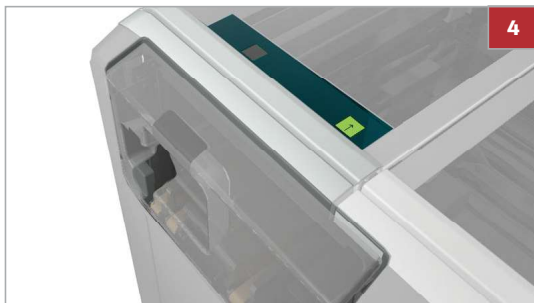
m Nenaudokite sugadintų arba pažeistų mėgintuvėlių.

j

m Naudokite asmens apsaugos priemones.

m Sistemos būseną yra **Ready** (pasiruošęs) arba **Running** (vykdoma).

m Jei prioritetinio mėginio tyrimo užsakymo nėra LIS, įsitikinkite, kad užsakymas pagal stovelius yra suaktyvintas arba įveskite tyrimo užsakymą rankiniu būdu.




r Kaip įkelti prioritetinį mėginį

1 DĖMESIO! Pavojus užteršti instrumentą. Neįkelkite sugadintų arba pažeistų mėgintuvėlių.

Į mėginių stovėlį įdėkite mėginį, kurį reikia apdoroti teikiant aukštesnį prioritetą.

2 Įstatykite mėgintuvėlius į stovėlį. Įsitikinkite, kad mėgintuvėliai yra iki galo įstatyti į stovėlį.

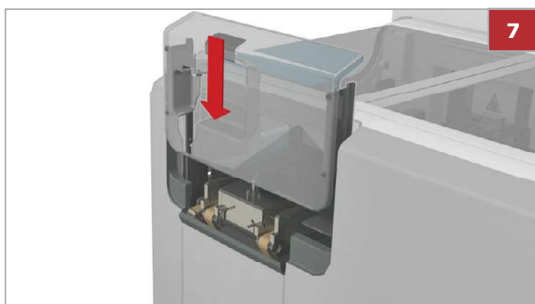
3 Įsitikinkite, kad ant mėgintuvėlių esantys brūkšniniai kodai yra matomi pro mėginių stovelio angas.

4 Palaukite, kol įkėlimo linijos būsena pasikeis į .

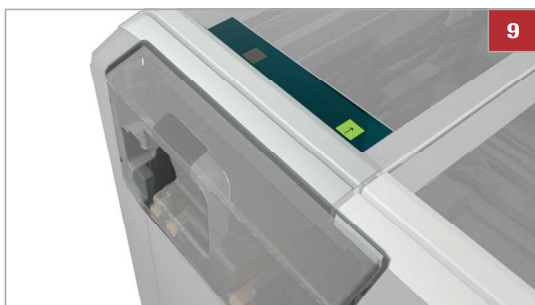
5 Pakelkite šoninį mėginių tiekimo modulio dangtį.


f Siekiant užtikrinti saugumą, mėginių stovelio keltuvo varikliai, atidarius dangtį, yra sustabdomi.

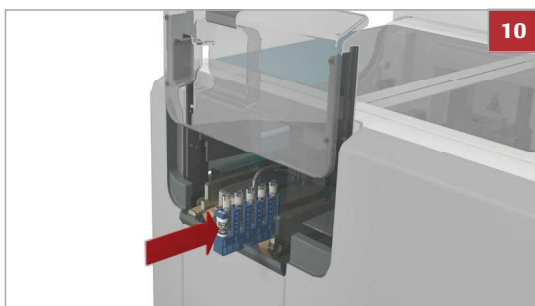
6 Įkelkite mėginių stovėlį į įkėlimo liniją. Įsitikinkite, kad brūkšninis kodas yra nukreiptas į dešinę.



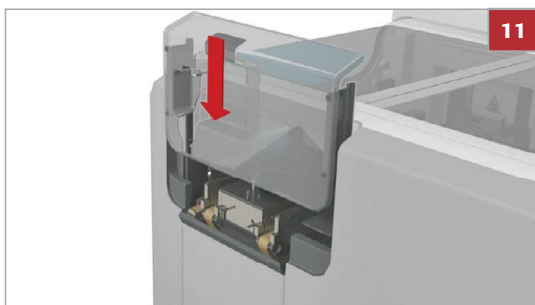
- 7 Uždarykite šoninį dangtį.
 f Mėginių stovėlis perkeliamas į perkėlimo modulį.



- 8 Jei brūkšninio kodo nepavyko nuskaityti, įveskite brūkšninį kodą rankiniu būdu.
- Kortelėje **Monitoring** (stebėjimas) pasirinkite mygtuką **Manual barcode entry** (brūkšninio kodo įvedimas rankiniu būdu).
 - Naudodami rankinį brūkšninių kodų skaitytuvą, įveskite mėginių stovėlio ir mėgintuvėlio brūkšninius kodus.
- 9 Norėdami įkelti daugiau stovėlių į įkėlimo liniją, palaukite, kol mėginių stovėlio būseną pasikeis į .



- 10 Tuomet pakelkite šoninį dangtį ir įdėkite mėginių stovėlį į įkėlimo liniją.



- 11 Uždarykite šoninį dangtį.

u Susijusios temos

- Tyrimo užsakymo sukūrimas rankiniu būdu (136)
- Mėginių įkėlimas (152)
- Mėginių tiekimo modulio būsenų sąrašas (74)
- Brūkšninių kodų klįjavimas ant mėgintuvėlių (151)
- Brūkšninių kodų nuskaitymo klaidų apdorojimas (155)
- Galimų naudoti mėginių stovėlių sąrašas (284)
- Galimų naudoti mėgintuvėlių sąrašas (282)

Mėginių stovelių iškėlimas

Mėginių stovelius iškelkite reguliariai. Jei išvedimo buferyje nėra vietos stoveliams, mėginių tiekimo modulio darbas sustabdomas.

Jei, baigus procedūras, sistema yra nenaudojama ilgesnį laiką, dėl perkėlimo modulyje likusių stovelių sistemos būseną gali tapti **Error** (klaida). Neveiklos laikas yra apie 9 val.

In this section

Mėginių stovelių iškėlimas iš išvedimo buferio (160)

Mėginių stovelių iškėlimas iš klaidingų mėginių išvedimo linijos (164)

Mėginių stovelių iškėlimas iš išvedimo buferio

Norėdami iškelti mėginių stovelių iš išvedimo buferio, atlikite vieną iš toliau aprašytų procedūrų, atsižvelgdami į tai, ar stovelių dėklas yra pilnas.

In this section

Iškėlimas, jei stovelių dėklas nėra pilnas (160)

Pilno stovelių dėklo iškėlimas (162)

Iškėlimas, jei stovelių dėklas nėra pilnas

Atlikus pipetavimą, sistema perkelia mėginių stovelius į išvedimo buferį.

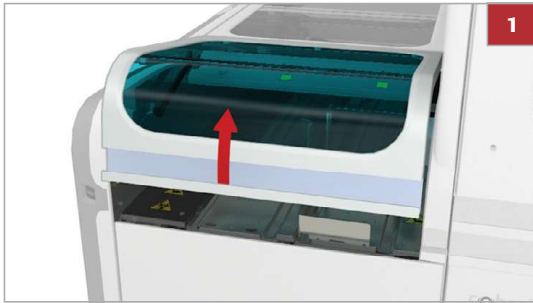
Visuomet iškelkite stovelių dėklą. Tai darykite, net jei reikia iškelti vieną mėginių stovelių.

Jei stovelių dėklas yra nepilnas, atlikite toliau aprašytus iškėlimo veiksmus.

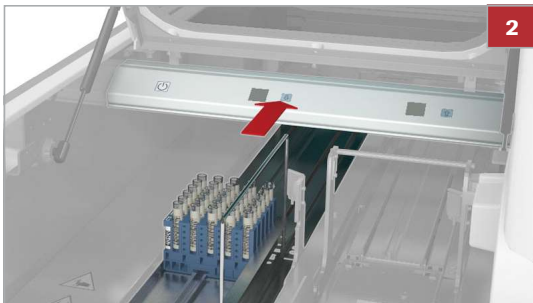
J

m Naudokite asmens apsaugos priemones.

r Kaip iškelti nepilną stovelių dėklą




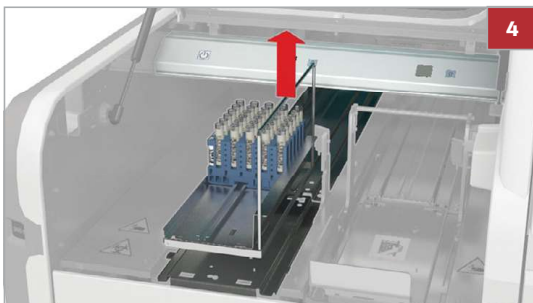
1 Atidarykite priekinį mėginių tiekimo modulio dangtį.



2 Valdymo skydelyje paspauskite išvedimo buferio mygtuką.




3 Laikykite rankas toliau nuo išvedimo buferio. Nejudinkite stovelių dėklo, kol būsenos indikatorius rodoma būsena nėra .

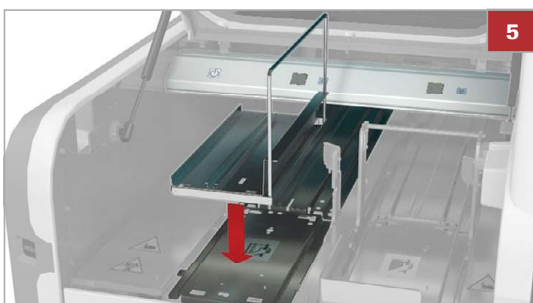


4 DĖMESIO! Judančios dalys gali sužeisti ranką. Saugokite rankas nuo stovelių transportavimo kaištelių.


Iškelkite stovelių dėklą iš išvedimo buferio.

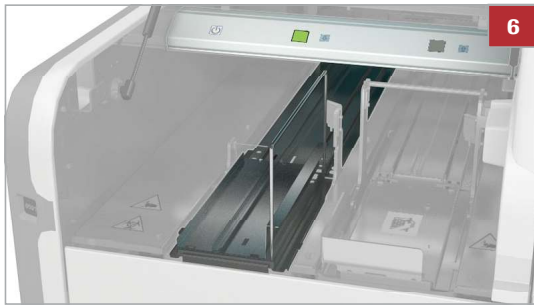
- Iškeldami mėginių stovelius, sudėkite juos ta tvarka, kuria jie buvo sustatyti išvedimo buferyje. Taip bus lengviau rasti stovelių su konkrečiu stovelių ID, prireikus atlikti pakartotinį tyrimą.

f Būsenos indikatorius rodoma būsena yra .



5 Į išvedimo buferį įkelkite tuščią stovelių dėklą. Įsitikinkite, kad stovelių dėklo rankena yra dešinėje.

- f** Jei stovelių dėklas yra įdėtas tinkamai, būsenos indikatorius rodoma būsena yra .



6 Laikykite rankas toliau nuo išvedimo buferio.



7 Uždarykite priekinį dangtį.
f Mėginių tiekimo modulis gali tęsti darbą.



u Susijusios temos

- Žr. trikčių šalinimo skyrių.
- Pilno stovelių dėklo iškėlimas (162)

Pilno stovelių dėklo iškėlimas

Prisipildžius stovelių dėklui, jūs galite jį iškelti. Pilnus stovelių dėklus galite iškelti apdorojimo metu.

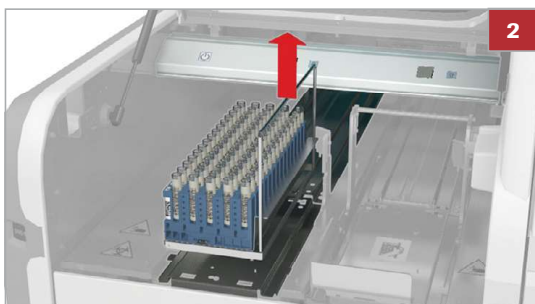
j

- m** Išvedimo buferio būseną turi būti .
- m** Jei būsenos indikatorius rodoma būseną nėra , stovelių dėklas dar nėra pilnas.
- m** Naudokite asmens apsaugos priemones.

r Kaip iškelti pilną stovelių dėklą

1 Atidarykite priekinį mėginių tiekimo modulio dangtį.

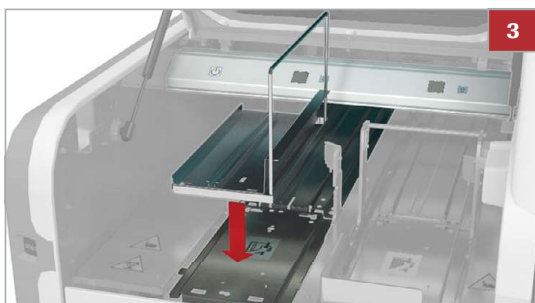





- 2** DĖMESIO! Judančios dalys gali sužeisti ranką. Saugokite rankas nuo stovelių transportavimo kaištelių.

Iškelkite pilną stovelių dėklą iš išvedimo buferio.


- Iškeldami mėginių stovelius, sudėkite juos ta tvarka, kuria jie buvo sustatyti išvedimo buferyje. Taip bus lengviau rasti stovelių su konkrečiu stovelių ID, prireikus atlikti pakartotinį tyrimą.

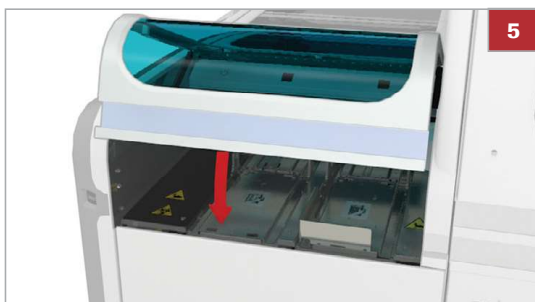


- 3** Į išvedimo buferį įkelkite tuščią stovelių dėklą. Įsitinkite, kad stovelių dėklo rankena yra dešinėje.

- Jei stovelių dėklas yra įdėtas tinkamai, būsenos indikatorius rodoma būseną yra .



- 4** Laikykite rankas toliau nuo iškėlimo srities. Nejudinkite stovelių dėklo, kol būsenos indikatorius rodoma būseną nėra .



- 5** Uždarykite priekinį dangtį.
▪ Mėginių tiekimo modulis gali tęsti darbą.

☞ Susijusios temos

- Žr. naudotojo pagalbinio žinyno trikčių šalinimo skyrių.
- Iškėlimas, jei stovelių dėklas nėra pilnas (160)

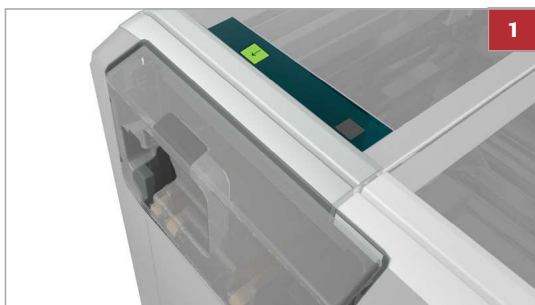
Mėginių stovelių iškėlimas iš klaidingų mėginių išvedimo linijos




Į klaidingų mėginių išvedimo liniją patenka mėginių stoveliai su mėgintuvėliais, kurių nepavyko apdoroti sistemai.

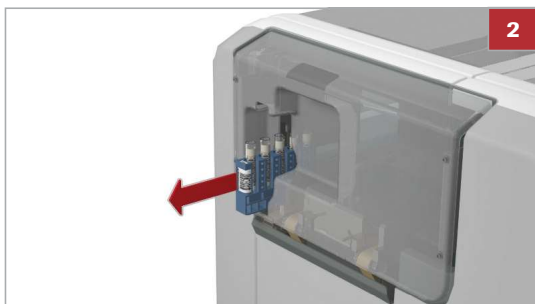
J

m Naudokite asmens apsaugos priemones.

r Kaip iškelti stovelį iš klaidingų mėginių išvedimo linijos



1 Patikrinkite klaidingų mėginių išvedimo linijos būsenos indikatorius. Jei būsenos indikatorius rodoma būsena yra ,  arba , stovelį galima iškelti.



2 Suimkite stovelį nykščiu ir smiliumi, jį šiek tiek pakelkite ir lėtai ištraukite iš klaidingų mėginių išvedimo linijos.

f Visi papildomi stoveliai perkeliama į klaidingų mėginių išvedimo liniją.

u Susijusios temos

- Pilno stovelių dėklo iškėlimas (162)
- Iškėlimas, jei stovelių dėklas nėra pilnas (160)

Procedūros paleidimas

Procedūros paleidimas reiškia mėginio ruošimo, amplifikacijos ir aptikimo proceso paleidimą. Procedūrą paleisti galite bet kuriuo metu rankiniu būdu arba ji bus pradama automatiškai, praėjus 120 min., arba, jei grupė yra pilna.

In this section

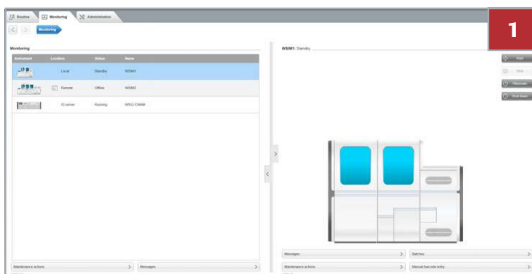
- Procedūros paleidimas rankiniu būdu (165)
- Automatinis procedūros paleidimas (166)

Procedūros paleidimas rankiniu būdu

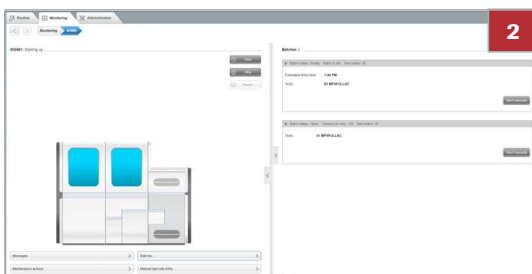
J

- m Sistemos būsena turi būti **Ready** (klaida) arba **Running** (išjungta).
- m Kai paleidžiate kelias procedūras, įsitikinkite, kad atliekų talpyklos yra tuščios.
- m Įsitikinkite, kad yra pakankamai įkeltų vartojimo reikmenų ir mėginių stovelių.
- m Naudokite asmens apsaugos priemones.

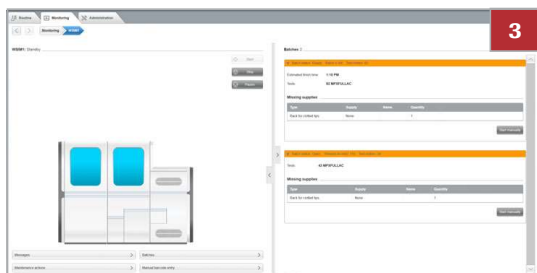
r Kaip paleisti procedūrą rankiniu būdu



- 1 Kortelėje **Monitoring** (stebėjimas), šalia sistemos apžvalgos lango, pasirinkite mygtuką **Start** (paleisti).
 - f Sistemos būsena pakeičiama į **Preparing** (ruošiama) ir pripildomos visos adatos. Šis procesas trunka iki 10 minučių.



- 2 Norėdami peržiūrėti informaciją apie grupę, pasirinkite mygtuką **Batches** (grupės).
 - f Stoveliui pasiekus perkėlimo modulio brūkšnių kodų nuskaitymo dalį, procedūros būsena ir reikalingas tyrimas rodomi srityje **Batches** (grupės).



- 3 Patikrinkite, ar įkelti visi reikiami vartojimo reikmenys. Jei reikia, jas įkelkite.



- 4 Įkėlę visus mėginius, pasirinkite mygtuką **Start manually** (paleisti rankiniu būdu).
- f** Sistemos būsena pakeičiama į **Running** (vykdoma) ir paleidžiama procedūra.

q Procedūra trunka iki 3,5 val. Procedūros trukmė priklauso nuo to, kiek mėginių sudaro procedūrą ir kiek turi būti pipetuota tyrimų vienam mėginiui.

u Susijusios temos

- Vartojimo reikmenų dėklo išėmimas / įkėlimas (117)
- Automatinis procedūros paleidimas (166)
- Modulio arba dėklo maskavimas / maskavimo deaktyvinimas (170)
- Tyrimų rezultatų peržiūra (174)

Automatinis procedūros paleidimas

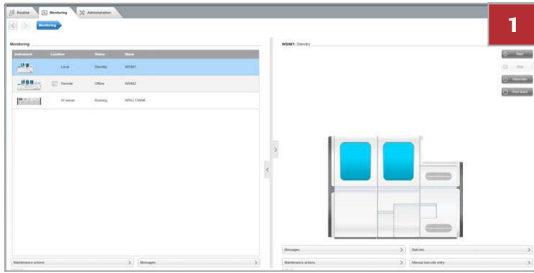
Praėjus 120 minučių arba jei grupė yra pilna, procedūra pradama automatiškai.

J

Procedūra paleidžiama automatiškai, jei tenkinama viena iš šių sąlygų:

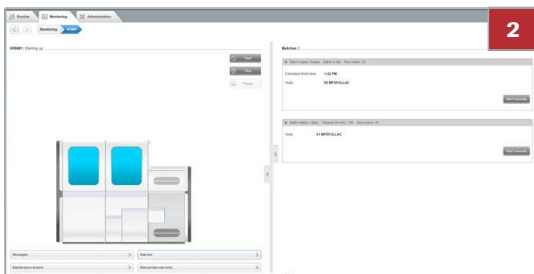
- m** Į procedūrą įtraukiamų mėginių skaičius viršija maksimalią procedūros apimtį.
Maksimali procedūros apimtis yra mažesnė nei 96 mėginiai amplifikacijos plokštelėje, atsižvelgiant į tyrimą ir reikalingų kontrolių kiekį.
- m** Bent vienas procedūros mėginys instrumente buvo ilgiau nei 120 minučių.

r Kaip automatiškai paleisti procedūrą



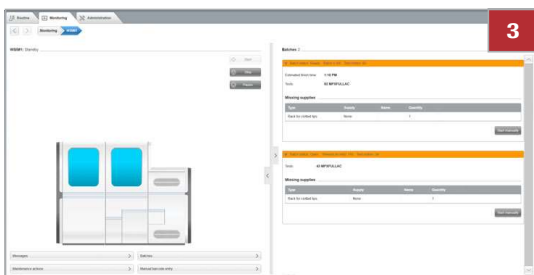
- 1 Kortelėje **Monitoring** (stebėjimas), šalia sistemos apžvalgos lango, pasirinkite mygtuką **Start** (paleisti).

☛ Sistemos būsena iš **Standby** (parengties) pakeičiama į **Preparing** (ruošiamo). Šio veiksmo metu pripildomos visos adatos. Šis procesas gali užtrukti iki 10 minučių.



- 2 Norėdami peržiūrėti informaciją apie procedūrą, pasirinkite **Monitoring > Batches** (stebėjimas > grupės).

☛ Stoveliui pasiekus brūkšninių kodų nuskaitymo modulį, procedūros būsena ir reikalingi tyrimai rodomi srityje **Batches** (grupės).



- 3 Patikrinkite, ar įkelti visi reikiami mėginiai ir vartojimo reikmenys. Jei reikia, jas įkelkite.



- 4 Įkėlus mėginius ir trūkstantis vartojimo reikmenis, mygtukas **Start manually** (paleisti rankiniu būdu) tampa aktyvus.

- 5 Dabar galite pasitraukti nuo sistemos nepradėdami procedūros.

- Pasiekus maksimalų mėginių skaičių vienai procedūrai: Sistemos būsena pakeičiama į **Running** (vykdoma), o procedūra pradeda automatiškai.

- Jei procedūra nėra pilna: Sistemos būsena pakeičiama į **Running** (vykdoma), o procedūra paleidžiama, jei bent vienas iš procedūros mėginių buvo perkėlimo modulyje ilgiau nei 120 minučių.


☛ Procedūra trunka iki 3,5 val., atsižvelgiant į tai, kiek tyrimų reikia atlikti.

▣ Susijusios temos

- Procedūros paleidimas rankiniu būdu (165)
- Tyrimų rezultatų peržiūra (174)
- Modulio arba dėtuvės maskavimas / maskavimo deaktyvinimas (170)

Procedūros atšaukimas

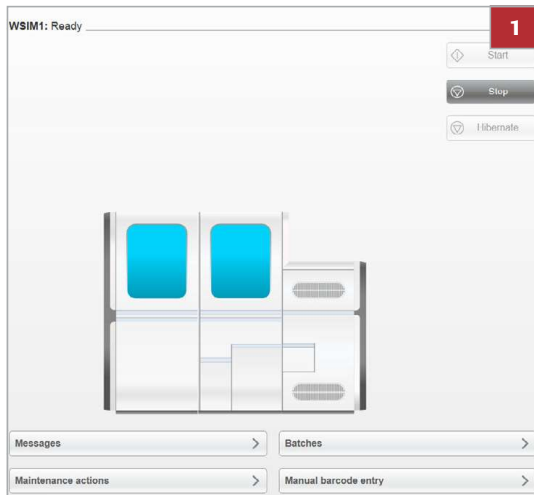
Visas dar neatliekamas procedūras galite atšaukti sustabdę tyrimų sistemą.

q Kai mygtukas  yra aktyvus, būtina atnaujinti įkėlimo sąrašą. Neatnaujinus, rezultatai gali vėluoti.

j

m Sistemos būseną yra **Running** (vykdoma).

r Norėdami atšaukti procedūras



- 1** Kortelėje **Monitoring** (stebėjimas) pasirinkite mygtuką **Stop** (stabdyti).
 - Sustabdyti tyrimų užsakymai bus automatiškai atkurti.
 - f** Atliekamos procedūros bus užbaigtos.
 - f** Visos dar nepradėtos procedūros bus atšauktos, o mėginių stoveliai bus perkelti į išvedimo buferį.
- 2** Išimkite stovelius iš išvedimo buferio.
- 3** Norėdami peržiūrėti atšauktų tyrimų mėginių ID, pasirinkite **Routine > Sample orders** (įprasta > mėginių užsakymai)
- 4** Srityje **Sample orders** (mėginių užsakymai) nustatykite, kurių mėginių tyrimus reikia pakartoti.

Modulio arba dėtuvės maskavimas / maskavimo deaktyvinimas

Jei apdorojimo ar tyrimų modulio būseną yra **Error** (klaida) arba **Standby** (parengties), modulį galite maskuoti. Be to, galite maskuoti dėtuves apdorojimo plokštelėms, antgalių stoveliams ir amplifikacijos plokštelių kasetėms. Tuomet sistema nenaudos modulio ir toliau apdoros likusius modulius.

Maskavimas

Maskavimas leidžia tęsti darbą, kol galėsite išspręsti viename modulyje kilusią klaidą.

Q Atsimikite, kad suplanuoti priežiūros veiksmai nebus atlikti, jei modulis yra maskuojamas.

Maskavimo deaktyvinimas

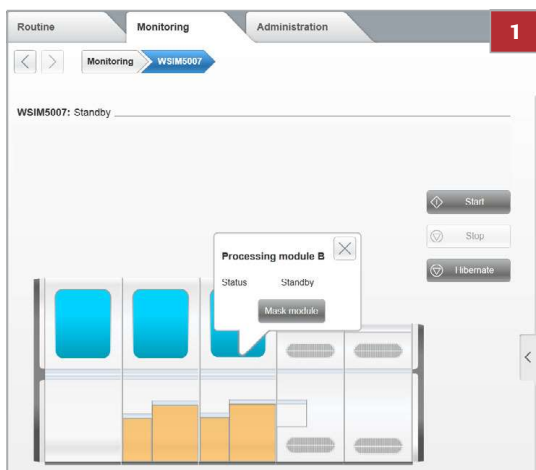
Išsprendę problemą, galite deaktyvinti modulio maskavimą. Tuomet jis vėl bus naudojamas įprastai.

Q Nedeaktyvinkite modulio arba dėtuvės maskavimo, kol neišspręsite problemos ir iš naujo nepaleisite viso instrumento. Nenaudokite šios funkcijos sistemos darbui atkurti po to, kai įvyko klaida.

J

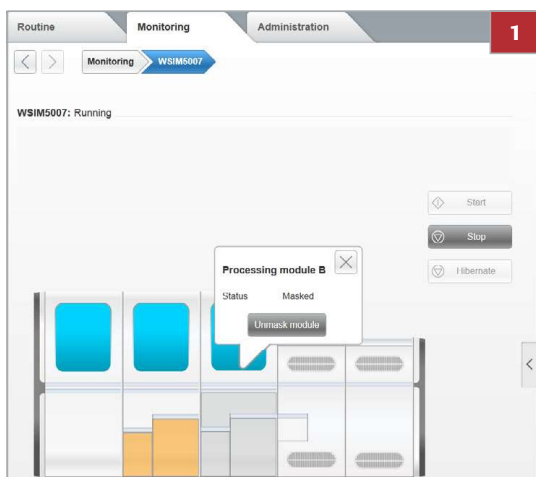
- m** Maskuoti galite tik papildomą apdorojimo modulį arba papildomus **cobas**[®] 8800 System tyrimų įrenginius. **cobas**[®] 6800 System gali būti maskuojamos tik apdorojimo plokštelių kasetėms, antgalių stovelių ir amplifikacijos plokštelių dėtuvėms.
- m** Modulio būseną turi būti **Error** (klaida) arba **Standby** (parengties).

r Kaip maskuoti modulį arba dėtuvę



- 1 Kortelėje **Monitoring** (stebėjimas) pasirinkite modulį ar dėtuvę, kurią norite maskuoti.
- 2 Iškylančiame lange pasirinkite mygtuką **Mask module** (maskuoti modulį) arba **Mask magazine** (maskuoti dėtuvę).
 - Tuomet sistema ignaruos modulį ir toliau apdoroja likusį modulį.

r Kaip deaktyvinti modulio arba dėtuvės maskavimą



- 1 Kortelėje **Monitoring** (stebėjimas) pasirinkite maskuojamą modulį ar dėtuvę.
- 2 Iškylančiame lange pasirinkite mygtuką **Unmask module** (deaktyvinti modulio maskavimą).
 - Sistema vėl naudos šį modulį.

u Susijusios temos

- Procedūros paleidimas rankiniu būdu (165)
- Automatinis procedūros paleidimas (166)

Tyrimų rezultatų peržiūra

3.10

Jei peržiūrėjote tyrimo rezultatą ir norite pakartoti tyrimą, galite užsakyti pakartotinį tyrimą, jei tyrimas dar nėra paskelbtas. Paskelbus tyrimo rezultatą, į LIS nusiunčiamas tyrimo rezultatas ir komentarai patvirtinimui.

9 Jei visos sąlygos tenkinamos, negaliojančio mėginio pakartotinis tyrimas turi būti užsakytas.

Tyrimų rezultatų peržiūros ir paskelbimo bei pakartotino tyrimo užsakymo procesą sudaro šios užduotys:

In this section

Apie tyrimų rezultatų formatavimą (173)

Tyrimų rezultatų peržiūra (174)

Tyrimų rezultatų peržiūra pagal kontrolės partiją (175)

Peržiūros komentaro pridėjimas prie tyrimo rezultato (176)

Žymių sąrašas (177)

Stebėjimo informacijos peržiūra (179)

Tyrimo kartojimo užsakymas (180)

Mėginių įkėlimas pakartotiniam tyrimui (183)

Apie tyrimų rezultatų formatavimą

Rodant tyrimų rezultatus ir ataskaitose reaktyvūs tyrimų rezultatai yra rodomi raudonai.

Atsižvelgiant į tyrimo konfigūracijos parametrus, kokybinio viengubo kanalo, kelių kanalų ir mišrių tyrimų reaktyvūs rezultatai automatiškai rodomi raudonai.

Tik ne kiekybiniais tyrimams.

Ne Roche išorinės kontrolės yra pažymėtos oranžine spalva, tačiau reaktyvūs rezultatai išlieka pažymėti raudonai.

Test	Sample ID	Valid	Flags	Sample type	Overall result	Target 1	Target 2	Target 3	Target 4	Control batch ID	Secondary sample ID	Creation date/time
MPXFULLAC 850 ul	000130	No	C02H2	Plazma	Invalid	HIV Reactive	Invalid	HCV Reactive		14		07/09/2016 13:12:40
MPXFULLAC 850 ul	000135	No	C02H2	Plazma	Invalid	HIV Reactive	Invalid	HCV Reactive		14		07/09/2016 13:12:41
MPXFULLAC 850 ul	000132	No	C02H2	Plazma	Invalid	HIV Reactive	Invalid	HCV Reactive		14		07/09/2016 13:12:41
MPXFULLAC 850 ul	000131	No	C02H2	Plazma	Invalid	HIV Reactive	Invalid	HCV Reactive		14		07/09/2016 13:12:41
MPXFULLAC	C24764518402781046603	Yes		Plazma	Valid	Valid	Invalid	HCV Reactive		14		07/09/2016 13:12:41
MPXFULLAC	C24764518402781046602	Yes		Plazma	Valid	Valid				14		07/09/2016 13:12:41
MPXFULLAC	C24764518402781046821	Yes		Plazma	Valid	Valid	Valid	Valid		14		07/09/2016 13:12:41
HEVFULLAC	C13064888814468311034	Yes		Plazma	Valid	Valid				16		07/09/2016 13:12:41
HEVFULLAC	C85213450795294266934	Yes		Plazma	Valid	Valid				16		07/09/2016 13:12:41
MPXFULLAC	C13064888814468311033	Yes		Plazma	Valid	Valid	Valid	Valid		14		07/09/2016 13:12:40
HEVFULLAC 850 ul	000140	Yes		Plazma	Reactive	Reactive				12		07/09/2016 13:12:39
HEVFULLAC 850 ul	000137	Yes		Plazma	Reactive	Reactive				12		07/09/2016 13:12:39
HEVFULLAC 850 ul	000136	Yes		Plazma	Reactive	Reactive				12		07/09/2016 13:12:39
HEVFULLAC 850 ul	000135	Yes		Plazma	Reactive	Reactive				12		07/09/2016 13:12:39
HEVFULLAC 850 ul	000134	Yes		Plazma	Reactive	Reactive				12		07/09/2016 13:12:39
HEVFULLAC 850 ul	000133	Yes		Plazma	Reactive	Reactive				12		07/09/2016 13:12:39
HEVFULLAC 850 ul	000132	Yes		Plazma	Reactive	Reactive				12		07/09/2016 13:12:37
HEVFULLAC 850 ul	000131	Yes		Plazma	Reactive	Reactive				12		07/09/2016 13:12:37
HEVFULLAC 850 ul	000130	Yes		Plazma	Reactive	Reactive				12		07/09/2016 13:12:37

w Reaktyvių tyrimų paryškimas

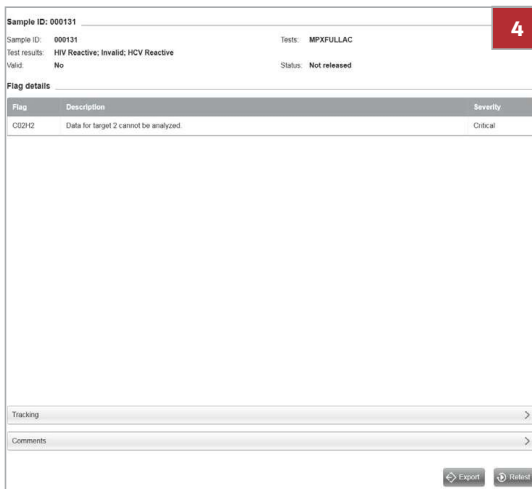
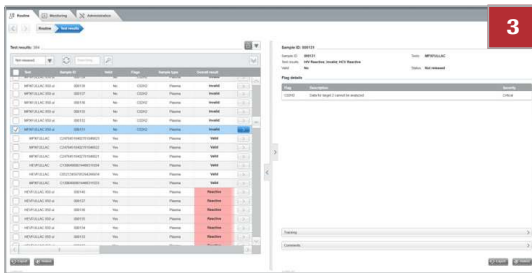
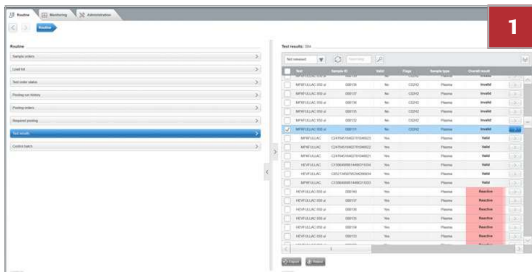
9 Kiekvienam tyrimo rezultatui rodomas bendras rezultatas bei kiekvieno atskiro taikinio rezultatai. Neatsižvelgiant į rezultatų patikros rezultatus (patikra naudojant kontroles), kiekvienas taikinyis gali būti rodomas kaip reaktyvus / teigiamas, nereaktyvus / neigiamas arba rodomas titras (kiekybinis tyrimas). Jei naudojant tyrimą negalima gauti bendrų rezultatų, stulpelyje **Overall result** (bendras rezultatas) rodoma **NA** (nėra).

Tyrimų rezultatų peržiūra

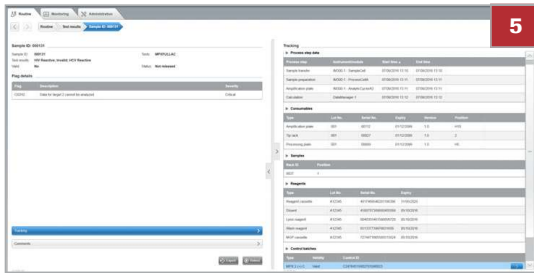
Gavus tyrimo rezultatą, jį galite peržiūrėti pasirinkę rezultatų sąrašą. Rezultatų sąrašą rodomi mėginių ir kaupinių tyrimų rezultatai kartu su kontrolių tyrimų rezultatais.

r Kaip peržiūrėti tyrimo rezultatus

- 1 Programinėje įrangoje pasirinkite **Routine > Test results** (įprasta > tyrimų rezultatai).
- 2 Norėdami peržiūrėti informaciją apie tyrimą, lentelėje pasirinkite tyrimą.
- 3 Informacijos lange peržiūrėkite matavimų duomenis.



- 4 Informaciją apie žymes galite matyti lentelėje **Flag details** (žymių informacija).



- 5 Norėdami peržiūrėti istoriją, pasirinkite mygtuką **Tracking** (stebėjimas).

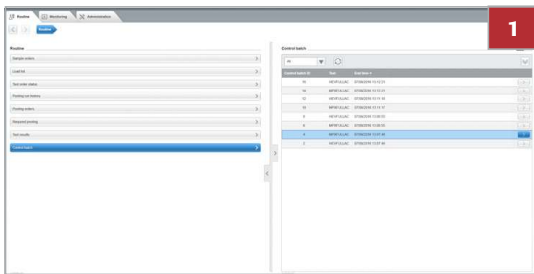
■ Susijusios temos

- Peržiūros komentaro pridėjimas prie tyrimo rezultato (176)
- Žymių sąrašas (177)
- Stebėjimo informacijos peržiūra (179)
- Tyrimo kartojimo užsakymas (180)
- Tyrimo rezultatų paskelbimas (190)

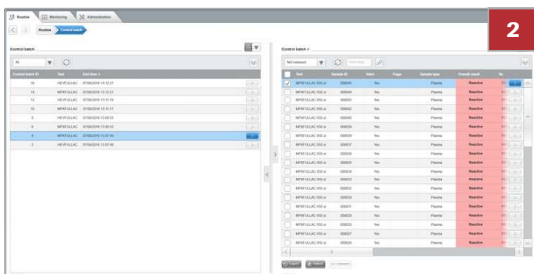
Tyrimų rezultatų peržiūra pagal kontrolės partiją

Tyrimų rezultatus galite peržiūrėti pagal kontrolės partiją. Pasirinkus kontrolės partiją, sąrašas bus rodomi visi naudojant šią kontrolę patvirtinti tyrimų rezultatai.

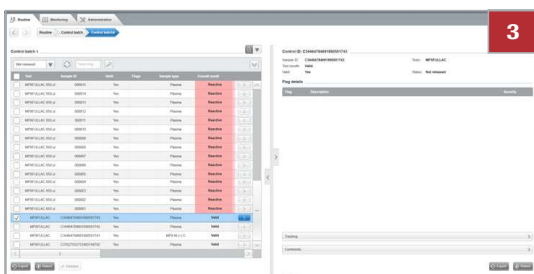
r Kaip peržiūrėti tyrimų rezultatus pagal kontrolės partiją



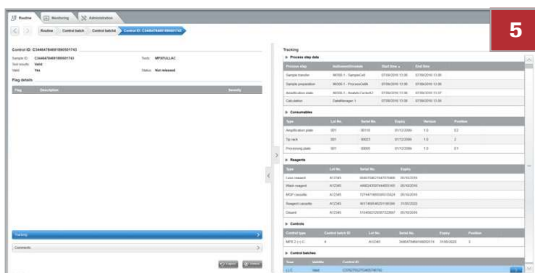
- 1 Programinėje įrangoje pasirinkite **Routine > Control batch** (įprasta > kontrolės partija).



- 2 Sąrašas pasirinkite atitinkamą kontrolės partiją.
 ■ Rodomos tik neigiamos kontrolės.



- 3 Informacijos lange peržiūrėkite matavimų duomenis.
- 4 Informaciją apie žymes galite matyti lentelėje **Flag details** (žymių informacija).



- Norėdami peržiūrėti istoriją, pasirinkite mygtuką **Tracking** (stebėjimas).

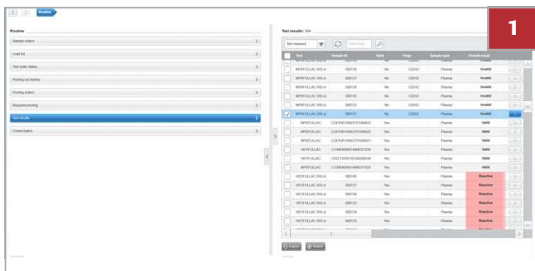
Susijusios temos

- Tyrimų rezultatų peržiūra (174)
- Peržiūros komentaro pridėjimas prie tyrimo rezultato (176)
- Žymių sąrašas (177)
- Stebėjimo informacijos peržiūra (179)
- Tyrimo kartojimo užsakymas (180)
- Tyrimo rezultatų paskelbimas (190)

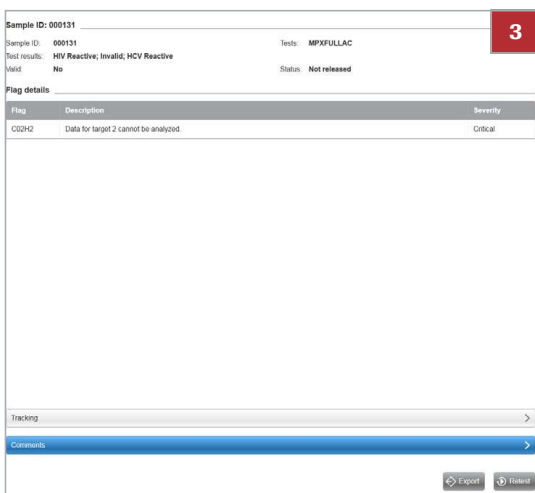
Peržiūros komentaro pridėjimas prie tyrimo rezultato

Peržiūrėję duomenis, prie tyrimo rezultato galite pridėti komentarą. Komentaras siunčiamas kartu su rezultatu į LIS.

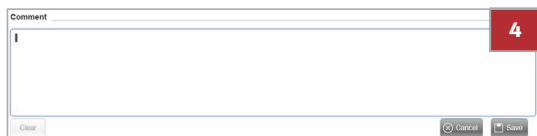
Norėdami pridėti komentarą prie tyrimo rezultato



- Pasirinkite **Routine > Test results** (įprasta > tyrimų rezultatai).
- Sąrašė pasirinkite tyrimo rezultatą, kuriam norite pridėti komentarą.



- Norėdami pridėti komentarą, rezultato informacijos lange pasirinkite mygtuką **Comments** (komentarai).
 - Siekdami užtikrinti privatumą ir saugumą, komentarų lauke niekuomet neįveskite informacijos apie pacientą.



- 4 Pridėkite savo komentarą ir jį išsaugokite.
 - Komentaras siunčiamas į LIS kartu su rezultatu.

☒ Susijusios temos

- Tyrimų rezultatų peržiūra (174)
- Žymių sąrašas (177)
- Stebėjimo informacijos peržiūra (179)
- Tyrimo kartojimo užsakymas (180)
- Tyrimo rezultatų paskelbimas (190)

Žymių sąrašas

Žymė	Aprašas
C01	Skaičiavimo klaida
C01H1	Skaičiavimo klaida, 1 taikinys
C01H2	Skaičiavimo klaida, 2 taikinys
C01H3	Skaičiavimo klaida, 3 taikinys
C01H4	Skaičiavimo klaida, 4 taikinys
C01H5	Skaičiavimo klaida, 5 taikinys
C01T	Kryžminės taršos pavojus
C02	Duomenų nepavyko išanalizuoti
C02H1	Nepavyko išanalizuoti 1 taikinio duomenų.
C02H2	Nepavyko išanalizuoti 2 taikinio duomenų.
C02H3	Nepavyko išanalizuoti 3 taikinio duomenų.
C02H4	Nepavyko išanalizuoti 4 taikinio duomenų.
C02H5	Nepavyko išanalizuoti 5 taikinio duomenų.
P01T	Perkėlimo modulyje įvyko vykdymo klaida.
P02T	Aspiruojant mėginį aptiktas krešulys.
P03T	Paskirstant mėginį aptiktas krešulys.
P04T	Nepakankamas mėgintuvėlyje esančio mėginio tūris; mėginys nebuvo perkeltas į gilių šulinėlių plokštėlę.
P05T	Perkeliant mėginį aptiktas lašas.
P05P	Apdorojimo modulyje įvyko vykdymo klaida.
P06P	Paskirstant reagentą įvyko klaida. Nepakanka kiekio.
P07P	Pašalinta nepakankamai supernatanto.
P08P	Nepasiekta darbinė temperatūra kaitinimo modulyje.
P09P	Netinkama kaitinimo modulio darbinė temperatūra.
P10P	Skirtojo laiko pabaiga.
P11A	Tyrimų modulyje įvyko vykdymo klaida.
P12H0	Prisotintas IC/QS fluorescencijos signalas
P13H1	Prisotintas 1 taikinio fluorescencijos signalas
P13H2	Prisotintas 2 taikinio fluorescencijos signalas
P14H3	Prisotintas 3 taikinio fluorescencijos signalas
P14H4	Prisotintas 4 taikinio fluorescencijos signalas

☒ Žymės

Žymė	Aprašas
P14H5	Prisotintas 5 taikinio fluorescencijos signalas
P15	Pasibaigė tyrimo užsakymo galiojimo laikas.
Q01	Kontrolės klaida
Q02	Netinkama kontrolės partija.
R01	Nepavyko patvirtinti reikmens.
R02	Nepavyko patvirtinti reikmens.
U01T	Mėginių pipetė užblokuota pipetuoiant mėginį. Galima priežastis: ant mėgintuvėlio buvo dangtelis arba netikėtai aptiktas mėgintuvėlio dugnas.
U02T	Nepakankamas mėgintuvėlyje esančio mėginio tūris; mėginys nebuvo perkeltas į gilių šulinėlių plokštelę. Galite užsakyti nedidelio tūrio tyrimą arba imtis paruošiamųjų tyrimo veiksmų.
U03	RFID parametro klaida
U03P	Nepavyko patikrinti pradinio reagentų kasetės ar MGP kasetės tūrio
U04	Naudotojas atšaukė tyrimo užsakymą.
U05	Naudotojas suaktyvino apsauginę blokuotę.
U06T	Aspiruotas nepakankamas tūris. Mėginys neperkeltas.
Y01T	Perkėlimo modulis nepasiekiamas.
Y02T	Perkėlimo modulyje įvyko techninė klaida.
Y03P	Apdorojimo modulis nepasiekiamas.
Y04P	Apdorojimo modulyje įvyko techninė klaida.
Y05A	Tyrimų modulis nepasiekiamas.
Y06A	Tyrimų modulyje įvyko techninė klaida.
Y07B	Vartojimo reikmenų dėkle įvyko techninė klaida.
Y08F	Infrastruktūros techninė klaida.
Y10	Dirbant su vartojimo reikmenimi, reagentų kasete arba mėginių stoveliu įvyko klaida.
Y20M	Įvyko instrumento programinės įrangos klaida.
Y21W	IF serverio programinės įrangos klaida
Y22V	Kaupinių valdymo programinės įrangos klaida
Y23K	Kaupinių sudarymo instrumento programinės įrangos klaida
Y24X	Analizės paketo klaida
Y40T	Pipetuoiant mėginį, įvyko skysčio lygio nustatymo klaida.
Y41T	Nepavyko pakelti pipetės antgalio. Nepavyko pipetuoti kontrolės.
Y43	Netinkama instrumento temperatūra.

3.7

y Žymės

u Susijusios temos

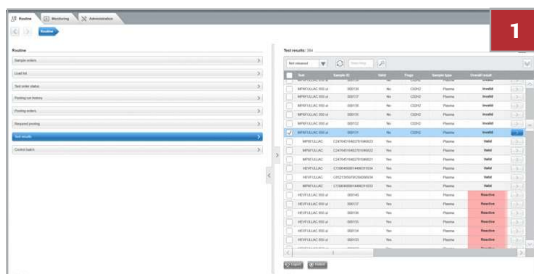
- Tyrimų rezultatų peržiūra (174)
- Stebėjimo informacijos peržiūra (179)
- Tyrimo kartojimo užsakymas (180)
- Tyrimo rezultatų paskelbimas (190)

Stebėjimo informacijos peržiūra

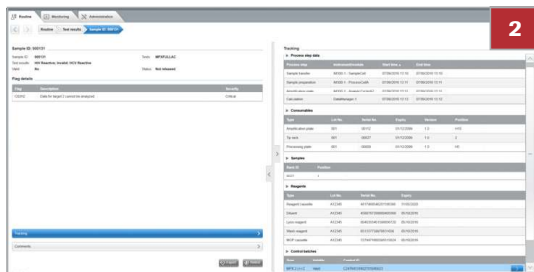
Pasirinkę rezultatą, galite stebėti visus rezultatui gauti atliktus apdorojimo veiksmus, panaudotas kontroles, vartojimo reikmenis ir reagentus.

Pvz.: mėginių stebėjimas leidžia gauti informaciją, kuriame stovelyje buvo mėginys. Kontrolės ID nurodo, kuriame kontrolių stovelyje buvo kontrolė.

r Kaip peržiūrėti stebėjimo informaciją



- 1 Pasirinkite **Routine > Test results** (įprasta > tyrimų rezultatai) ir pasirinkite tyrimo rezultatą, kurį norite stebėti.



- 2 Informaciniame lange pasirinkite mygtuką **Tracking** (stebėjimas).

Tracking				
Amplification plate	IM300-1 - AnalyticCyclerA2	05/09/2016 10:25	05/09/2016 10:26	
Calculation	DataManager-1	05/09/2016 10:28	05/09/2016 10:28	
Consumables				
Type	Lot No.	Serial No.	Expiry	
Amplification plate	001	00116	01/12/2099	
Tip rack	001	00023	01/12/2099	
Processing plate	001	00005	01/12/2099	
Samples				
Rack ID	Position			
5002	1			
Reagents				
Type	Lot No.	Serial No.	Expiry	
Lysis reagent	A12345	413456480C456890008	05/10/2016	
Wash reagent	A12345	8515701560296956223	05/10/2016	
MGP cassette	A12345	6605382570832852877	05/10/2016	
Unreact	A12345	1432020204303075921	05/10/2016	
Reagent cassette	A12345	8394108858789475922	31/05/2020	
Control batches				
Type	Validity	Control ID		
MPX 2 (+) C	Valid	C53585026121868813473		
MPX M (+) C	Valid	C53585026121868813471		
LJC	Valid	C699463390778685162		
MPX O (+) C	Valid	C53585026121868813472		

- 3 Norėdami peržiūrėti, kiek laiko užtruko darbas su kiekvienu modulių, informacijos ieškokite lentelėje **Process step data** (proceso veiksmų duomenys).
- 4 Norėdami pamatyti šiam tyrimui panaudotų vartojimo reikmenų partijos numerį, informacijos ieškokite lentelėje **Consumables** (vartojimo reikmenys).
- 5 Norėdami matyti, kurioje vietoje ir kuriame stovelyje buvo apdorotas mėginys, informacijos ieškokite lentelėje **Samples** (mėginiai).
- 6 Norėdami pamatyti šiam tyrimui panaudotų reagentų partijos numerį, informacijos ieškokite lentelėje **Reagents** (reagentai).
- 7 Norėdami matyti, kuri kontrolė buvo panaudota patvirtinti tyrimui, informacijos ieškokite lentelėje **Control batches** (kontrolės partijos).



Process step data					
Process step	Instrument/module	Start time	End time		
Sample transfer	IM300-1 - SampleCell	05/09/2016 10:25	05/09/2016 10:25		
Sample preparation	IM300-1 - ProcessLEAP	05/09/2016 10:25	05/09/2016 10:25		
Amplification plate	IM300-1 - AnalyticCyclerA2	05/09/2016 10:25	05/09/2016 10:26		
Calculation	DataManager-1	05/09/2016 10:27	05/09/2016 10:27		

Consumables					
Type	Lot No.	Serial No.	Expiry	Version	Position
Amplification plate	001	00118	01/12/2099	1.0	C2
Tip rack	001	00023	01/12/2099	1.0	2
Processing plate	001	00005	01/12/2099	1.0	C1

Reagents			
Type	Lot No.	Serial No.	Expiry
Lysis reagent	A12345	4134554992459990008	05/10/2016
Wash reagent	A12345	8515701590239656223	05/10/2016
MGP cassette	A12345	6005302570832852877	05/10/2016
Diluent	A12345	1432628204383075621	05/10/2016
Reagent cassette	A12345	8394108059789475922	31/05/2020

Controls					
Control type	Control batch ID	Lot No.	Serial No.	Expiry	Position
MPX C (+) C	4	A12345	000600291219090134F	31/05/2020	Z

Control batches		
Type	Validity	Control ID
(+) C	Valid	C0694933607786885162

- 8 Norėdami pamatyti kontrolės, kuri buvo panaudota patvirtinti tyrimui, partijos numerį, tipo ir kontrolės ID ieškokite lentelėje **Control batches** (kontrolės partijos).
- Atkreipkite dėmesį į tipą ir kontrolės ID.
 - Pasirinkite kontrolės partijos eilutės dešinėje esantį mygtuką .
 - Lentelėje **Control batches** (kontrolės partijos) pasirinkite atitinkamos kontrolės ID dešinėje esantį mygtuką .
 - Informaciniame lange pasirinkite mygtuką **Tracking** (stebėjimas).
 - Partijos numerio ieškokite lentelėje **Controls** (kontrolės).
 - Kontrolės ID sudaro šie elementai: „C + kontrolės stovelio serijos Nr. + stovelio padėtis kontrolių kasetėje“.
 - Pvz., C19047801, C19047802, C19047803

Susijusios temos

- Tyrimų rezultatų peržiūra (174)
- Tyrimo rezultatų paskelbimas (190)

Tyrimo kartojimo užsakymas

Užsakius pakartotinį tyrimą, sistema jau užbaigtam tyrimui sukuria kitą tyrimo užsakymą. Pakartotiniai įkėlus mėginį, pakartojamas mėginio tyrimas.

Neįmanoma pakartoti tyrimo

Užsakyti pakartotinio tyrimo nėra įmanoma šiais atvejais:

- Rezultatas yra jau paskelbtas.
- Jau yra pakartotinio tyrimo užsakymas.
- Jei konfigūracijos nuostata, leidžianti atlikti pakartotinius tyrimus esant galiojantiems reaktyviems rezultatams, yra deaktivinta ir rezultatas negalioja.
- Ne Roche išorinės kontrolės mėginiams.

Pakartotinis tyrimas su istoriniu skaičiavimu

Istorinis skaičiavimas taikomas tik esant šioms sąlygoms:

- Bendras mėginio rezultatas negalioja.
- Atliekamas tyrimo kelių rezultatų interpretavimas.
- Užsakytas pakartotinis tyrimas.

Jei istorinis skaičiavimas taikomas pakartotiniam tyrimui, šio tyrimo rezultato informacijoje rodomas pradinis rezultatas ir tyrimo rezultatas. Pradinis rezultatas atitinka faktinį išmatuotą rezultatą. Esant tyrimo rezultatams, tyrimo istorija keičiama taip:

- Galiojantys taikinio rezultatai pakeičia negaliojančius taikinio rezultatus.
- Reaktyvūs rezultatai pakeičia nereaktyvius rezultatus.

Q Mėginiai su galiojančiais rezultatais gali būti iširti pakartotiniai, bet be istorinio skaičiavimo.

⚠ ĮSPĖJIMAS

Istorija prarasta aktyviai neužsakius pakartotinio tyrimo

Jei pakartotinis tyrimas neužsakomas, ankstesni reaktyvūs mėginiai nėra rodomi tarp galutinių rezultatų, jei pakartotinis tyrimas yra nereaktyvus.

- r** Norėdami, kad būtų vykdomas mėginio, kurį norite iširti pakartotiniai, istorinis skaičiavimas, prieš įkeldami mėginį į tyrimų sistemą, pasirinkite mygtuką **Retest** (pakartotinis tyrimas).

Pakartotiniai tyrimai esant tinkamiems reaktyviems rezultatams

Ar galima užsakyti pakartotinius tyrimus tinkamiems reaktyviems rezultatams, priklauso nuo konfigūracijos nuostatų.

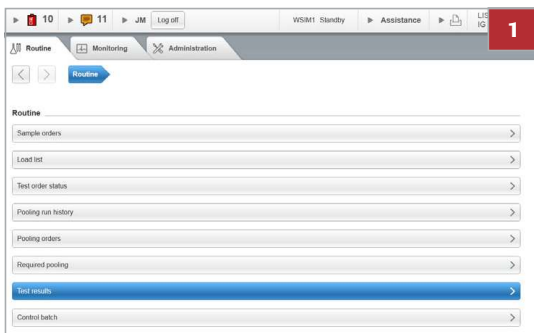
Jei norite pakeisti konfigūraciją, prašome kreiptis į Roche priežiūros specialistus.

Pakartotiniai tyrimai ir dubliuojami tyrimo užsakymai

Pakartotinis tyrimas yra tyrimas, kurį užsakė techninis tvirtintojas jau baigtam tyrimui. Pakartotinis tyrimas užsakomas abejojant rezultato tinkamumu. Dubliuojamas tyrimo užsakymas yra du kartus užsakytas tyrimas (identiškas mėginio ID, mėginio tipas, tyrimo tipas). Galima sukonfigūruoti, kad sistema nepriimtų dubliuojamų tyrimų užsakymų tam tikrą laiką.

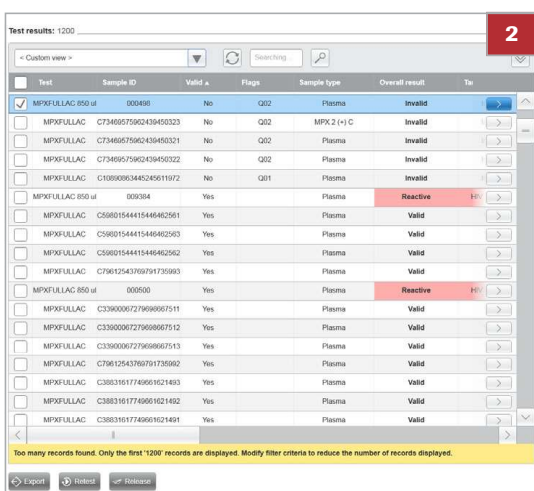
J

- m** Norėdami užsakyti pakartotinį tyrimą, turite turėti techninio tvirtintojo teises.



r Norėdami užsakyti pakartotinį tyrimą

1 Pasirinkite **Routine > Test results** (įprasta > tyrimų rezultatai).



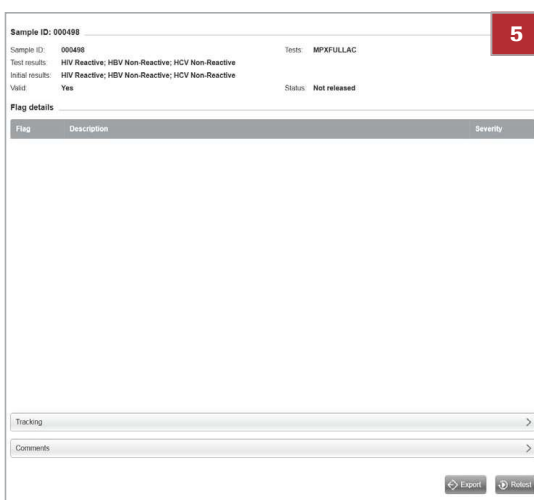
2 Sąraše pasirinkite tyrimo rezultatą ar tyrimų rezultatus, kuriems norite užsakyti pakartotinį tyrimą.

3 Pasirinkite mygtuką **Retest** (pakartotinis tyrimas).

■ Sistema sukuria tyrimo užsakymą visiems pasirinktiems tyrimams. Tyrimo rezultato būseną pakeičiama į **Repeated** (kartojamas).

4 Į įkėlimo buferį įkėlkite mėginius, kuriems užsakėte pakartotinį tyrimą.

■ Jei buvo užsakytas pakartotinis tyrimas, tyrimo rezultato paskelbti negalėsite.




5 Peržiūrėkite tyrimų rezultatus informacijos srityje.

■ Susijusios temos

- Mėginių įkėlimas pakartotiniam tyrimui (183)

Mėginių įkėlimas pakartotiniam tyrimui

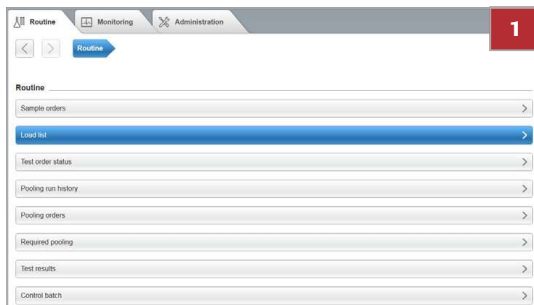
Jei užsakėte pakartotinį tyrimą, tam, kad jį būtų galima atlikti, turite pakartotiniai įkelti mėginį.

q Kai mygtukas  yra aktyvus, būtinai atnaujinkite įkėlimo sąrašą. Neatnaujinus, rezultatai gali vėluoti.

j

m Užsakėte bent vieną pakartotinį tyrimą.

r Kaip įkelti mėginį pakartotiniam tyrimui



Type	Test	Sample ID	Rack ID	Rack position	Date
Plasma	MPXFULLAC	000402	93	2	8/22/2017 3:14 PM
Plasma	MPXFULLAC	000495	99	5	8/22/2017 3:15 PM
Plasma	MPXFULLAC	000500	100	5	8/22/2017 3:15 PM
Plasma	MPXFULLAC	000481	97	1	8/22/2017 3:15 PM

1 Norėdami rasti kartojamų tyrimų mėginių ID, pasirinkite **Routine > Load list** (įprasta > įkėlimo sąrašas)

2 Srityje **Load list**: (įkėlimo sąrašas) pasirinkite, kurio mėginio tyrimą reikia pakartoti.

■ Srityje **Load list**: (įkėlimo sąrašas) rodomas pakartotiniai tiriama mėginio tipas, tyrimas, mėginio ID, stovelio ID, stovelio vieta ir mėginių pakartotinio tyrimo datos.

3 Norėdami surasti mėgintuvėlį, patikrinkite išvedimo buferį ir suraskite atitinkamą mėginio ID.

■ Išskeldami mėginių stovelius, sudėkite juos ta tvarka, kuria jie buvo sustatyti išvedimo buferyje. Taip bus lengviau surasti konkretų mėgintuvėlio ID.

4 Įkelkite mėgintuvėlį į įkėlimo buferį arba į įkėlimo liniją.

■ Atliekant pakartotinį tyrimą, jums nereikia įkelti mėginio į tą pačią stovelio vietą ar tą patį stovėlį. Galite naudoti skirtingą stovėlį.

u Susijusios temos

- Tyrimo kartojimo užsakymas (180)
- Tyrimų rezultatų peržiūra (174)
- Tyrimo rezultatų paskelbimas (190)

Tyrimų rezultatų ataskaitos

Galite sukurti esamų tyrimų rezultatų ar kontrolės grupės sąrašo ataskaitą PDF formatu. PDF ataskaita išsaugoma IG serveryje.

In this section

Apie tyrimų rezultatų ataskaitas (184)

Ataskaitų sukūrimas (186)

Apie tyrimų rezultatų ataskaitas

Yra dvi sritys, kuriose galite generuoti PDF ataskaitą:

- Sritis **Test results** (tyrimų rezultatai)
- Sritis **Control batch** (kontrolės partija)

Priešingai nei naudojant sritį **Test results** (tyrimų rezultatai) sukurtose ataskaitose, į naudojant sritį **Control batch** (kontrolės partija) sukurtas ataskaitas papildomai įtraukiama ši informacija:

- Partijos informacija apie naudojamus reagentus
- Taikinių Ct vertės
- Vidinė kontrolė ir KK rezultatai

Roche Diagnostics International Ltd
Forrenstrasse 2
6343 Rotkreuz
Switzerland

3.10 ir 3.11

		Lot No.	Serial No.	Expiry date		Lot No.	Serial No.	Expiry date		
Test:	MPXFULLAC	Reagent:	A12345	387395749559 4043506	31/05/2020	Tip rack 1:	001	00425	01/12/2099	Instrument: WSIM1
Control batch status:	Unreleased	Lysis reagent:	A12345	776217157872 265898	15/11/2014	Tip rack 2:				Software: 01.00.12.4
Test date:	10/15/2014 12:43:44 PM	Diluent:	A12345	506200200505 1471894	15/11/2014	Processing plate 1:	001	00222	01/12/2099	Analysis package version: V1.00.12
		MGP cassette:	A12345	505824644021 6750720	14/11/2014	Processing plate 2:				
		Wash reagent:	A12345	102488843690 3115021	15/11/2014	Amplification plate:	001	05548	01/12/2099	

Control batch name	Lot No.	Serial No.	Expiry date	Flags	Internal control result	QS result	Test result	Target 1 Ct value	Target 2 Ct value	Target 3 Ct value	Internal control Ct value	QS Ct value
MPX M (+) C	A12345	52377549533706011 53	31/05/2020		Valid	Not applicable	Valid	34.76	34.9	35.27	36.54	Not applicable
MPX O (+) C	A12345	52377549533706011 53	31/05/2020		Valid	Not applicable	Valid	33.69	-	-	35.93	Not applicable
MPX 2 (+) C	A12345	52377549533706011 53	31/05/2020		Valid	Not applicable	Valid	34.51	-	-	35.64	Not applicable
(-) C	A12345	76640499046731170 20	31/05/2020		Valid	Not applicable	Valid	0	0	0	35.82	Not applicable

16/10/2014 12:44

Control batch ID: 30

1/2

w Naudojant sritį Control batch (kontrolės partija) sukurta tyrimo rezultatų ataskaita, pirmasis puslapis.

Sample rack ID/Position	Sample ID/Pool ID	Type	Flags	Internal control result	QS result	Valid	Test result	Target 1 result	Target 2 result	Target 3 result	Target 1 Ct value	Target 2 Ct value	Target 3 Ct value	Internal control Ct value	QS Ct value	Status	Released by	Pooling instrument
0209/1	000973	Plasma		Valid	Not applicable	Yes	Non-Reactive	HIV Non-Reactive	HBV Non-Reactive	HCV Non-Reactive	0	0	0	35.82	Not applicable	Unreleased		
0209/2	000974	Plasma		Valid	Not applicable	Yes	Non-Reactive	HIV Non-Reactive	HBV Non-Reactive	HCV Non-Reactive	0	0	0	35.82	Not applicable	Unreleased		

3.11

w Naudojant sritį Control batch (kontrolės partija) sukurta tyrimo rezultatų ataskaita. Antrasis puslapis su tyrimų rezultatais

3.11

Roche Diagnostics International Ltd
Forresstrasse 2
6343 Rotkreuz

Test	Sample ID	Valid	Flags	Sample type	Overall result	Target 1	Target 2	Target 3	Target 4	Negative control ID	Creation date/time	Repeat	Status	Instrument
MPXFULLAC 850 ul	000369	Yes		Plasma	Non-Reactive	HIV Non-Reactive	HBV Non-Reactive	HCV Non-Reactive		8	8/10/2017 5:10:35 PM	No	Not released	IM300-2
MPXFULLAC 850 ul	000371	Yes		Plasma	Non-Reactive	HIV Non-Reactive	HBV Non-Reactive	HCV Non-Reactive		8	8/10/2017 5:10:35 PM	No	Not released	IM300-2
MPXFULLAC 850 ul	000366	Yes		Plasma	Non-Reactive	HIV Non-Reactive	HBV Non-Reactive	HCV Non-Reactive		8	8/10/2017 5:10:34 PM	No	Not released	IM300-2
MPXFULLAC 850 ul	000364	Yes		Plasma	Non-Reactive	HIV Non-Reactive	HBV Non-Reactive	HCV Non-Reactive		8	8/10/2017 5:10:33 PM	No	Not released	IM300-2
MPXFULLAC 850 ul	000365	Yes		Plasma	Non-Reactive	HIV Non-Reactive	HBV Non-Reactive	HCV Non-Reactive		8	8/10/2017 5:10:33 PM	No	Not released	IM300-2
MPXFULLAC 850 ul	000363	Yes		Plasma	Non-Reactive	HIV Non-Reactive	HBV Non-Reactive	HCV Non-Reactive		8	8/10/2017 5:10:32 PM	No	Not released	IM300-2
MPXFULLAC 850 ul	000362	Yes		Plasma	Non-Reactive	HIV Non-Reactive	HBV Non-Reactive	HCV Non-Reactive		8	8/10/2017 5:10:31 PM	No	Not released	IM300-2
MPXFULLAC 850 ul	000361	Yes		Plasma	Non-Reactive	HIV Non-Reactive	HBV Non-Reactive	HCV Non-Reactive		8	8/10/2017 5:10:31 PM	No	Not released	IM300-2
MPXFULLAC 850 ul	000359	Yes		Plasma	Non-Reactive	HIV Non-Reactive	HBV Non-Reactive	HCV Non-Reactive		8	8/10/2017 5:10:30 PM	No	Not released	IM300-2
MPXFULLAC 850 ul	000360	Yes		Plasma	Non-Reactive	HIV Non-Reactive	HBV Non-Reactive	HCV Non-Reactive		8	8/10/2017 5:10:30 PM	No	Not released	IM300-2
MPXFULLAC 850 ul	000357	Yes		Plasma	Non-Reactive	HIV Non-Reactive	HBV Non-Reactive	HCV Non-Reactive		8	8/10/2017 5:10:29 PM	No	Not released	IM300-2
MPXFULLAC 850 ul	000358	Yes		Plasma	Non-Reactive	HIV Non-Reactive	HBV Non-Reactive	HCV Non-Reactive		8	8/10/2017 5:10:29 PM	No	Not released	IM300-2
MPXFULLAC 850 ul	000356	Yes		Plasma	Non-Reactive	HIV Non-Reactive	HBV Non-Reactive	HCV Non-Reactive		8	8/10/2017 5:10:28 PM	No	Not released	IM300-2
MPXFULLAC 850 ul	000354	Yes		Plasma	Non-Reactive	HIV Non-Reactive	HBV Non-Reactive	HCV Non-Reactive		8	8/10/2017 5:10:27 PM	No	Not released	IM300-2
MPXFULLAC 850 ul	000355	Yes		Plasma	Non-Reactive	HIV Non-Reactive	HBV Non-Reactive	HCV Non-Reactive		8	8/10/2017 5:10:27 PM	No	Not released	IM300-2
MPXFULLAC 850 ul	000353	Yes		Plasma	Non-Reactive	HIV Non-Reactive	HBV Non-Reactive	HCV Non-Reactive		8	8/10/2017 5:10:26 PM	No	Not released	IM300-2
MPXFULLAC 850 ul	000351	Yes		Plasma	Non-Reactive	HIV Non-Reactive	HBV Non-Reactive	HCV Non-Reactive		8	8/10/2017 5:10:25 PM	No	Not released	IM300-2
MPXFULLAC 850 ul	000352	Yes		Plasma	Non-Reactive	HIV Non-Reactive	HBV Non-Reactive	HCV Non-Reactive		8	8/10/2017 5:10:25 PM	No	Not released	IM300-2

1/20

14/08/2017 14:27
Software version

w Naudojant sritį Test results (tyrimų rezultatai) sukurta tyrimo rezultatų ataskaita

u Susijusios temos

- Apie tyrimų rezultatų formatavimą (173)
- Ataskaitų sukūrimas (186)

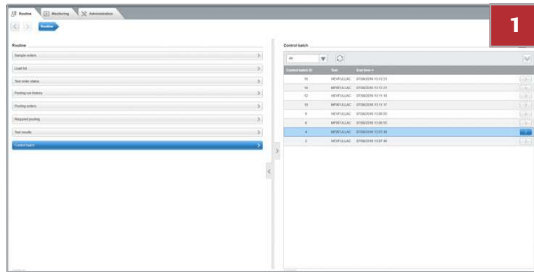
Ataskaitų sukūrimas

Norėdami pateikti tyrimo rezultatus, galite sukurti ataskaitą.

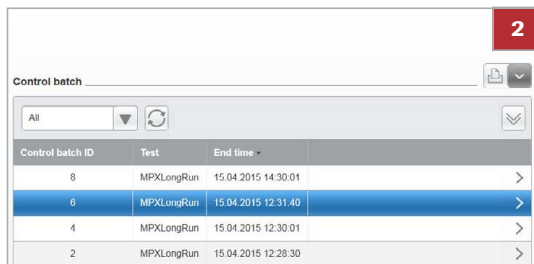
d

m Norėdami parsisiųsti ataskaitas iš IG serverio, turite turėti galimybę naudotis nuotoline prieiga.

r Kaip sukurti kontrolės partijos ataskaitą



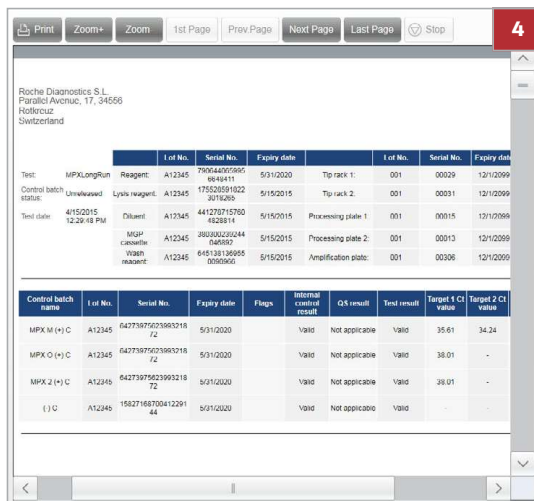
- 1 Jei ataskaitoje turi būti pateikiama informacija apie partiją, pasirinkite **Routine > Control batch** (įprasta > kontrolės partija).



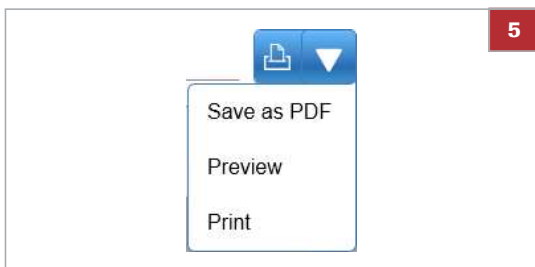
- 2 Pasirinkite kontrolės partiją, kuriai norite sukurti ataskaitą.



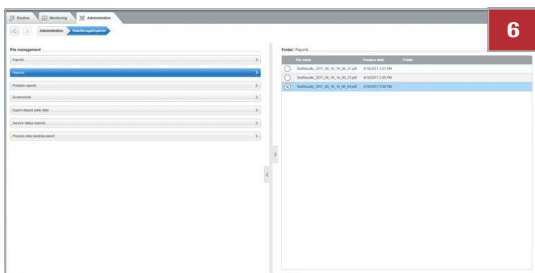
- 3 Išskleidžiamajame sąraše pasirinkite parinktį **Preview** (peržiūra).



- 4 Peržiūros srityje patikrinkite ataskaitą.

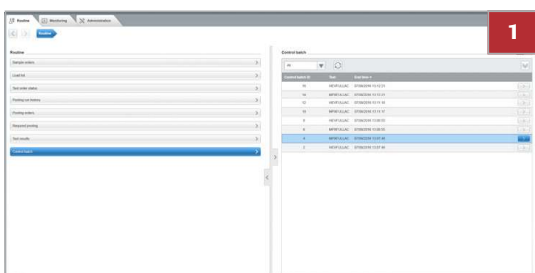


- Norėdami sukurti PDF failą, pasirinkite parinktį **Save as PDF** (išsaugoti kaip PDF).

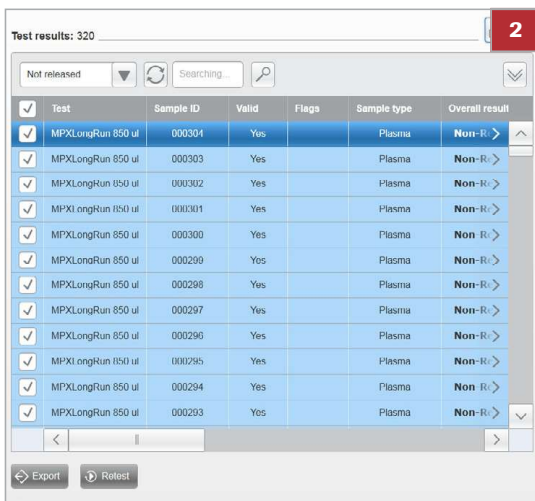


- Jūsų ataskaita turi būti rodoma **Administration > File management > Reports** (administravimas > failų tvarkymas > ataskaitos). Ataskaitos saugomos IG serveryje.
- Norėdami parsisiųsti failus iš IG serverio, naudokitės nuotoliniu ryšiu.

r Kaip sukurti tyrimų rezultatų ataskaitą



- Pasirinkite **Routine > Test results** (įprasta > tyrimų rezultatai).



- Pasirinkite visus tyrimus, kuriuos norite įtraukti į ataskaitą.
 - Jei jūsų sąrašas **Test results** (tyrimų rezultatai) yra filtruojamas arba elementai yra nepasirinkti, jie nebus įtraukti į ataskaitą.



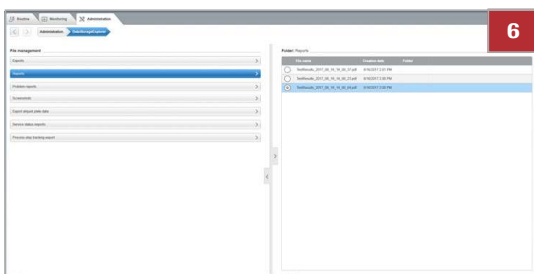
3 Išskleidžiamajame sąrašė pasirinkite parinktį **Preview** (peržiūra).

Test	Sample ID	Valid	Flags	Sample type	Overall result	Target 1	Target 2	Target 3	Negative control ID	Creation date
MPXLongRun 850 ul	000304	Yes		Plasma	Non-Reactive	HIV Non-Reactive	HBV Non-Reactive	HCV Non-Reactive	8	4/15/2015
MPXLongRun 850 ul	000303	Yes		Plasma	Non-Reactive	HIV Non-Reactive	LTIV Non-Reactive	LTIV Non-Reactive	6	2:30:31 PM 4/15/2015
MPXLongRun 850 ul	000302	Yes		Plasma	Non-Reactive	HIV Non-Reactive	HCV Non-Reactive	HCV Non-Reactive	8	2:30:30 PM 4/15/2015
MPXLongRun 850 ul	000300	Yes		Plasma	Non-Reactive	HIV Non-Reactive	HCV Non-Reactive	HCV Non-Reactive	8	2:30:29 PM 4/15/2015
MPXLongRun 850 ul	000301	Yes		Plasma	Non-Reactive	HIV Non-Reactive	HCV Non-Reactive	HCV Non-Reactive	8	2:30:28 PM 4/15/2015

4 Peržiūros srityje patikrinkite ataskaitą.



5 Išskleidžiamajame sąrašė pasirinkite parinktį **Save as PDF** (eksportuoti).



6 Jūsų ataskaita turi būti rodoma **Administration > File management > Reports** (administravimas > failų tvarkymas > ataskaitos). Ataskaitos saugomos IG serveryje.

7 Norėdami parsisiųsti failus iš IG serverio, naudokitės nuotoliniu ryšiu.

☛ **Susijusios temos**

- Apie tyrimų rezultatų ataskaitas (184)
- Failų parsisiuntimas iš IG serverio (192)

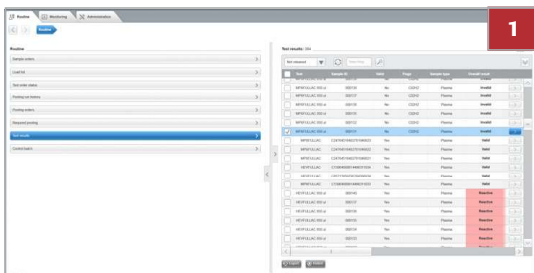
Tyrimo rezultatų paskelbimas

Peržiūrėjus tyrimo rezultatą, jūs turite jį paskelbti. Paskelbus, tyrimo rezultatas nusiunčiamas į LIS medicininei patikrai. Jei abejojate dėl tyrimo rezultato techninio patikimumo, tyrimą galite pakartoti.

J

- m Peržiūrėkite tyrimų rezultatus prieš paskelbdami.
- m Norėdami paskelbti rezultatus, turite turėti techninę patikrą atliekančio naudotojo teises.

r Kaip paskelbti tyrimo rezultatą

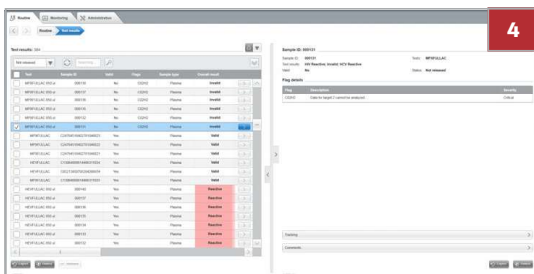


- 1 Programinėje įrangoje pasirinkite **Routine > Test results** (įprasta > tyrimų rezultatai).

- 2 Peržiūrėkite tyrimų rezultatus.

- Tam, kad kontrolės rezultatas nebūtų paskelbtas prieš apskaičiuojant visus tyrimo rezultatus, įsitinkinkite, kad procedūra yra baigta ir apskaičiuoti visi rezultatai.

- 3 Tyrimų rezultatų lentelėje pasirinkite tyrimų rezultatus, kuriuos norite paskelbti.



- 4 Sąrašo rodinyje pasirinkite mygtuką **Release** (paskelbti).

- Negalite paskelbti tyrimo rezultato, kuriam užsakytas pakartotinis tyrimas (būseną **Repeated** (kartojamas)). Tačiau įmanoma paskelbti negaliojančius tyrimų rezultatus.
- f Tyrimo rezultatas siunčiamas į LIS medicininei patikrai.

u Susijusios temos

- Tyrimų rezultatų peržiūra (174)
- Stebėjimo informacijos peržiūra (179)
- Tyrimo rezultatų paskelbimas (190)
- Peržiūros komentaro pridėjimas prie tyrimo rezultato (176)

Tyrimo rezultatų paskelbimas naudojantis nuotoliniu ryšiu

Jei vietiniame kompiuteryje veikia nuotolinis ryšys, sistemos naudotojo sąsają galite pasiekti naudodamiesi kompiuteriu, kuriame veikia naršyklė. Tai leidžia peržiūrėti ir paskelbti tyrimų rezultatus jūsų kompiuteryje.

r Kaip paskelbti tyrimų rezultatus naudojantis nuotoliniu ryšiu

1 Vietiniame kompiuteryje atidarykite „Internet Explorer“ ir įveskite pasiekti sistemą leidžiančią nuorodą.

■ Pvz., <https://wsig1/UI/RemoteUI.html>

2 Prisiregistruokite sistemoje.

3 Norėdami peržiūrėti tyrimų rezultatus, kortelėje **Routine** (įprasta) pasirinkite mygtuką **Test results** (tyrimų rezultatai).

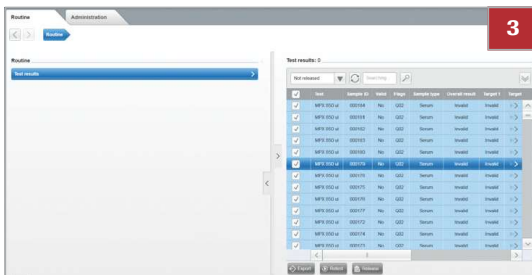
4 Sąraše pasirinkite tyrimo rezultatą, kurį norite paskelbti.

5 Norėdami paskelbti rezultatą, pasirinkite mygtuką **Release** (paskelbti).

■ Jei buvo užsakytas pakartotinis tyrimas, tyrimo rezultato paskelbti negalėsite.

u Susijusios temos

- Failų parsisiuntimas iš IG serverio (192)
- Tyrimų rezultatų peržiūra (172)



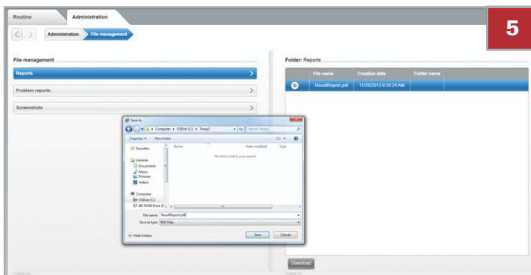
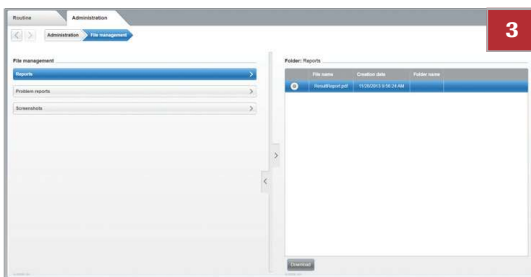
Failų parsisiuntimas iš IG serverio

Jei vietiniame kompiuteryje veikia nuotolinis ryšys, sistemos naudotojo sąsają galite pasiekti naudodamiesi kompiuteriu, kuriame veikia naršyklė. Tai leidžia parsisiųsti failus iš IG serverio.

Ataskaitos, problemų ataskaitos, eksportavimo failai ir ekrano vaizdai išsaugomi IG serveryje. Failus galima peržiūrėti ir parsisiųsti naudojantis nuotoliniu ryšiu.

r Kaip parsisiųsti failus iš IG serverio

- 1 Vietiniame kompiuteryje atidarykite „Internet Explorer“ ir įveskite pasiekti sistemą leidžiančią nuorodą.
 - Pvz., <https://wsig1/UI/RemoteUI.html>
 - 2 Prisiregistruokite sistemoje.
 - 3 Pasirinkite kortelę **Administration > File management** (administravimas > failų tvarkymas), o tada failų, kuriuos norite parsisiųsti, tipą. Pvz., paspauskite mygtuką **Reports** (ataskaitos).
 - 4 Sąraše pasirinkite failus, kuriuos norite parsisiųsti.
 - 5 Pasirinkite mygtuką **Download** (parsisiųsti) ir išsaugokite failą vietiniame kompiuteryje.
- u Susijusios temos**
- Tyrimo rezultatų paskelbimas naudojantis nuotoliniu ryšiu (191)



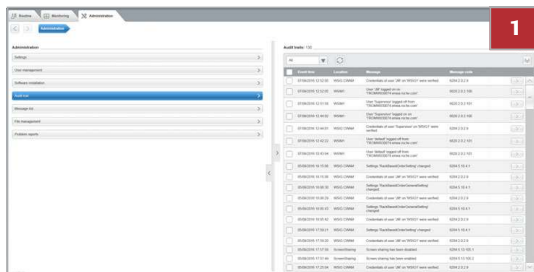
Veiklos stebėjimo įrašų peržiūra

Visa informacija apie sąveiką tarp naudotojų ir sistemos, dėl kurios įvyksta sistemos pasikeitimų, yra registruojama veiklos stebėjimo įrašuose. Veiklos stebėjimo įrašai archyvuojami.

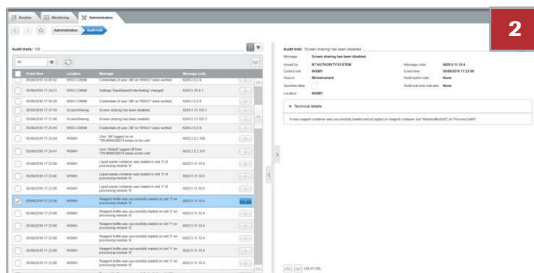
Veiklos stebėjimo įrašai apima informaciją apie tai, kokie veiksmai buvo atliekami, jų atlikimo laiką, atlikusį naudotoją ir sistemos dalį, su kuria jie buvo atlikti. Pvz.,

- Tyrimo paskelbimas
- Tyrimo kartojimo užsakymas
- Nuostatų redagavimas
- Vartojimo reikmenų ir reagentų įkėlimas
- Sistemos būsenos pasikeitimas. Pvz., sistemos paleidimas, užmigdymas

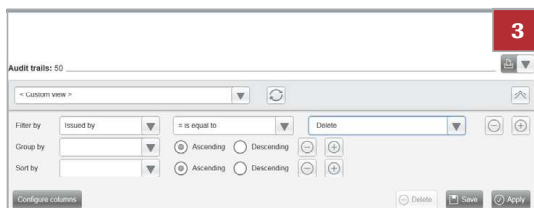
r Kaip peržiūrėti veiklos stebėjimo įrašus



- 1 Pasirinkite **Administration > Audit trail** (administravimas > veiklos stebėjimas).



- 2 Norėdami peržiūrėti informaciją, sritį **Audit trails:** (veiklos stebėjimo įrašai) pasirinkite veiklos stebėjimo įrašą.



- 3 Esant poreikiui, galite filtruoti tam tikro tipo veiklos stebėjimo įrašus ir atspausdinti atskaitą.

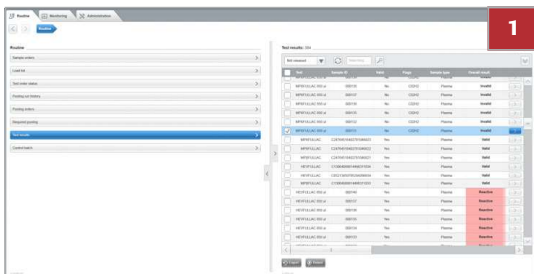
Tyrimo rezultatų eksportavimas

Rezultatus galite eksportuoti į xml failą. Failai išsaugomi IG serveryje. Norėdami peržiūrėti eksportuojamus failus, naudokite archyvo žiūryklę.

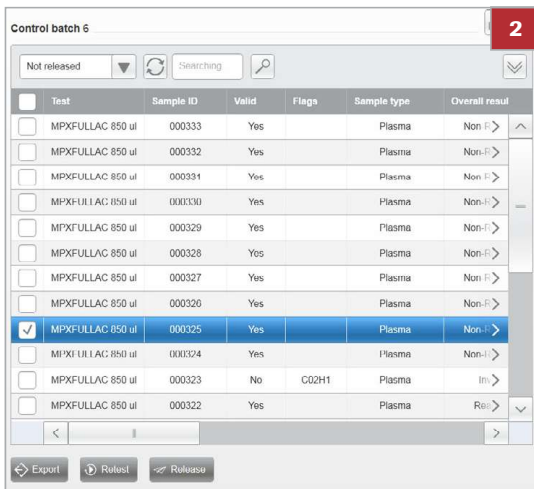
J

m Tam, kad galėtumėte eksportuoti tyrimų rezultatus, turite turėti prižiūrėtojo teises.

r Kaip eksportuoti tyrimo rezultatus



1 Pasirinkite **Routine > Test results** (įprasta > tyrimų rezultatai).



2 Sąraše pasirinkite tyrimo rezultatus, kuriuos norite eksportuoti.

3 Pasirinkite mygtuką **Export** (eksportuoti).

4 Naudodami nuotolinį ryšį, parsisiųskite eksportuojamus failus.

5 Norėdami peržiūrėti failus, atidarykite juos archyvo žiūryklėje.

u Susijusios temos

- Ataskaitų sukūrimas (186)

Instrumento pripildymas

Pripildymo metu, skysčių sistema išskalaujama skiedikliu, lize ir plovimo reagentu, pašalinant oro burbuliukus ir anksčiau naudotų reagentų likučius. Pripildymas atliekamas paleidimo metu, kol sistemos būseną yra **Preparing** (ruošiama).

Procedūros metu pasirinkus mygtuką **Stop** (sustabdyti), procedūra bus baigta. Jei procedūra dar nepraėdėta, mėginių stoveliai bus perkelti į išvedimo buferį.

☒ Procedūros atšaukimas (169)

n

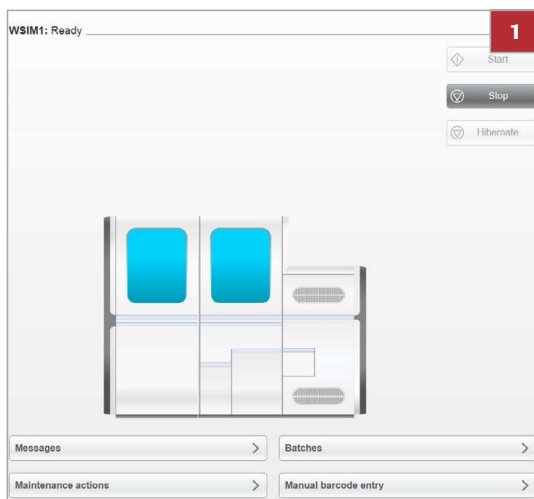
Pripildymas trunka iki 10 minučių. Jei instrumentas pradėjo vykdyti procedūrą, pirmiausia ji bus užbaigta. Tokiu atveju, kol bus galima pradėti pripildymą, gali praeiti iki 3 valandų.

j

m Sistemos būseną yra **Running** (vykdoma) arba **Standby** (parengties).

r Kaip pripildyti instrumentą

- 1 Jei sistemos būseną yra **Standby** (parengties), kortelėje **Monitoring** (stebėjimas) pasirinkite mygtuką **Start** (paleisti).
- 2 Jei sistemos būseną yra **Running** (vykdoma), kortelėje **Monitoring** (stebėjimas) pasirinkite mygtuką **Stop** (sustabdyti).
 - ☒ Pripildymas trunka iki 10 minučių. Jei instrumento būseną yra **Running** (vykdoma), pirmiausia bus baigta procedūra. Tokiu atveju, kol bus galima pradėti pripildymą, gali praeiti iki 3 valandų.
 - ☒ Sistema perkelia visus perkėlimo modulyje esančius mėginių stovelius ir antgaliams su krešuliais skirtus stovelius į išvedimo buferį.
- 3 Jei norite nutraukti procedūrą, kortelėje **Monitoring** (stebėjimas) pasirinkite mygtuką **Resume** (atkurti).
- 4 Sistemos būsenai pasikeitus į **Standby** (parengties), kortelėje **Monitoring** (stebėjimas) pasirinkite mygtuką **Start** (paleisti).
 - ☒ Sistemos būseną pakeičiama į **Preparing** (ruošiama), o skysčių sistema yra pripildoma.



Baigus darbą

Šiame skyriuje

6

Sistemos darbo pristabdymas ir atnaujinimas	199
Sistemos būsenos Hibernate (užmigdyta) nustatymas	200
Sistemos išjungimas	202
Pakartotinis paleidimas maitinimo jungikliu	205
IG serverio išjungimas	207
IG serverio paleidimas	208
Sistemos maitinimo išjungimas	209
Išjungimas ilgiau nei 10 dienų	212

Sistemas darbo pristabdymas ir atnaujinimas

Esant būsenai **Pausing** (pristabdoma), sistema baigia vykdomas procedūras. Naujos procedūros nepradedamos.

Sistemas būseną automatiškai pasikeičia į **Pausing** (pristabdoma) nepavykus kontrolei. Sistema tęsia darbą, o baigus visas procedūras jos būseną pasikeičia į **Paused** (pristabdyta).

Pausing (pristabdoma) ir Stopping (stabdoma)

Esant būsenai **Stopping** (stabdoma), visi mėginių stoveliai iškeliami. Esant būsenai **Paused** (pristabdyta), visi stoveliai lieka instrumente.

J

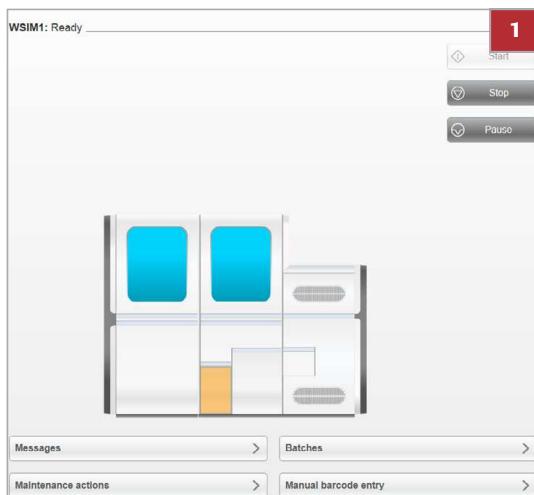
m Sistemas būseną yra **Ready** (pasiruošęs) arba **Running** (vykdoma).

r Kaip nustatyti sistemas būseną Pausing (pristabdoma)

- 1 Kortelėje **Monitoring** (stebėjimas) pasirinkite mygtuką **Pause** (pristabdyti).
 - f Sistemas būseną pasikeičia į **Pausing** (pristabdoma) ir baigiamos visos vykdomos procedūros.
 - f Baigus procedūras, sistemas būseną pasikeičia į **Paused** (pristabdyta).
 - f Vietoje mygtuko **Pause** (pristabdyti) rodomas mygtukas **Resume** (atkurti).
- 2 Norėdami tęsti darbą, kortelėje **Monitoring** (stebėjimas) pasirinkite mygtuką **Resume** (atkurti).

u Susijusios temos

- Sistemas būsenos Hibernate (užmigdyta) nustatymas (200)
- Sistemas išjungimas (202)



Sistemos būsenos Hibernata (užmigdyta) nustatymas

Nuolat šaldoma reagentų saugykla

Baigus darbą, rekomenduojama nustatyti sistemos būseną **Hibernata** (užmigdyti). Kadangi veikiant instrumentui susidaro kondensacijos vanduo, nerekomenduojama palikti sistemos, kai jos būseną yra **Standby** (parengties).

Kol instrumento būseną yra **Hibernata** (užmigdyta), instrumento programinė įranga ir sistema yra išjungiamos. Reagentų saugykla yra šaldoma.

Neišjunkite sistemos naudodami sistemos gale esančius maitinimo jungiklius.

Kondensacijos vanduo

PASTABA

Kondensacijos vanduo gali pažeisti instrumentą

Esant bet kokiai būsenai, išskyrus **Off** (išjungta) ir **Hibernata** (užmigdyta), įskaitant **Standby** (parengties) būseną, instrumente susidaro 30 mL/val. kondensacijos vandens. Vanduo surenkamas skystųjų atliekų talpykloje. Jei visos skystųjų atliekų talpyklos yra pilnos, kondensacijos vanduo gali pažeisti instrumentą.

r Jei sistemos nenaudojate, sistemą užmigdykite.

Daugiausia 10 dienų

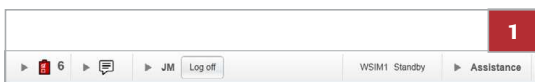
Nepalikite sistemos, kurios būseną yra **Hibernata** (užmigdyta), ilgiau nei 10 dienų.

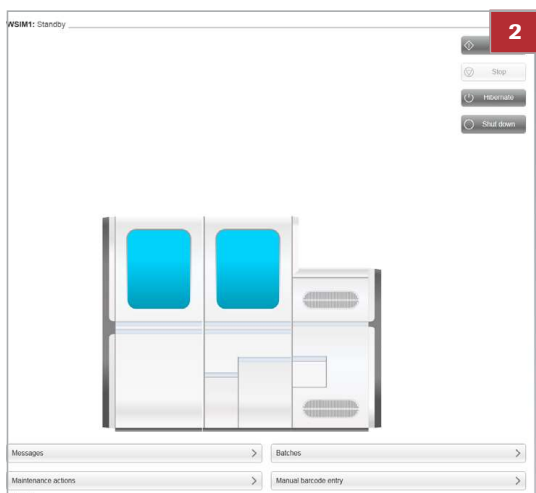
j

m Sistemos būseną yra **Standby** (parengties).

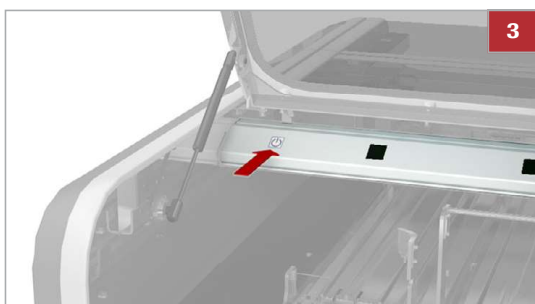
r Kaip nustatyti sistemos būseną Hibernata (užmigdyta)


1 Įsitikinkite, kad sistemos būseną yra **Standby** (parengties).





- 2 Kortelėje **Monitoring** (stebėjimas) pasirinkite mygtuką **Hibernate** (užmigdyti).
 - ▣ Palaukite, kol sistema bus išjungta ir išjunkite monitorių.



- 3 Mėginių tiekimo modulio negalima užmigdyti.
 - ▣ Norėdami išjungti mėginių tiekimo modulį, bent 3 sekundes palaikykite nuspaudę mygtuką .

☞ Susijusios temos

- ▣ Sistemos darbo pristabdymas ir atnaujinimas (199)
- ▣ Sistemos išjungimas (202)

Sistemos išjungimas

Išjungimas reiškia sistemos maitinimo išjungimą. Reagentų saugykla išjungiama ir daugiau nebešaldoma. IG serveris vis dar veikia.

Jei sistemą reikia išjungti ilgiau nei 10 dienų, kreipkitės į Roche priežiūros specialistus.

Pavojus sugadinti programinę įrangą

Niekuomet neišjunkite sistemos naudodami maitinimo jungiklį, jei programinė įrangą reaguoja į naudotojo veiksmus. Išjungdami sistemą maitinimo jungikliu, rizikuojate sugadinti programinę įrangą. Visuomet atlikite išjungimo procedūrą.

Pavojus prarasti mėginius

Jei sistemos būseną yra **Stopping** (stabdoma), palaukite, kol bus baigtas procesas. Priešingu atveju galite prarasti instrumente esančius mėginius.

Nebegaliojantys reagentai

Jei sistemos būseną yra **Off** (išjungta), visi instrumente esantys instrumentai tampa negaliojantys, kai temperatūra reagentų skyriuje yra $> 37^{\circ}\text{C}$ arba $< 2^{\circ}\text{C}$.

Jei reagentų saugyklos temperatūra yra $> 8^{\circ}\text{C}$ ir $< 37^{\circ}\text{C}$, laikas apskaičiuojamas pagal stabilumo instrumente trukmę. Pasibaigus stabilumo instrumente laikotarpiui, reagentai tampa negaliojantys. Stabilumo instrumente trukmė priklauso nuo reagento ir yra nurodyta naudojimo instrukcijoje.

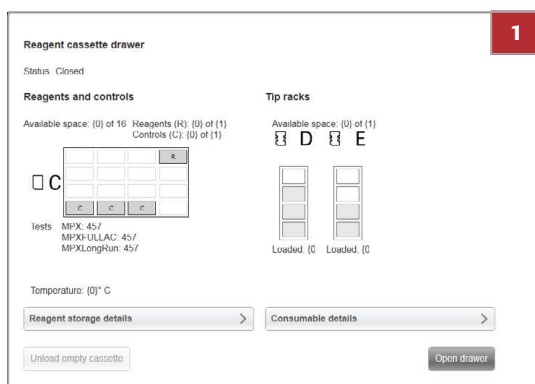
Reagentai tampa negaliojantys ir tada, kai sistema yra išjungta ilgiau nei 36 valandas. Prieš išjungdami sistemą, iškelkite reagentus ir kontroles.

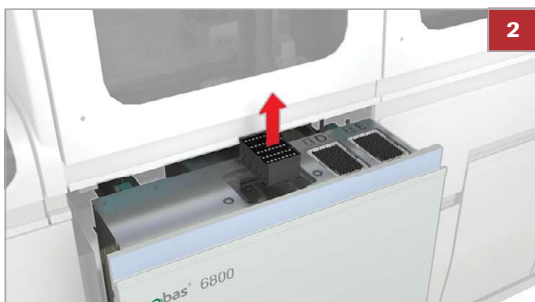
J

m Sistemos būseną turi būti **Standby** (parengties).

r Kaip išjungti sistemą

1 Kortelėje **Monitoring** (stebėjimas) atidarykite reagentų kasečių dėklą.





- 2 Iš sistemos iškelkite visas reagentų ir kontrolių kasetes (u 127).

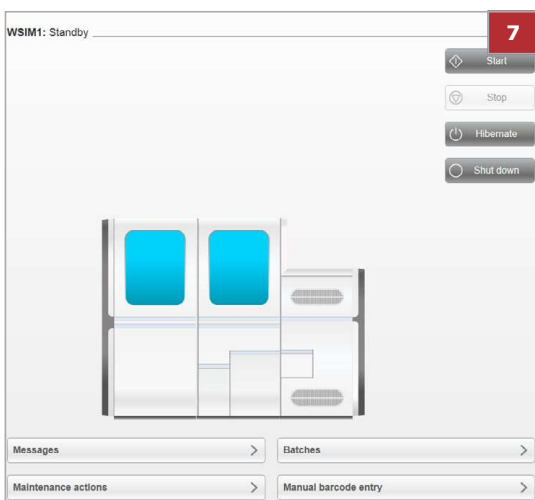


- 3 Ištuštinkite kietųjų atliekų talpyklą (u 98).

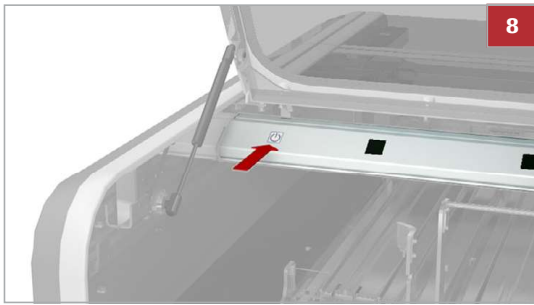



- 4 Išimkite skystųjų atliekų talpyklas iš dėklo ir pakeiskite jas tuščiomis (u 104).
- Skystąsias atliekas išmeskite laikydamiesi vietos nuostatų.
- 5 Tam, kad filtrai neužsiterštų pernelyg greitai, plovimo reagento talpyklas, lizės ir skiediklio buteliukus palikite sistemoje. Talpyklos ir buteliukai neturi būti visiškai tušti, juose turėtų būti bent truputį skysčio.

- 6 Pasikeiskite laboratorines pirštines.



- 7 Kortelėje **Monitoring** (stebėjimas) pasirinkite mygtuką **Shut down** (išjungti).
- Norėdami, kad įsitikinti, kad sistema buvo išjungta sėkmingai, palaukite, kol išsijungs monitorius.



8 Mėginių tiekimo modulio valdymo skydelyje 3 sekundes palaikykite nuspaudę mygtuką .

9 Palaukite, kol mėginių tiekimo modulis ir sistema išsijungs.



10 Pasukite 1 maitinimo jungiklį iš „1“ į „0“ padėtį.

11 Jei reikia sistemos būseną **Off** (išjungta) išlaikyti ilgiau nei 10 dienų, kreipkitės į Roche priežiūros specialistus.

U Susijusios temos

- Kietųjų atliekų talpyklos ištuštinimas (98)
- Skystųjų atliekų talpyklos keitimas (104)
- Kontrolių ir reagentų kasečių išėmimas (127)
- Sistemos darbo pristabdymas ir atnaujinimas (199)
- Sistemos būsenos Hibername (užmigdyta) nustatymas (200)
- Išjungimas ilgiau nei 10 dienų (212)

Pakartotinis paleidimas maitinimo jungikliu

Pavojus sugadinti programinę įrangą

Išjunkite maitinimo jungikliu tik išskirtiniais atvejais. Pvz., įvykus gedimui, kai programinė įranga neleidžia užmigdyti ar išjungti sistemos.

Niekuomet neišjunkite sistemos naudodami maitinimo jungiklį, jei programinė įranga reaguoja į naudotojo veiksmus. Išjungdami sistemą, rizikuojate sugadinti programinę įrangą.

Nebešaldoma reagentų saugykla

Pasukus maitinimo jungiklį ir tokiu būdu išjungus sistemą, išjungiamas elektros tiekimas sistemai. Reagentų saugykla nebešaldoma.

Nebegaliojantys reagentai

Jei sistemos būseną yra **Off** (išjungta), visi instrumente esantys instrumentai tampa negaliojantys, kai temperatūra reagentų skyriuje yra $> 37\text{ }^{\circ}\text{C}$ arba $< 2\text{ }^{\circ}\text{C}$. Jie tampa negaliojantys ir tuomet, kai sistema išjungiamą ilgiau nei 36 valandas.

r Kaip pakartotinai paleisti maitinimo jungikliu



- 1 Atidarykite perkėlimo modulio gale esančias apatines priežiūros duris.



- 2 Pasukite 1 maitinimo jungiklį iš „1“ į „0“ padėtį.
 - Palaukite 20–30 sekundžių, kol sistema bus visiškai išjungta.



- 3 Norėdami paleisti iš naujo, pasukite 1 maitinimo jungiklį iš „0“ į „1“ padėtį.



- 4 Palaukite, kol bus paleista programinė įranga ir prisiregistruokite sistemoje.

☒ **Susijusios temos**

- Žr. naudotojo pagalbinio žinyno trikčių šalinimo procedūros skyrių „Iškėlimas išjungus maitinimą“.

IG serverio išjungimas

Esant poreikiui, IG serverį galite išjungti neišjungdami sistemos. Avariniu atveju IG serverio išjungimas yra visos sistemos išjungimo dalis.

C

Išjungiant sistemos maitinimą arba, kai reikia.

J

m Visų prijungtų instrumentų būseną turi būti **Standby** (parengties) arba **Off** (išjungta). Bent vieno instrumento būseną turi būti **Standby** (parengties).

r Kaip išjungti IG serverį



1 Kortelėje **Monitoring** (stebėjimas) pasirinkite IG serverį, o tada pasirinkite mygtuką **Shut down** (išjungti).



2 Palaukite, kol IG serveris bus visiškai išjungtas. Išjungus IG serverį, išjungiami būsenos indikatoriai.

- Tai gali užtrukti iki 5 minučių.

☞ Susijusios temos

- IG serverio paleidimas (208)

IG serverio paleidimas

Jei IG serveris buvo išjungtas atskirai, jį galite paleisti atskiria.

c

Kai reikia

d

m Įrankis, skirtas atrakinti IG serverio prieigos duris. Įrankis yra perkėlimo modulio galinių priežiūros durų apačioje.

j

m Atidaryti IG serverio duris gali tik specialiai paruoštas prižiūrėtojas.

r Kaip paleisti IG serverį

1 Atidarykite mėginių tiekimo modulio priekines duris bei atrakinkite ir atidarykite IG serverio prieigos duris.

2 IG serveryje paspauskite mygtuką .

☒ Susijusios temos

- IG serverio išjungimas (207)



Sistemos maitinimo išjungimas

Pavojus sugadinti programinę įrangą

Nebešaldoma reagentų saugykla

Nebegaliojantys reagentai

Sistemos maitinimas išjungtas, jei išjungti visi trys maitinimo jungikliai.

Niekuomet neišjunkite sistemos naudodami maitinimo jungiklį, jei programinė įranga reaguoja į naudotojo veiksmus. Išjungdami sistemą maitinimo jungikliu, rizikuojate sugadinti programinę įrangą.

Pasukus maitinimo jungiklį ir tokiu būdu išjungus sistemą, išjungiamas elektros tiekimas sistemai. Reagentų saugykla nebešaldoma.

Jei sistemos būseną yra **Off** (išjungta), visi instrumente esantys instrumentai tampa negaliojantys, kai temperatūra reagentų skyriuje yra $> 37^{\circ}\text{C}$ arba $< 2^{\circ}\text{C}$. Reagentai tampa negaliojantys ir tuomet, kai sistema išjungiamą ilgiau nei 36 valandas.

c

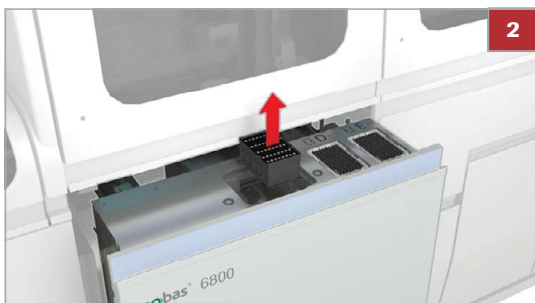
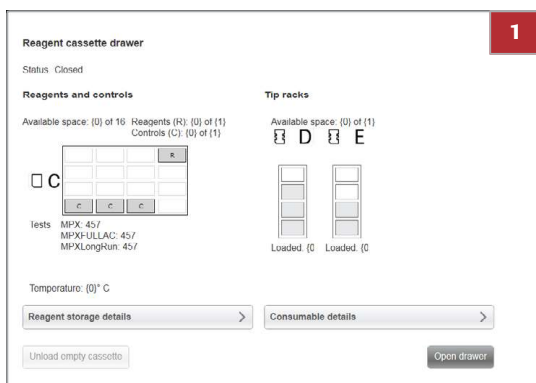
Kai reikia

j

m Instrumento būseną turi būti **Standby** (parengties) arba **Error** (klaida).

r Kaip išjungti sistemos maitinimą

1 Kortelėje **Monitoring** (stebėjimas) atidarykite reagentų kasečių dėklą.

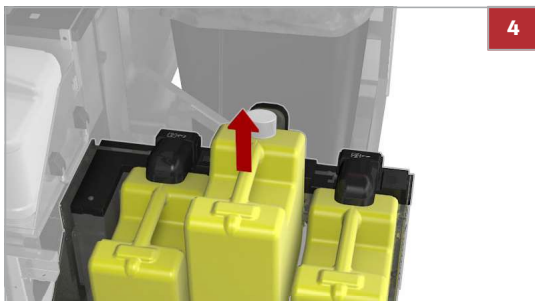


2 Iš sistemos iškelkite visas reagentų ir kontrolinių kasetes (**u** 127).



3

3 Ištuštinkite kietųjų atliekų talpyklą (u 98).



4

4 Išimkite skystųjų atliekų talpyklą iš dėklo ir išmesite skystųjų atliekų talpyklą vadovaudamiesi vietos nuostatais.

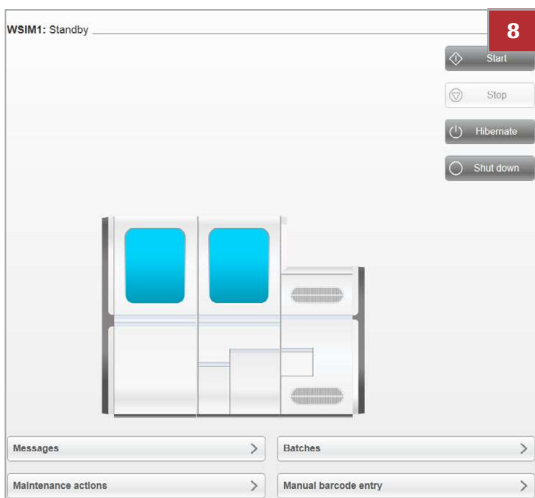
5 Tam, kad filtrai neišdžiūtų, plovimo reagento talpyklas, lizės ir skiediklio buteliukus palikite sistemoje.

6 Pasikeiskite laboratorines pirštines.



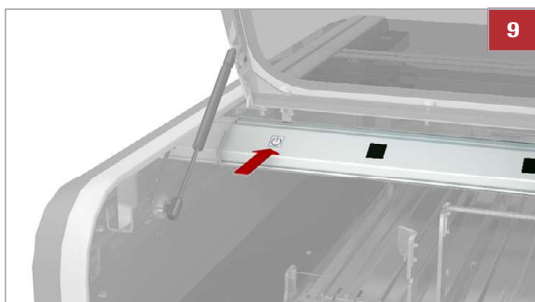
7


7 Norėdami išjungti IG serverį, kortelėje **Monitoring** (stebėjimas) pasirinkite IG serverį ir pasirinkite mygtuką **Shut down** (išjungti).



8

8 Kortelėje **Monitoring** (stebėjimas) pasirinkite mygtuką **Shut down** (išjungti).



9 Mėginių tiekimo modulio valdymo skydelyje 3 sekundes palaikykite nuspaudę mygtuką .

10 Palaukite, kol mėginių tiekimo modulis ir sistema išsijungs.

- Palaukite, kol monitorius išsijungs.

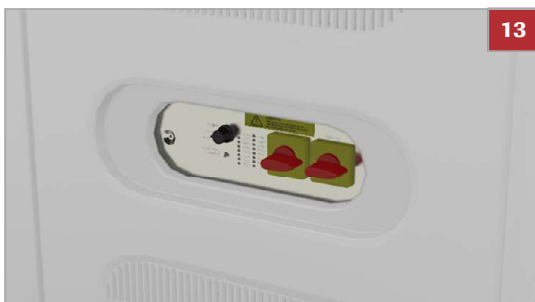


11 Pasukite 1 maitinimo jungiklį į „0“ padėtį.



12 Palaukite, kol IG serveris bus visiškai išjungtas. Išjungus IG serverį, išjungiami būsenos indikatoriai.

- Tai gali užtrukti iki 5 minučių.



13 Pasukite 2 ir 3 maitinimo jungiklius iš į „0“ padėtį.

14 Jei reikia sistemos būseną **Off** (išjungta) išlaikyti ilgiau nei 10 dienų, kreipkitės į Roche priežiūros specialistus.

☞ Susijusios temos

- Kietųjų atliekų talpyklos ištuštinimas (98)
- Skystųjų atliekų talpyklos keitimas (104)
- Kontrolių ir reagentų kasečių išėmimas (127)
- Sistemos išjungimas (202)

Išjungimas ilgiau nei 10 dienų

Jei reikia išjungti sistemą ilgiau nei 10 dienų, kreipkitės į Roche priežiūros specialistus.

☒ Susijusios temos

- Sistemos išjungimas (202)
- IG serverio išjungimas (207)
- Sistemos maitinimo išjungimas (209)

Priežiūra

Šiame skyriuje

7

Priežiūros intervalų sąrašas.	215
Periodiškai atliekami priežiūros veiksmai	216
Apie periodiškai atliekamus priežiūros veiksmus.	216
Reagentų kasečių ir vartojimo reikmenų dėklų iškėlimas ir valymas (1 iš 8).	217
Pilstomų reagentų dėklo valymas (2 iš 8)	219
Plovimo / atliekų dėklo valymas (3 iš 8).	223
Kietųjų atliekų talpyklos valymas (1 iš 3).	223
Skystųjų atliekų dėklo valymas (2 iš 3)	226
Plovimo reagentų dėklo valymas (3 iš 3)	228
Amplifikacijos plokštelių dėklo valymas (4 iš 8)	230
Mėginių tiekimo modulio valymas (5 iš 8).	232
Periodiškai atliekamų priežiūros veiksmų vedlio paleidimas atidarant dangčius (6 iš 8).	237
Perkėlimo ir apdorojimo modulių valymas (7 iš 8)	239
Vedlio uždarymas ir dėklų įkėlimas (8 iš 8).	245
Reguliariai atliekami priežiūros darbai.	247
Dangčių ir durų valymas	247
Mėgintuvėlių rotatoriaus valymas.	249
Standžiųjų diskų būsenos tikrinimas.	251
Automatiškai atliekami priežiūros veiksmai	253
Duomenų priežiūros veiksmai.	253
IG serverio paleidimas iš naujo.	253
Archyvavimo priežiūros veiksmo suaktyvinimas rankiniu būdu	254
Atsarginės kopijos kūrimo veiksmo suaktyvinimas rankiniu būdu	255
Mėginių pipetės sandarumo patikros suaktyvinimas rankiniu būdu	256
Priežiūros veiksmo Teach instrument (ruošti instrumentą) suaktyvinimas rankiniu būdu.	257
Dekontaminacija.	259
Bendrosios dekontaminacijos procedūros	260
Perkėlimo, apdorojimo ar tyrimų modulio dekontaminacija.	263
Mėginių tiekimo modulio dekontaminacija.	264
Mėginių stovelių dekontaminacija	266
Stovelių dėklų dekontaminacija	266
Kietųjų ir skystųjų atliekų talpyklų dekontaminacija	268

Kilnojamos platformos perkėlimas	270
Platformos perkėlimas išjungus maitinimą	270
Platformos perkėlimas esant būsena Error (klaida) arba Maintenance (priėžiūra)	271

Priežiūros intervalų sąrašas

Rekomenduojame laikytis šiame leidinyje nurodytų priežiūros intervalų.

Periodiškai atliekami priežiūros veiksmai

Užduotys, kurios yra periodiškai atliekamų priežiūros veiksmų dalis, turi būti atliekamos tokia tvarka, kokia yra nurodytos šiame sąrašė.

Intervalas	Procedūra
Kas savaitę. Kaip periodiškai atliekamų priežiūros veiksmų dalis.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Reagentų kasečių ir vartojimo reikmenų dėklų iškėlimas ir valymas (1 iš 8) (217) ■ Pilstomų reagentų dėklo valymas (2 iš 8) (219) ■ Kietųjų atliekų talpyklos valymas (1 iš 3) (223) ■ Skystųjų atliekų dėklo valymas (2 iš 3) (226) ■ Plovimo reagentų dėklo valymas (3 iš 3) (228) ■ Amplifikacijos plokštelių dėklo valymas (4 iš 8) (230) ■ Mėginių tiekimo modulio valymas (5 iš 8) (232) ■ Perkėlimo ir apdorojimo modulių valymas (7 iš 8) (239) ■ Vedlio uždarymas ir dėklų įkėlimas (8 iš 8) (245)
Kas savaitę. Automatinis priežiūros veiksmas.	<ul style="list-style-type: none"> ■ IG serverio paleidimas iš naujo (253)
Rankiniu būdu atliekamas priežiūros veiksmas. Pagal poreikį.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Archyvavimo priežiūros veiksmo suaktyvinimas rankiniu būdu (254) ■ Atsarginės kopijos kūrimo veiksmo suaktyvinimas rankiniu būdu (255) ■ Mėginių pipetės sandarumo patikros suaktyvinimas rankiniu būdu (256)
Pagal poreikį.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kilnojamos platformos perkėlimas (270) ■ Dangčių ir durų valymas (247) ■ Standžiųjų diskų būsenos tikrinimas (251) ■ Priežiūros veiksmo Teach instrument (ruošti instrumentą) suaktyvinimas rankiniu būdu (257) ■ Dekontaminacija (259)

y Priežiūros intervalai

Periodiškai atliekami priežiūros veiksmai

In this section

- Apie periodiškai atliekamus priežiūros veiksmus (216)
- Reagentų kasečių ir vartojimo reikmenų dėklų iškėlimas ir valymas (1 iš 8) (217)
- Pilstomų reagentų dėklo valymas (2 iš 8) (219)
- Plovimo / atliekų dėklo valymas (3 iš 8) (223)
- Amplifikacijos plokštelių dėklo valymas (4 iš 8) (230)
- Mėginių tiekimo modulio valymas (5 iš 8) (232)
- Periodiškai atliekamų priežiūros veiksmų vedlio paleidimas atidarant dangčius (6 iš 8) (237)
- Perkėlimo ir apdorojimo modulių valymas (7 iš 8) (239)
- Vedlio uždarymas ir dėklų įkėlimas (8 iš 8) (245)

Apie periodiškai atliekamus priežiūros veiksmus

Periodiškai atliekami priežiūros veiksmai yra skirti užtikrinti tinkamam sistemos darbui ir sumažinti taršos pavojui.

⚠️ ĮSPĖJIMAS

Pavojus susižaloti arba užteršti instrumentą

Naudojant valymui skirtas medžiagas, galimas jūsų arba instrumento sąlytis su pavojingomis cheminėmis medžiagomis.

- r Valymui naudotus audinius išmeskite laikydamiesi vietos nuostatų.
- r Laboratorines pirštines keiskite po kiekvieno valymo žingsnio ir išmeskite jas laikydamiesi vietos nuostatų.

PASTABA

Išsiplęš skirtis arba netinkamos medžiagos gali pažeisti instrumentą.

Netinkami skysčiai ar ant sistemos išsiliejęs skystis gali sutrikdyti veikimą arba pažeisti sistemą.

- o Valymo tirpalui ruošti nenaudokite techninio ar denatūruoto etanolio.
- o Sudrėkinkite nesiveliantį audinį ir nuvalykite paviršius bei dalis, kaip aprašyta šiose procedūrose.
- o Skystį ant nesiveliančio audinio pilkite atsargiai. Audinys turi būti drėgnas, tačiau ne permirkęs, kad skystis nelašėtų ant sistemos.

Reagentų kasečių ir vartojimo reikmenų dėklų iškėlimas ir valymas (1 iš 8)

Tam, kad galėtumėte valyti, prieš tai iš reagentų kasečių dėklo turite iškelti antgalių stovelius bei vartojimo reikmenis iš vartojimo reikmenų dėklo.

cobas® 8800 System

Dirbdami su **cobas® 8800 System**, procedūras atlikite su abiem vartojimo reikmenų dėklais.

c

Rekomenduojamas intervalas kas savaitę

T4

d

- m** Nepudruotos laboratorinės pirštinės
- m** Nesiveliantys audiniai
- m** 70% etanolis
- m** Dejonizuotas, distiliuotas arba išgrynintas vanduo
- m** Akių apsaugos priemonės
- m** Asmens apsaugos priemonės

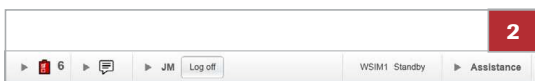
j

- m** Prieš valant perkėlimo ir apdorojimo modulį, dėklus reikia ištuštinti.
- m** Sistemos būsena negali būti **Initializing** (inicijuojama).
- u** Galimų valymo tirpalų sąrašas (285)

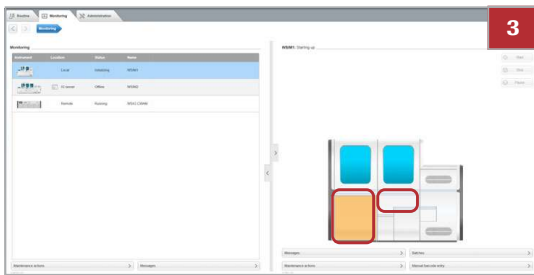
r Kaip ištuštinti ir išvalyti reagentų kasečių dėklą ir vartojimo reikmenų dėklą



- 1 Patraukite monitorių.



- 2 Programinėje įrangoje patikrinkite, ar sistemos būsena yra **Standby** (parengties).
 - f** Jei sistemos būsena yra **Ready** (pasiruošęs), kortelėje **Monitoring** (stebėjimas) pasirinkite mygtuką **Stop** (sustabdyti). Sistemos būsena iš **Stopping** (stabdoma) pakeičiama į **Standby** (parengties).



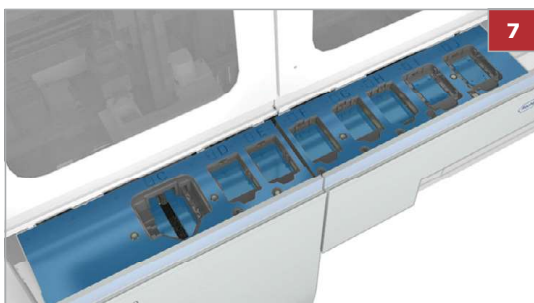
- 3 Kortelėje **Monitoring** (stebėjimas) pasirinkite reagentų kasečių ir vartojimo reikmenų dėklus, o tada pasirinkite mygtuką **Open drawer** (atidaryti dėklą).
- ☛ Dėklai atrakinami ir automatiškai pradaromi.



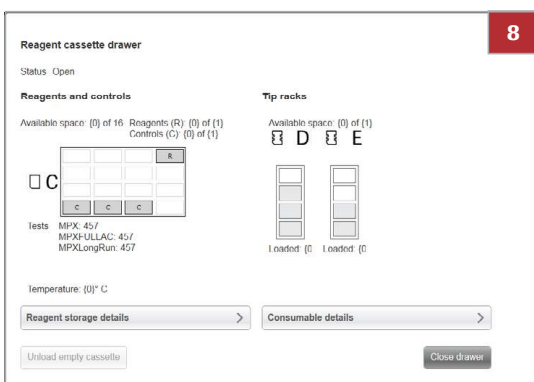
- 4 Iki galo rankiniu būdu atidarykite dėklus, kol jie užsifikuos.
- 5 Programinėje įrangoje atidarykite vartojimo reikmenų informacijos langą, o tada pasirinkite mygtukus **Unload** (iškelti).
- ☛ Dėtelių aukštis reguliuojamas taip, kad vartojimo reikmenis būtų galima iškelti.



- 6 Iškelkite antgalių stovelius, apdorojimo plokšteles ir amplifikacijos plokštelių kasetes iš dėtelių. Padėkite ant švaraus paviršiaus šalia instrumento, bet nedėkite į krūvą.
- Prieš pakartotinai įdėdami vartojimo reikmenis, palaukite, kol pasibaigs periodiškai atliekamas priežiūros veiksmas.



- 7 Sudrėkinkite nesiveliantį audinį dejonizuotu vandeniu ir nuvalykite dėtuves bei šalia esančius paviršius.
- Pakartokite šį veiksmą, naudodami 70% etanolio sudrėkintą audinį.
 - Nepurškite skysčio tiesiai ant bet kurios sistemos dalies ir nevalykite srities apie šviesinį barjerą.



- 8 Iškylančiajame lange abiem dėklams pasirinkite mygtuką **Close drawer** (uždaryti dėklą).



- 9** Palaukite, kol išgirsite spragtelėjimą, o tada iki galo įstumkite dėklus.
- Veiklos stebėjimo ataskaitoje kaip visus įkėlimo ir iškėlimo veiksmus atlikęs naudotojas, kol dėklas buvo atidarytas, nurodomas dėklą atidaręs naudotojas.



- 10** Nuvalykite dėklą naudodami dejonizuotu vandeniu sudrėkintą nesiveliantį audinį.
- Pakartokite šį veiksmą, naudodami 70% etanoliu sudrėkintą audinį.

☞ **Susijusios temos**

- Pilstomų reagentų dėklo valymas (2 iš 8) (219)

Pilstomų reagentų dėklo valymas (2 iš 8)

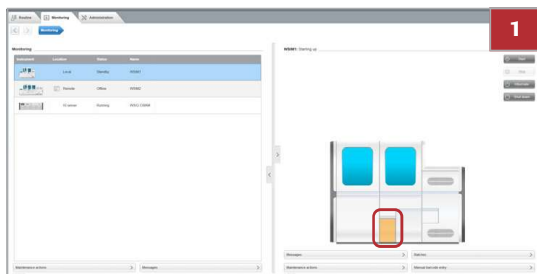
Pilstomų reagentų dėkle laikomas lizės reagentas ir skiediklis. Siekdami užtikrinti saugų sistemos darbą, nuvalykite dėklą.

cobas® 8800 System

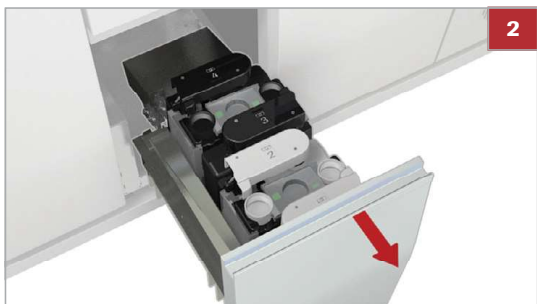
Dirbdami su **cobas® 8800 System**, procedūras atlikite su abiem pilstomų reagentų dėklais.

- | | | |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| c | Rekomenduojamas intervalas kas savaitę | T4 |
| d | <ul style="list-style-type: none"> m Nepudruotos laboratorinės pirštinės m Nesiveliantys audiniai m 70% etanolis m Dejonizuotas, distiliuotas arba išgrynintas vanduo m Akių apsaugos priemonės m Asmens apsaugos priemonės | |
- j**
- m Sistemos būsena negali būti **Initializing** (inicijuojama).
 - ☞ Galimų valymo tirpalų sąrašas (285)

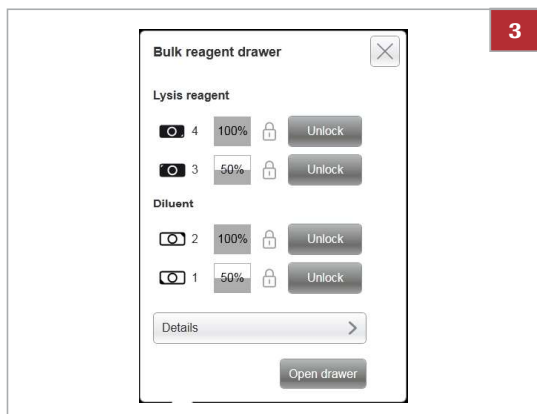
r Kaip valyti pilstomų reagentų dėklą



- 1 Kortelėje **Monitoring** (stebėjimas) pasirinkite pilstomų reagentų dėklą, o tada pasirinkite mygtuką **Open drawer** (atidaryti dėklą).



- 2 Palaukite, kol dėklas automatiškai prasidarys, o tada rankiniu būdu atidarykite jį iki galo.



- 3 Norėdami atrakinti reagentų aspiravimo rankas, išskylančiame lange kiekvienam buteliukui pasirinkite mygtuką **Unlock** (atrakinti).
 - Palaukite, kol pasigirs spragtelėjimas ir kol užges būsenos indikatorius (raudonas arba žalias).



- 4 **ĮSPĖJIMAS!** Pavojus pažeisti tyrimo rezultatų vientisumą. Nelieskite ir nevalykite reagentų aspiravimo rankos dalies, kuri kontaktuoja su skysčiu.

Ištraukite reagentų aspiravimo ranką ir pasukite į reagentų aspiravimo rankos pastatymo padėtį.

- Vienu metu netraukite daugiau nei vienos aspiravimo rankos. Išskėlus kelias reagentų aspiravimo rankas, padidėja pavojus paliesti aspiravimo ranką.



5 Uždarykite buteliuką dangteliu ir išimkite iš dėklo.



6 Patikrinkite, ar ant dėklo paviršiaus nėra susikaupusių druskų. Jei reikia, nuvalykite paviršių dejonizuotu vandeniu sudrėkintu nesiveliančiu audiniu.

- Pakartokite valymo procedūrą, naudodami 70% etanoliu sudrėkintą audinį.



7 Vėl įdėkite buteliuką arba įdėkite naują buteliuką ir nuimkite dangtelį.

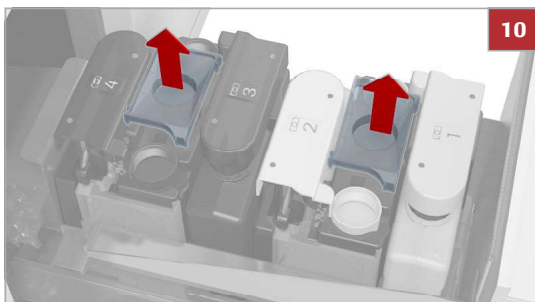
- Jei dedate naujus buteliukus, prieš išpakuodami, įsitikinkite, kad pirmas ir antras pakuotės sluoksniai yra nepažeisti ir nėra nuotėkio iš buteliukų.



8 Uždarykite reagentų aspiravimo ranką.

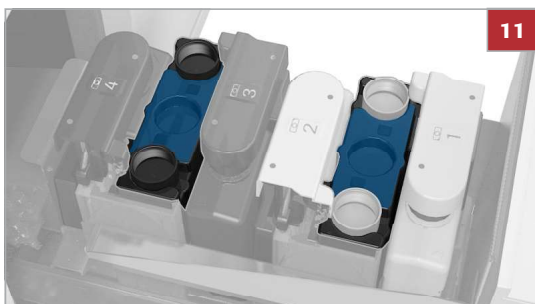
- Spauskite žemyn, kol būsenos indikatorius pradės šviesti. Jei įdėjote pilną buteliuką, būsenos indikatorius turi būti žalias.

9 Pakartokite valymo procedūrą visiems buteliukams.



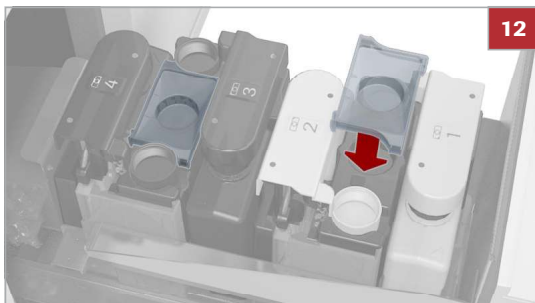
10 Nuvalykite lašų rinktuvę naudodami dejonizuotu vandeniu sudrėkintą nesiveliantį audinį.

- Jei reikia, išimkite, nuplaukite ir išdžiovinkite lašų rinktuvę.
- Pakartokite valymo procedūrą, naudodami 70% etanoliu sudrėkintą audinį.



11 Nuvalykite šalia reagentų aspiravimo rankos pastatymo vietos esančią sritį naudodami dejonizuotu vandeniu sudrėkintą nesiveliantį audinį.

- Pakartokite valymo procedūrą, naudodami 70% etanoliu sudrėkintą audinį.



12 Įdėkite lašų rinktuvę ir dangtelį atgal į pastatymo padėtį.



13 Įsitinkite, kad visi būsenos indikatoriai šviečia žaliai ir iki galo uždarykite dėklą.

- Veiklos stebėjimo ataskaitoje kaip visus įkėlimo ir iškėlimo veiksmus atlikęs naudotojas, kol dėklas buvo atidarytas, nurodomas dėklą atidaręs naudotojas.



14 Nuvalykite dėklą naudodami dejonizuotu vandeniu sudrėkintą nesiveliantį audinį.

- Pakartokite valymo procedūrą, naudodami 70% etanoliu sudrėkintą audinį.

☞ **Susijusios temos**

- Plovimo / atliekų dėklo valymas (3 iš 8) (223)

Plovimo / atliekų dėklo valymas (3 iš 8)

Plovimo / atliekų dėkle laikomos kietosios atliekos, skystosios atliekos ir plovimo reagento talpyklos.

cobas[®] 8800 System

Dirbdami su **cobas[®] 8800 System**, procedūras atlikite su abiem plovimo / atliekų dėklais.

In this section

Kietųjų atliekų talpyklos valymas (1 iš 3) (223)

Skystųjų atliekų dėklo valymas (2 iš 3) (226)

Plovimo reagentų dėklo valymas (3 iš 3) (228)

Kietųjų atliekų talpyklos valymas (1 iš 3)

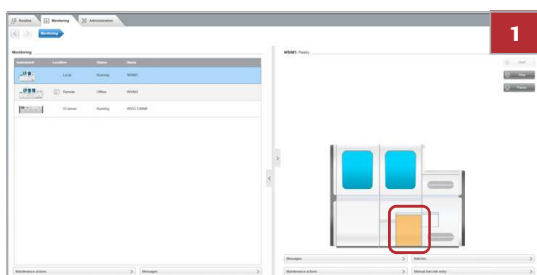
Procedūros metu sistema surenka panaudotas apdorojimo plokšteles ir antgalių stovelius kietųjų atliekų talpykloje. Jei kietųjų atliekų talpykla yra pilna ir sistema negali pašalinti ankstesnės procedūros atliekų, sistemos darbas sustabdomas.

Q Galite keisti ne kietųjų atliekų maišą, o kietųjų atliekų talpyklą.

u Kietųjų atliekų talpyklos keitimas (101)

r Kaip valyti kietųjų atliekų talpyklą

1 Kortelėje **Monitoring**(stebėjimas) pasirinkite plovimo / atliekų dėklą. Iškylančiajame lange pasirinkite mygtuką **Open drawer** (atidaryti dėklą).



2 Palaukite, kol dėklas prasidarys, o tada atidarykite jį iki galo.

- Pasukite kietųjų atliekų talpyklą į dešinę pusę, kol ji užsifiksuos.





3

3 Nuimkite kietųjų atliekų maišo laikiklį.



4

4 DĖMESIO! Sužeidimų, užkrėtimo ir taršos pavojus. Neištušinkite ir nenaudokite pakartotinai kietųjų atliekų maišų.

Uždarykite pilnus kietųjų atliekų maišus ir perkelkite kietųjų atliekų talpyklą į atliekų surinkimo vietą.



5

5 DĖMESIO! Sužeidimų, užkrėtimo ir taršos pavojus. Kietųjų atliekų maišus gali pradurti viduje esantys aštrūs daiktai.

Išimdami kietųjų atliekų maišus iš kietųjų atliekų talpyklos patikrinkite, ar kietųjų atliekų maišai nėra pradurti.

6 Kietųjų atliekų maišus išmeskite laikydamiesi vietos nuostatų.



7

7 Jei kietųjų atliekų maišas yra pradurtas, o kietųjų atliekų talpykloje yra skysčio, kietųjų atliekų talpyklą dekontaminuokite.

- Atlikite dekontaminacijos procedūrą.



8

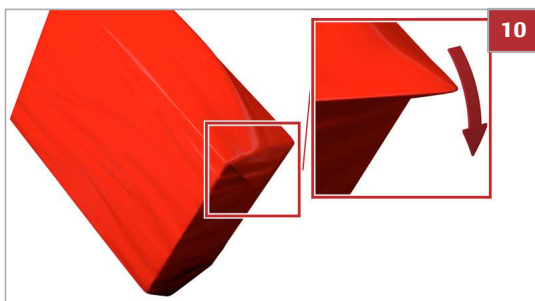
8 Jei viduje nėra skysčio, tačiau matote, kad yra būtina išvalyti kietųjų atliekų talpyklą, naudokite dejonizuotu vandeniu sudrėkintą nesiveliantį audinį.

- Pakartokite valymo procedūrą, naudodami 70% etanoliu sudrėkintą audinį.



9 Jei reikia, nuvalykite kietųjų atliekų dėklo paviršių dejonizuotu vandeniu sudrėkintu nesiveliančiu audiniu.

- Pakartokite valymo procedūrą, naudodami 70% etanoliu sudrėkintą audinį.



10 **ĮSPĖJIMAS!** Naudojant ne Roche pateiktus kietųjų atliekų maišus, kyla sužeidimų ar taršos pavojus.

Paimkite du kietųjų atliekų maišus, įdėkite vieną į kitą ir įkiškite rankas.

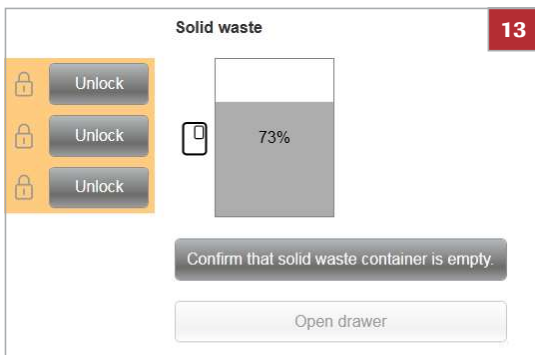
- Užlenkite viršutinius kraštus ir įdėkite maišus į kietųjų atliekų talpyklą.



11 Įsitikinkite, kad maišai siekia dugną ir sulygiuokite kietųjų atliekų talpyklą.



12 Ant kietųjų atliekų talpyklos vėl uždėkite atliekų maišo laikiklį.



13 Pasirinkite mygtuką **Confirm that solid waste container is empty**. (patvirtinti, kad kietųjų atliekų talpykla yra tuščia).

- Kietųjų atliekų užpildymo lygis pakeičiamas į 0%.

☰ **Susijusios temos**

- Skystųjų atliekų dėklo valymas (2 iš 3) (226)

Skystųjų atliekų dėklo valymas (2 iš 3)

Skystųjų atliekų talpyklose surenkamas apdorojimo metu panaudotas skiediklis, lizės reagentas ir plovimo reagentas.

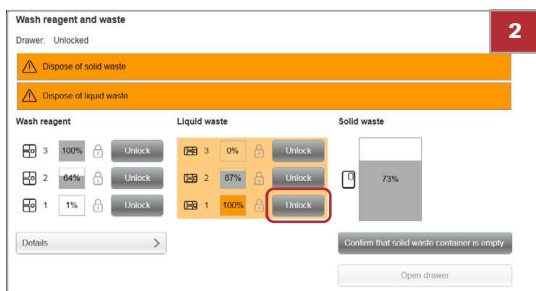
Siekdami užtikrinti saugų sistemos darbą, nuvalykite skystųjų atliekų dėklą.

r Kaip valyti skystųjų atliekų dėklą

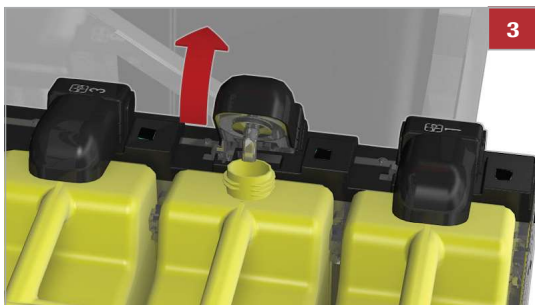


- 1 **ĮSPĖJIMAS!** Aštrios briaunos sistemos viduje gali sužeisti rankas. Nekiškite rankų į sistemos vidų už skystųjų atliekų talpyklų.

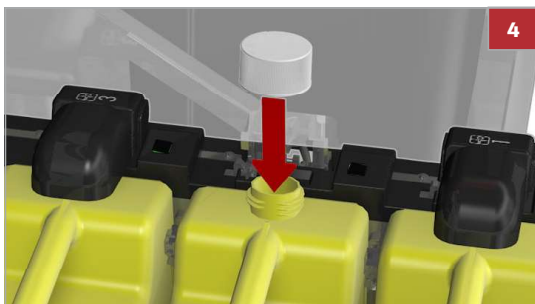
Ištraukite skystųjų atliekų dėklą.



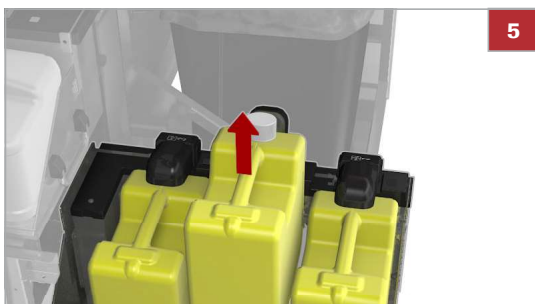
- 2 Norėdami atrakinti atliekų paskirstymo dangtelius, iškylančiajame lange paspauskite mygtuką **Unlock** (atrakinti).



- 3 Palaukite, kol pasigirs spragtelėjimas. Tuomet pakelkite kiekvienos skystųjų atliekų talpyklos atliekų paskirstymo dangtelį.

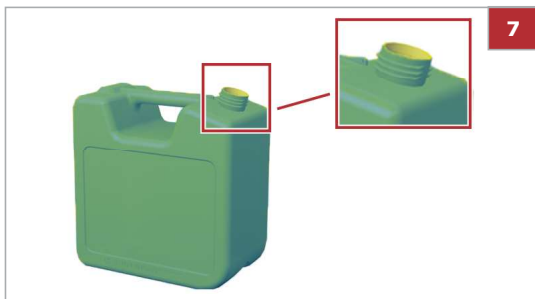


- 4 Uždarykite pilnas skystųjų atliekų talpyklas užsukamu dangteliu.



5

- 5 Išimkite skystųjų atliekų talpyklas iš dėklo.
- Niekuomet neišimkite visų skystųjų atliekų talpyklų. Kiekvienu laiko momentu turi būti įdėta bent viena skystųjų atliekų talpykla.
- 6 Skystųjų atliekų talpyklose yra lizės reagentas. Skystąsias atliekas išmeskite laikydamiesi vietos nuostatų.



7

- 7 DĖMESIO! Vykstant cheminei reakcijai, gali susidaryti cianidas. Nepilkite baliklio arba „DNA AWAY™“ paviršiaus dekontaminacijos priemonės į skystųjų atliekų talpyklą.

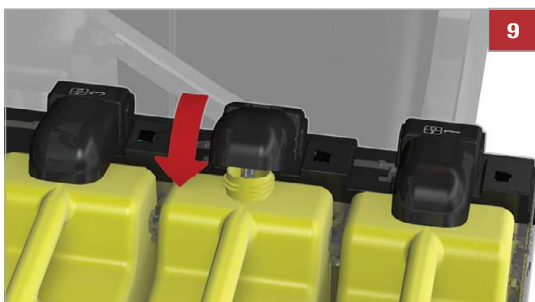
Jei reikia pakartotinai panaudoti skystųjų atliekų talpyklą, nuvalykite buteliuko kaklelį dejonizuotu vandeniu sudrėkintu nesiveliančiu audiniu.

- Pakartokite valymo procedūrą, naudodami 70% etanoliu sudrėkintą audinį.



8

- 8 Išėmę skystųjų atliekų talpyklą, patikrinkite skystųjų atliekų dėklo paviršių, ar nėra susikaupusių druskų.
- Jei reikia, nuvalykite paviršių dejonizuotu vandeniu sudrėkintu nesiveliančiu audiniu.
 - Paimkite dar vieną 70% etanoliu sudrėkintą nesiveliantį audinį ir dar kartą nuvalykite.



9

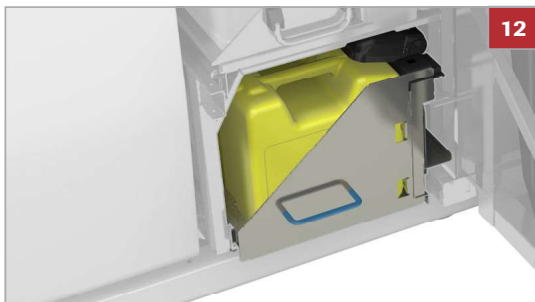
- 9 Įsitinkinkite, kad skystųjų atliekų talpykla yra visiškai tuščia, nepažeista ir joje nėra putų.
- Įdėkite tuščią skystųjų atliekų talpyklą ir nuimkite dangtelį.
 - Uždarykite atliekų paskirstymo dangtelį.
 - Iki galo nuspauskite atliekų paskirstymo dangtelį, kol būsenos indikatorius pradės šviesti žaliai.
 - Pakartokite šiuos žingsnius kiekvienai talpyklai.

- 10 Pasikeiskite laboratorines pirštines.



11

- 11 Įsitinkinkite, kad visi būsenos indikatoriai šviečia žaliai.
- Patikrinkite, ar programinės įrangos rodomas pripildymo lygis yra 0%.
 - Rankiniu būdu uždarykite skystųjų atliekų dėklą.
 - Norint atlikti kitą žingsnį, plovimo / atliekų dėklas turi būti atidarytas.



12 Nuvalykite dėklą naudodami dejonizuotu vandeniu sudrėkintą nesiveliantį audinį.

- Pakartokite valymo procedūrą, naudodami 70% etanoliu sudrėkintą audinį.

☛ Susijusios temos

- Plovimo reagentų dėklo valymas (3 iš 3) (228)

Plovimo reagentų dėklo valymas (3 iš 3)

Siekdami užtikrinti saugų sistemos darbą, nuvalykite plovimo reagento dėklą.

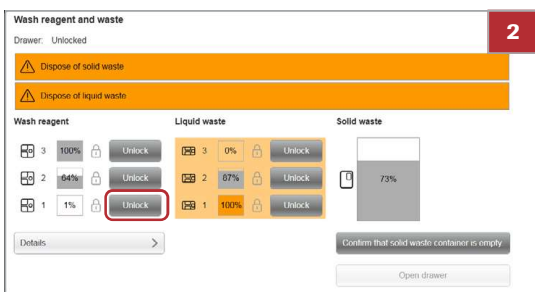
r Kaip valyti plovimo reagento dėklą



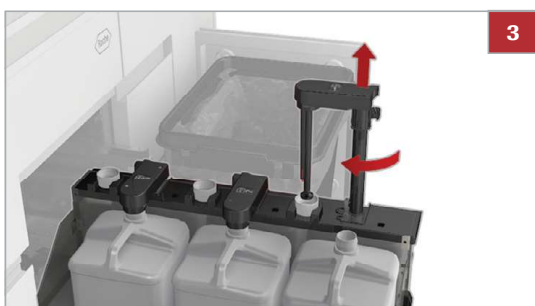
1 ĮSPĖJIMAS! Aštrios briaunos sistemos viduje gali sužeisti. Nekiškite rankų į sistemos vidų už plovimo reagento talpyklų.

Ištraukite plovimo reagento dėklą.

- Įsitinkite, kad dėklas yra iki galo ištrauktas ir užsifiksavęs.



2 Norėdami atrakinti reagentų aspiravimo rankas, iškylančiajame lange pasirinkite plovimo reagento talpyklų mygtuką **Unlock** (atrakinti).



3 Palaukite, kol pasigirs spragtelėjimas ir kol užges būsenos indikatoriai.

- Kiekvienai talpyklai ištraukite reagentų aspiravimo ranką ir pasukite į reagentų aspiravimo rankos pastatymo padėtį.



- 4 Uždarykite plovimo reagento talpyklą dangteliu ir išimkite talpyklą iš dėklo.



- 5 **ĮSPĖJIMAS!** Pavojus pažeisti jutiklį, įvykti pernešimui ir pažeisti tyrimo rezultatų vientisumą. Nelieskite ir nevalykite reagentų aspiravimo rankos dalies, kuri kontaktuoja su reagentu.

Išėmę kiekvieną talpyklą, patikrinkite, ar ant dėklo paviršiaus nėra susikaupusių druskų.

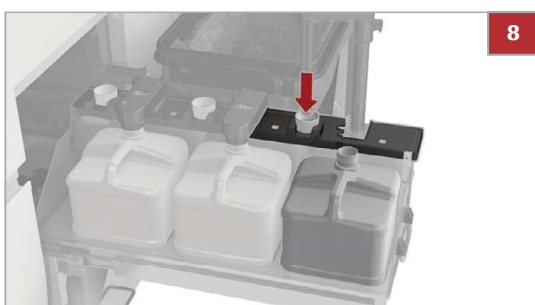
- Jei reikia, nuvalykite paviršių dejonizuotu vandeniu sudrėkintu nesiveliančiu audiniu.
- Pakartokite valymo procedūrą, naudodami 70% etanoliu sudrėkintą audinį.



- 6 Vėl įdėkite visas plovimo reagento talpyklas ir nuimkite dangtelius.
- Nuleiskite reagentų aspiravimo ranką į talpyklą.
 - Spauskite ranką žemyn, kol būsenos indikatorius pradės šviesti žaliai.



- 7 Kiekvienai talpyklai dejonizuotu audiniu sudrėkinkite nesiveliantį audinį ir nuvalykite reagentų aspiravimo rankos pastatymo vietą.
- Pakartokite valymo procedūrą, naudodami 70% etanoliu sudrėkintą audinį.



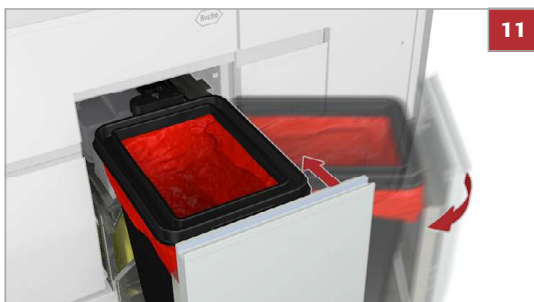
- 8 Padėkite kiekvienos talpyklos dangtelį atgal į pastatymo padėtį.



- 9** Įsitinkite, kad visi būsenos indikatoriai šviečia žaliai.
- Patikrinkite, ar programinės įrangos rodomas pripildymo lygis yra 100%.
 - Rankiniu būdu uždarykite plovimo reagento dėklą.



- 10** Nuvalykite dėklą naudodami dejonizuotu vandeniu sudrėkintą nesiveliantį audinį.
- Pakartokite valymo procedūrą, naudodami 70% etanoliu sudrėkintą audinį.



- 11** Nusukite kietųjų atliekų talpyklą atgal į pradinę padėtį ir iki galo uždarykite plovimo / atliekų dėklą.
- Veiklos stebėjimo ataskaitoje kaip visus įkėlimo ir iškėlimo veiksmus atlikęs naudotojas, kol dėklas buvo atidarytas, nurodomas dėklą atidaręs naudotojas.



- 12** Nuvalykite dėklą naudodami dejonizuotu vandeniu sudrėkintą nesiveliantį audinį.
- Pakartokite valymo procedūrą, naudodami 70% etanoliu sudrėkintą audinį.

☞ **Susijusios temos**

- Amplifikacijos plokštelių dėklo valymas (4 iš 8) (230)

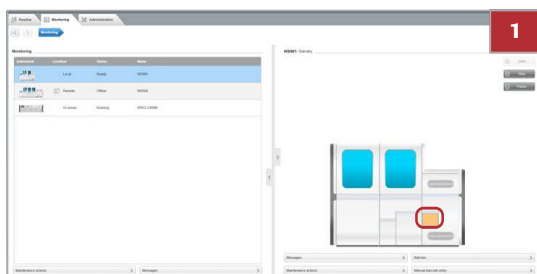
Amplifikacijos plokštelių dėklo valymas (4 iš 8)

Amplifikacijos plokštelių dėkle yra sandarios panaudotos amplifikacijos plokštelės. Siekdami užtikrinti saugų sistemos darbą, nuvalykite dėklą.

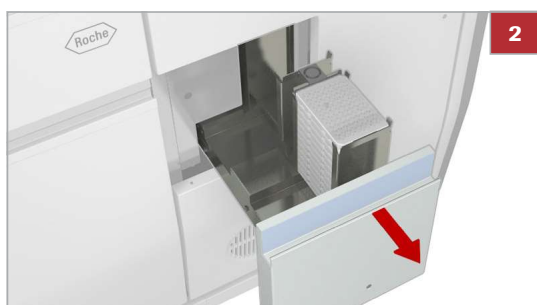
j

- m** Sistemos būsena negali būti **Initializing** (inicijuojama).

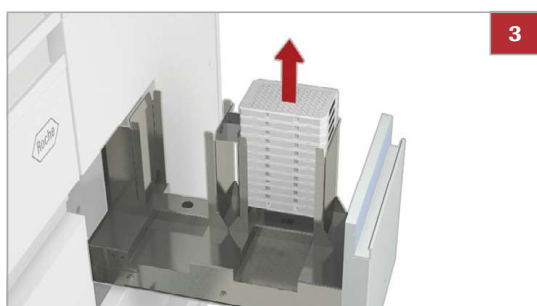
r Kaip valyti amplifikacijos plokštelių dėklą



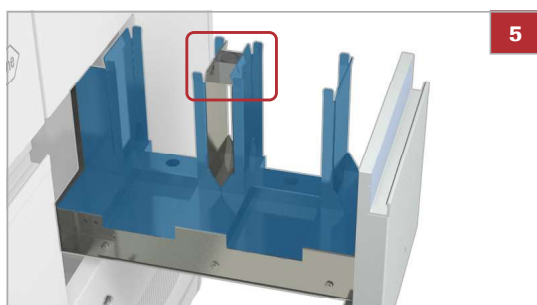
- 1 Kortelėje **Monitoring** (stebėjimas) pasirinkite amplifikacijos plokštelių dėklą. Iškylančiame lange pasirinkite mygtuką **Open drawer** (atidaryti dėklą).



- 2 Palaukite, kol dėklas automatiškai prasidarys, o tada rankiniu būdu atidarykite jį iki galo.



- 3 Išimkite visas amplifikacijos plokšteles iš dėklo.
 - Kai kuriuose šulinėliuose gali būti magnetinių stiklo dalelių likučių. Šios dalelės neturi įtakos PGR. Nereikia imtis jokių veiksmų.
- 4 Amplifikacijos plokšteles išmeskite laikydamiesi vietos nuostatų.



- 5 Patikrinkite, ar neužsiteršę dėklo paviršiai. Jei reikia, nuvalykite paviršius dejonizuotu vandeniu sudrėkintu nesiveliančiu audiniu.
 - Nelieskite ir nevalykite paruošimo vietos (apvesta raudonai)
 - Paimkite dar vieną 70% etanoliu sudrėkintą nesiveliantį audinį ir dar kartą nuvalykite.



- 6 Iki galo įstumkite amplifikacijos plokštelių dėklą, kad jį uždarytumėte.
 - Veiklos stebėjimo ataskaitoje kaip visus įkėlimo ir iškėlimo veiksmus atlikęs naudotojas, kol dėklas buvo atidarytas, nurodomas dėklą atidaręs naudotojas.



- 7** Nuvalykite dėklą naudodami dejonizuotu vandeniu sudrėkintą nesiveliantį audinį.
- Pakartokite valymo procedūrą, naudodami 70% etanoliu sudrėkintą audinį.

☒ Susijusios temos

- Mėginių tiekimo modulio valymas (5 iš 8) (232)

Mėginių tiekimo modulio valymas (5 iš 8)

Mėginių tiekimo modulis naudojamas įkelti ir iškelti mėginiams. Atliekant periodinius priežiūros darbus, pakanka nuvalyti modulio priekyje esančius įkėlimo ir išvedimo buferius.

Jei reikia valyti šioje procedūroje neaprašytas sritis, kreipkitės į Roche priežiūros specialistus.

3 antrinės procedūros

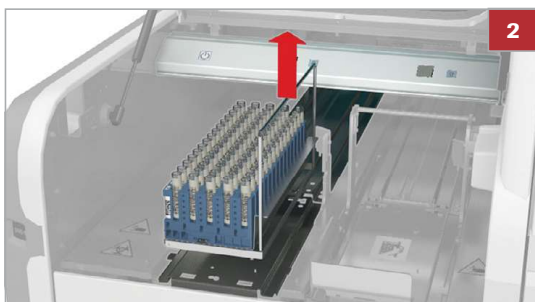
Mėginių tiekimo modulio valymo procedūra suskirstyta į 3 antrines procedūras:

- ☒ Kaip valyti mėginių tiekimo modulį iš priekio **p** (232)
- ☒ Kaip valyti mėginių tiekimo modulį iš galo **p** (235)
- ☒ Mėginių tiekimo modulio paleidimas atlikus priežiūros darbus **p** (236)

r Kaip valyti mėginių tiekimo modulį iš priekio


- 1** Atidarykite priekinį mėginių tiekimo modulio dangtį.

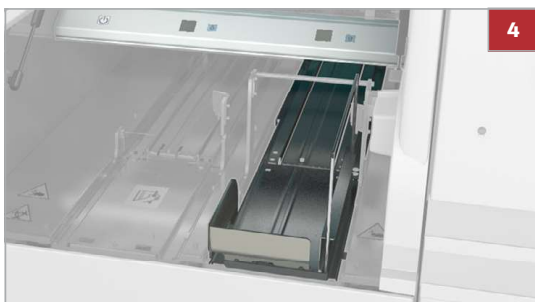




- 2 Jei išvedimo buferyje yra stovelių, iškelkite stovelių dėklą.



- 3 Norėdami išjungti mėginių tiekimo modulį, valdymo skydelyje bent 3 sekundes palaikykite nuspaudę mygtuką .



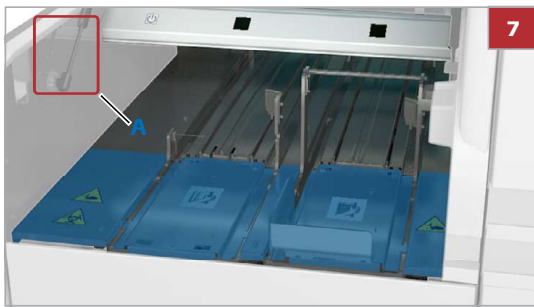
- 4 Įsitinkinkite, kad įkėlimo buferyje yra tuščias stovelių dėklas.



- 5 Nuspauskite užrakto mechanizmą. Tuomet rankiniu būdu patraukite likusius mėginių stovelius link įkėlimo buferio priekio.

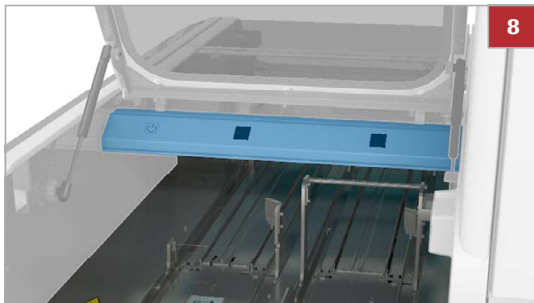


- 6 Norėdami iškelti mėginių stovelius, perkeltkite juos į stovelių dėklą.
- Išimkite visus stovelių dėklus.



A Slopintuvas

- 7** Nepurkškite skysčio tiesiai ant kurios nors sistemos dalies. Nuvalykite įkėlimo iš išvedimo buferio paviršius naudodami dejonizuotu vandeniu sudrėkintą nesiveliantį audinį.
- Pakartokite valymo procedūrą, naudodami 70% etanoliu sudrėkintą audinį.
 - ▣ Nevalykite dangtį laikančių slopintuvų.



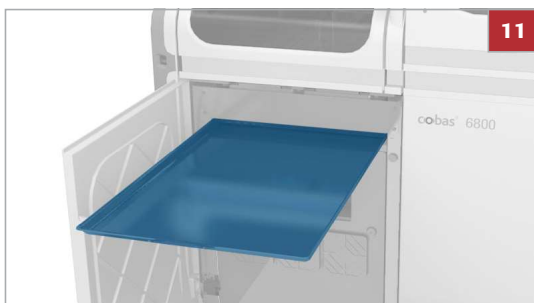
- 8** Nuvalykite mėginių tiekimo modulio valdymo skydelį naudodami dejonizuotu vandeniu sudrėkintą nesiveliantį audinį.
- Pakartokite valymo procedūrą, naudodami 70% etanoliu sudrėkintą audinį.



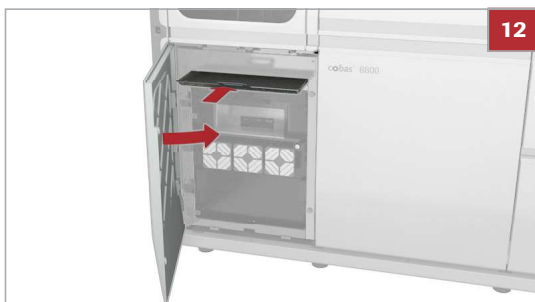
- 9** Atidarykite priekines duris.



- 10** Ištraukite lašų rinktuvę ir patikrinkite, ar ji neužsiteršusi.



- 11** Jei reikia, nuvalykite lašų rinktuvę dejonizuotu vandeniu sudrėkintu nesiveliančiu audiniu.
- Pakartokite valymo procedūrą, naudodami 70% etanoliu sudrėkintą audinį.



12 Atgal įstumkite lašų rinktuvę ir uždarykite priekines duris.

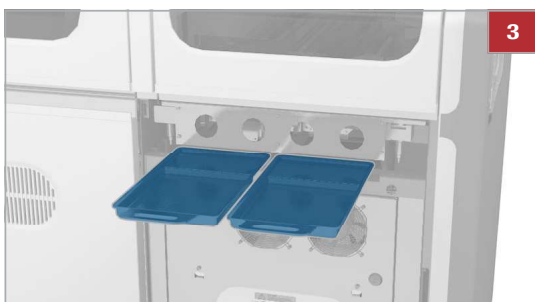
r Kaip valyti mėginių tiekimo modulį iš galo



1 Nuimkite mėginių tiekimo modulio galinį dangtį.



2 Ištraukite lašų rinktuves ir patikrinkite, ar jos neužsiteršusios.



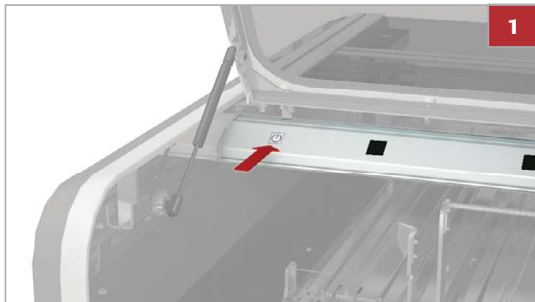
3 Jei reikia, nuvalykite lašų rinktuves dejonizuotu vandeniu sudrėkintu nesivėliančiu audiniu.


- Pakartokite valymo procedūrą, naudodami 70% etanoliu sudrėkintą audinį.

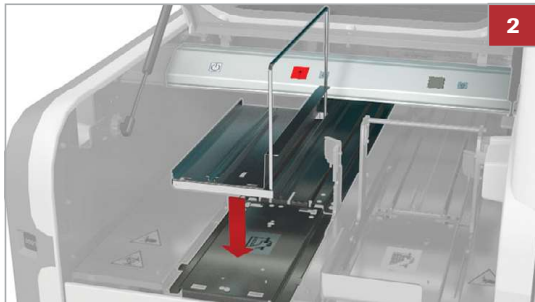



- 4 Atgal įstumkite lašų rinktuves ir uždarykite dangtį.

r Mėginių tiekimo modulio paleidimas atlikus priežiūros darbus



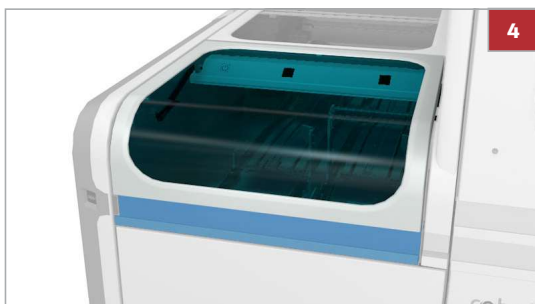
- 1 Mėginių tiekimo modulio valdymo skydelyje 3 sekundes palaikykite nuspaudę mygtuką .



- 2 Palaukite, kol išvedimo buferio būseną pasikeis į . Tuomet į išvedimo buferį įkelkite tuščią stovelių dėklą.



- 3 Uždarykite dangtį.



- 4 Nuvalykite dangčio rankeną naudodami dejonizuotu vandeniu sudrėkintą nesiveliantį audinį.
- Pakartokite valymo procedūrą, naudodami 70% etanoliu sudrėkintą audinį.

☒ **Susijusios temos**

- Periodiškai atliekamų priežiūros veiksmų vedlio paleidimas atidarant dangčius (6 iš 8) (237)
- Mėginių stovelių dekontaminacija (266)
- Kietųjų ir skystųjų atliekų talpyklų dekontaminacija (268)

Periodiškai atliekamų priežiūros veiksmų vedlio paleidimas atidarant dangčius (6 iš 8)

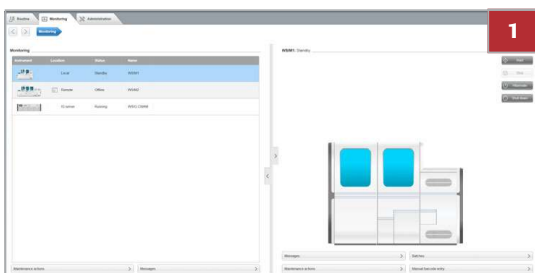
Norėdami atrakinti priekinį ir galinį instrumento dangčius, turite naudoti vedlį **Periodic maintenance** (periodiškai atliekami priežiūros veiksmai).

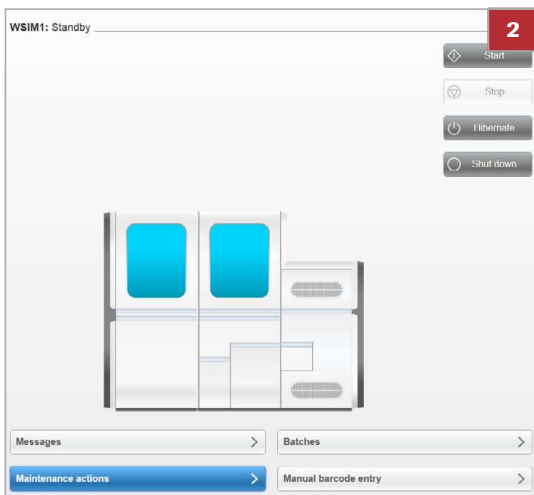
j

- m Jei dirbate su kilnojama platforma: Kilnojama platforma turi būti pradinėje padėtyje.

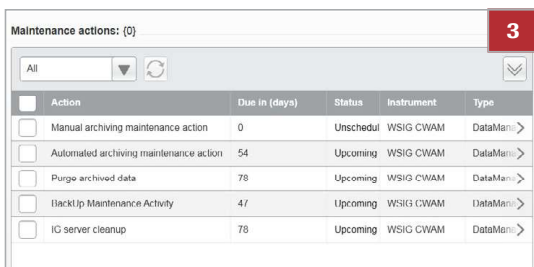
r **Kaip paleisti vedlį Periodic maintenance (periodiškai atliekami priežiūros veiksmai)**

- 1 Kortelėje **Monitoring** (stebėjimas) pasirinkite instrumentą, su kuriuo reikia atlikti periodinius priežiūros veiksmus.

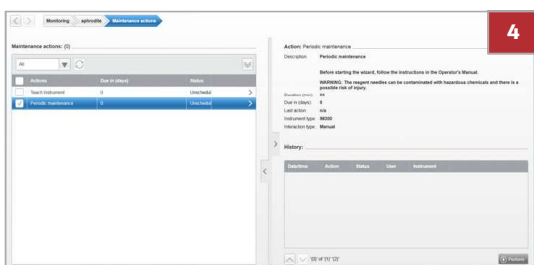




- 2 Pasirinkite mygtuką **Maintenance actions** (priežiūros veiksmai).



- 3 Sąrašė **Maintenance actions:** (priežiūros veiksmai) pasirinkite priežiūros veiksmą, kurį reikia atlikti.



- 4 Norėdami paleisti vedlį, pasirinkite mygtuką **Perform** (atlikti).

☛ Sistemos būseną pakeičiamą į **Maintenance** (priežiūra).

- 5 Vykdykite programinės įrangos pateikiamus nurodymus.
 - Norėdami pereiti prie kito žingsnio, pasirinkite mygtuką **Next step** (kitas žingsnis).

☛ Susijusios temos

- Perkėlimo ir apdorojimo modulių valymas (7 iš 8) (239)

Perkėlimo ir apdorojimo modulių valymas (7 iš 8)

Atsižvelgiant į modulių dydį, valymo užduotis suskirstyta į tris procedūras:

- Modulių valymas iš galo
- Perkėlimo modulio valymas iš priekio
- Apdorojimo modulio valymas iš priekio

⚠ DĖMESIO

Infekcija dėl mėginių ir susijusių medžiagų

Ant reagentų perkėlimo galvutės esančios reagentų adatos gali būti užterštos pavojingomis cheminėmis medžiagomis.

- r Nelieskite reagentų adatų ar apdorojimo galvutės.
- r Būtinai dėvėkite atitinkamas apsaugos priemones, įskaitant, bet neapsiribojant, akių apsaugos priemones, laboratorinį apsiaustą ir laboratorines pirštines.
- r Medžiagas išmeskite laikydamiesi vietos nuostatų.
- r Ant odos patekus mėginiui ar skystosioms atliekoms, nedelsdami panaudokite dezinfekantą, o tada nuplaukite muilu ir vandeniu. Kreipkitės į gydytoją.

cobas® 8800 System

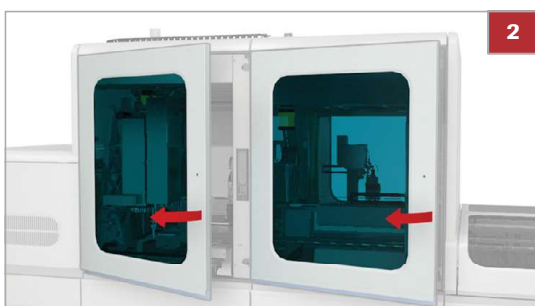
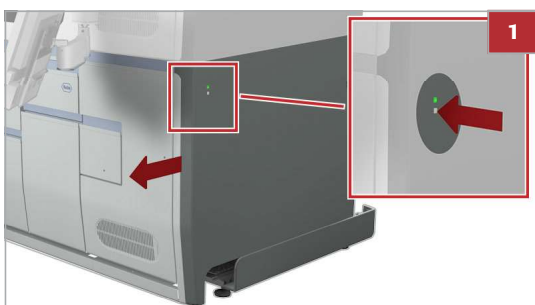
Dirbdami su **cobas® 8800 System**, procedūras atlikite su abiem apdorojimo moduliais.

r Kaip valyti modulius iš galo

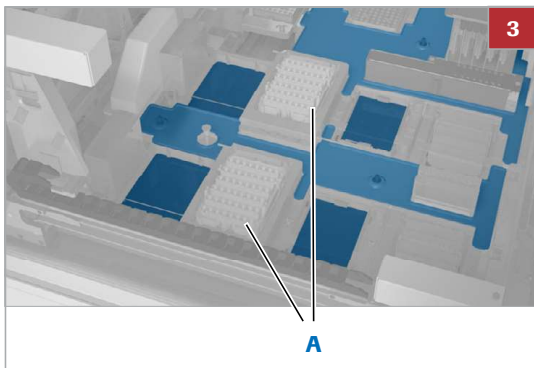
- 1 Jei jūsų sistema yra ant kilnojamos platformos, paspauskite ir laikykite nuspauštą mygtuką instrumento šone.

f Instrumentas perkeliamas 30 cm į priekį.

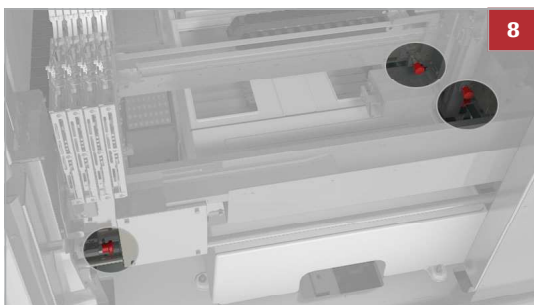
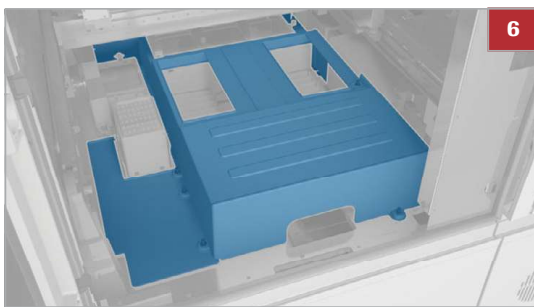
q Nespauskite mygtuko pakartotinai. Per vieną minutę mygtuką nuspaudus daugiau nei 20 kartų, kilnojama platforma deaktyvinama 10 minučių.



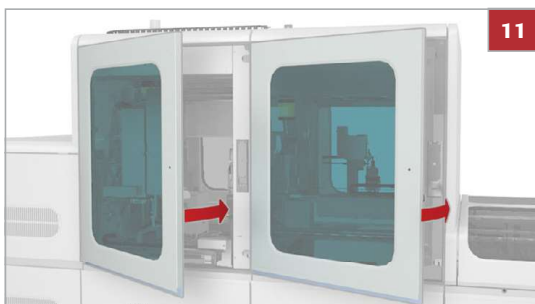
- 2 Rankiniu būdu atidarykite perkėlimo ir apdorojimo modulių priežiūros duris.



A Skystųjų atliekų moduliai



- 3 Nuvalykite apdorojimo modulio plastikinius paviršius ir dengtus modulius. Valykite naudodami dejonizuotu vandeniu sudrėkintą audinį.
 - Nevalykite skystųjų atliekų modulio.
 - Pakartokite valymo procedūrą, naudodami 70% etanoliu sudrėkintą audinį.
- 4 Pasikeiskite laboratorines pirštines.
- 5 Sudrėkinkite nesiveliantį audinį dejonizuotu vandeniu.
- 6 Perkėlimo modulyje nuvalykite plastikinių dangčių paviršius.
 - Valykite pradėdami nuo paviršiaus galo link priekio.
 - Pakartokite valymo procedūrą, naudodami 70% etanoliu sudrėkintą audinį.
- 7 Įsitinkinkite, kad modulyje neliko valymo medžiagų ar kitų objektų.
- 8 Perkėlimo modulyje patikrinkite, ar valymo metu nebuvo užrakinti transportavimo užraktai.
 - Pasukite visus užraktus, kad patikrintumėte, ar jie užrakinti.
 - Užrakintas transportavimo užraktas nepasisuka. Norėdami atrakinti, patraukite ir pasukite transportavimo užraktą.
- 9 Apdorojimo modulyje patikrinkite, ar valymo metu nebuvo užrakinti transportavimo užraktai.
 - Pasukite visus užraktus, kad patikrintumėte, ar jie užrakinti.
 - Užrakintas transportavimo užraktas nepasisuka. Norėdami atrakinti, patraukite ir pasukite transportavimo užraktą.
- 10 Įsitinkinkite, kad reagentų perkėlimo galvutė ir apdorojimo bei perkėlimo modulio manipulatoriai yra pastatymo vietose. Priešingu atveju jie gali susidurti su kitomis dalimis.

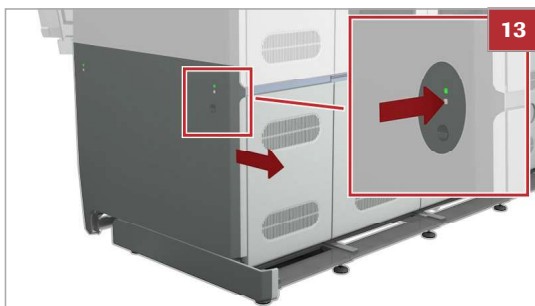


11 Uždarykite sistemos priežiūros duris.



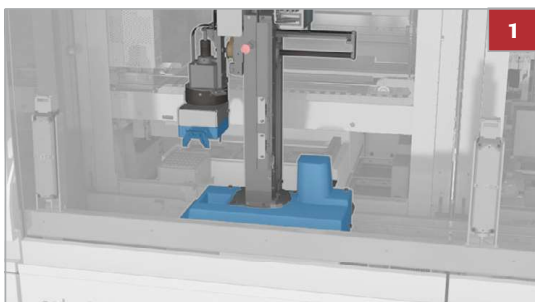
12 Naudodami dejonizuotu vandeniu sudrėkintą audinį, nuvalykite priežiūros durų rankenas.

- Pakartokite valymo procedūrą, naudodami 70% etanoliu sudrėkintą audinį.



13 Jei naudojate kilnojamą platformą, perkeltite instrumentą atgal į pradinę padėtį.

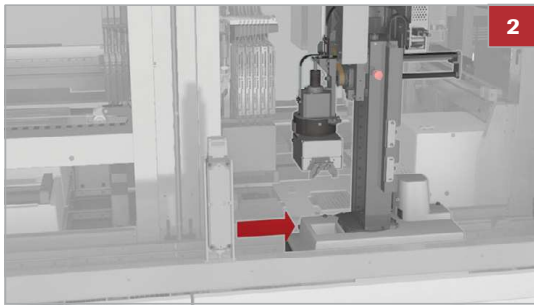
r Kaip valyti perkėlimo modulį iš priekio



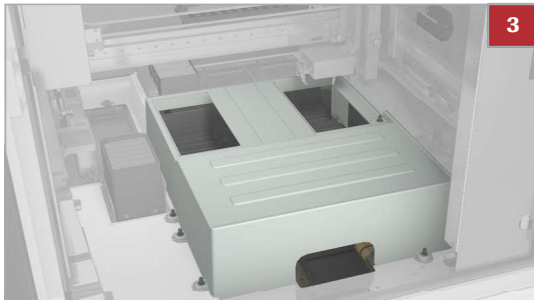
1 PASTABA Pavojus pažeisti dalis. Nepurškite skysčio tiesiai ant kurios nors sistemos dalies.

Sudrėkinkite nesivieliantį audinį dejonizuotu vandeniu.

- Nuvalykite pilką pagrindinio manipulatoriaus pagrindą.
- Nuvalykite apatinę griebtuvo dalį.
- Pakartokite valymo procedūrą, naudodami 70% etanoliu sudrėkintą audinį.

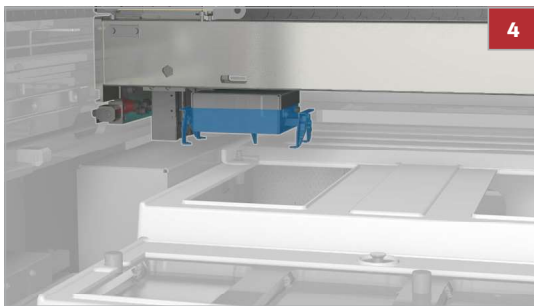


- 2** Suimkite pagrindinį manipuliatorių už pagrindo ir perkeltite į apdorojimo modulio priekį.



- 3** Patikrinkite, ar ant stovelių platformos yra mėginio medžiagos likučių, ir, jei taip, dekontaminuokite paveiktas dalis. Tada sudrėkinkite nesiveliantį audinį dejonizuotu vandeniu.

- Nevalykite paruošimo vietų (pilka spalva nuotraukoje).
- Nuvalykite visus perkėlimo modulio plastikų dengtus paviršius. Valykite pradėdami nuo paviršiaus galo link priekio.
- Nuvalykite perkėlimo vietą.
- Nuvalykite pastatymo vietas.
- Pakartokite valymo procedūrą, naudodami 70% etanoliu sudrėkintą audinį.



- 4** Sudrėkinkite nesiveliantį audinį dejonizuotu vandeniu.

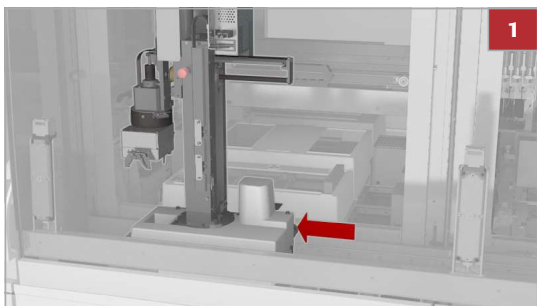
- Nuvalykite apatinę perkėlimo modulio griebtuvo dalį.
- Pakartokite valymo procedūrą, naudodami 70% etanoliu sudrėkintą audinį.
- Norėdami, kad griebtuvas nesusidurtų su pagrindiniu manipuliatoriumi, nustumkite jį atgal prie perkėlimo modulio.



- 5** Patikrinkite, ar valymo metu nebuvo užrakinti transportavimo užraktai.

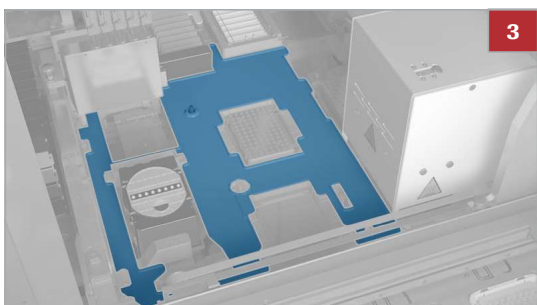
- Pasukite visus užraktus, kad patikrintumėte, ar jie užrakinti.
- Užrakintas transportavimo užraktas nepasisuka. Norėdami atrakinti, patraukite ir pasukite transportavimo užraktą.

r Kaip valyti apdorojimo modulį iš priekio



1 Norėdami pasiekti apdorojimo modulį, suimkite pagrindinį manipuliatorių už pagrindo ir perkeltkite į perkėlimo modulio priekį.

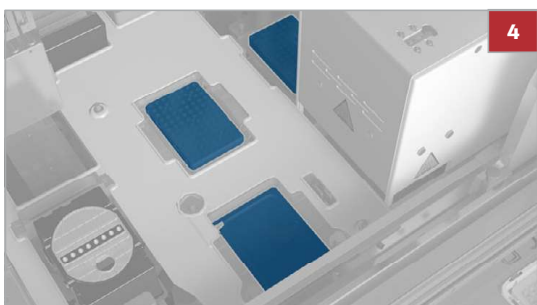
2 Nevalykite reagentų adatų ir jokių optinių ar elektroninių dalių, pvz., (šviesinio barjero).



3 ĮSPĖJIMAS! Pavojus pažeisti dalis. Nepurškite skysčio tiesiai ant kurios nors sistemos dalies.

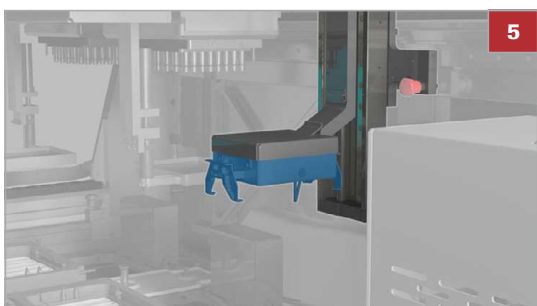
Sudrėkinkite nesiveliantį audinį dejonizuotu vandeniu.

- Nuvalykite visus plastikų dengtus paviršius (pavaizduoti mėlyna). Valykite pradėdami nuo galo link priekio.
- Pakartokite valymo procedūrą, naudodami 70% etanoliu sudrėkintą audinį.



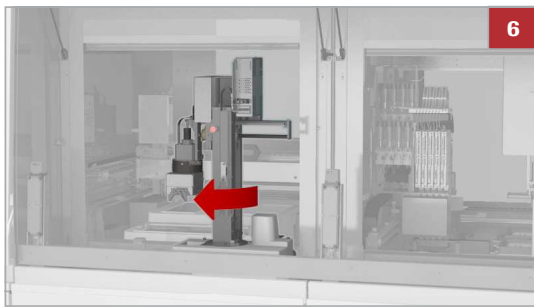
4 Sudrėkinkite nesiveliantį audinį dejonizuotu vandeniu.

- Nuvalykite aušinimo modulį ir perkėlimo vietą. Nelieskite ir nevalykite sričių šalia šviesinio barjero (raudona šviesa).
- Nuvalykite sandarinimo modulį.
- Pakartokite valymo procedūrą, naudodami 70% etanoliu sudrėkintą audinį.



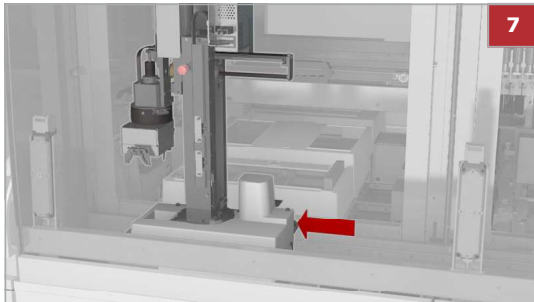
5 Sudrėkinkite nesiveliantį audinį dejonizuotu vandeniu.

- Nuvalykite apatinę apdorojimo modulio griebtuvo dalį.
- Pakartokite valymo procedūrą, naudodami 70% etanoliu sudrėkintą audinį.

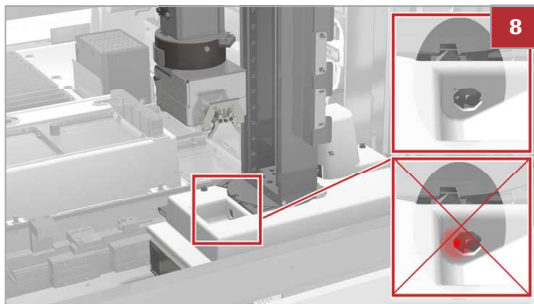


6 Pasukite pagrindinį manipuliatorių, kad jis nesusidurtų su dangčiais ar oro nukreipimo ekranais.

- Griebtuvas turi būti pagrindinio manipulatoriaus kairėje, lygiagrečiai oro nukreipimo ekranų atžvilgiu.



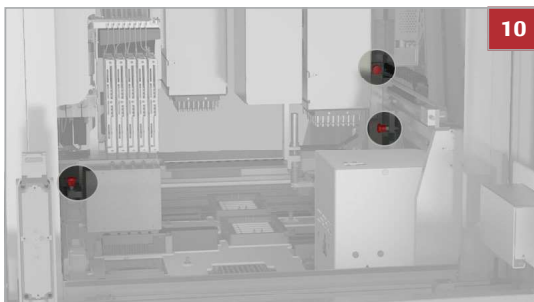
7 Perkelkite pagrindinį manipuliatorių iki galo į kairę.



8 Įsitinkite, kad pagrindinio manipulatoriaus pagrinde esančio jutiklio būsenos šviesos diodas nešviečia. Jei jis šviečia, lėtai pasukite pagrindinį manipuliatorių, kol būsenos šviesos diodas užges.

- Griebtuvas turi būti pagrindinio manipulatoriaus kairėje, lygiagrečiai oro nukreipimo ekranų atžvilgiu.

9 Įsitinkite, kad modulyje ar dėtuvėse neliko valymo medžiagų ar kitų objektų.



10 Patikrinkite, ar valymo metu nebuvo užrakinti transportavimo užraktai.

- Pasukite visus užraktus, kad patikrintumėte, ar jie užrakinti.
- Užrakintas transportavimo užraktas nepasisuka. Norėdami atrakinti, patraukite ir pasukite transportavimo užraktą.



11 Norėdami uždaryti priekinius dangčius, pasirinkite vedlio rodyklės mygtuką.

- Kartu per 5 sekundes nuspauskite po monitoriumi esantį aparatinį mygtuką.

12 Įsitinkite, kad iki galo uždaryti visi dangčiai, durys ir dėklai.



13 Programinės įrangos lange pasirinkite mygtuką **Next step** (kitas veiksmas).

- f Sistemos būsena pakeičiama į **Starting up** (paleidžiama) ir **Initializing** (inicijuojama).

14 Nuvalykite priekinių dangčių rankenas naudodami dejonizuotu vandeniu sudrėkintą nesiveliantį audinį.

- Pakartokite valymo procedūrą, naudodami 70% etanoliu sudrėkintą audinį.

☞ **Susijusios temos**

- Vedlio uždarymas ir dėklų įkėlimas (8 iš 8) (245)
- Platformos perkėlimas esant būsena Error (klaida) arba Maintenance (prižiūra) (271)
- Perkėlimo, apdorojimo ar tyrimų modulio dekontaminacija (263)

Vedlio uždarymas ir dėklų įkėlimas (8 iš 8)

Išvalius modulius, turite uždaryti vedlį ir įkelti anksčiau iškeltus dėklus.

j

m Prieš uždarydami vedlį, įsitikinkite, kad išvalėte perkėlimo ir apdorojimo modulius.

☞ Perkėlimo ir apdorojimo modulių valymas (7 iš 8) (239)

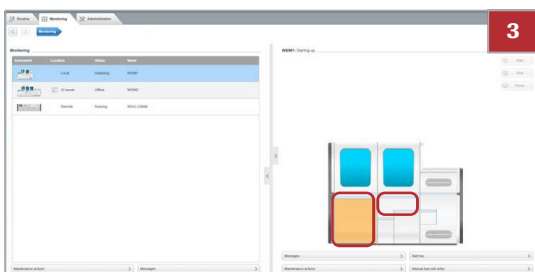
r **Kaip uždaryti vedlį ir iš naujo įkelti vartojimo reikmenis**

1 Programinės įrangos lange pasirinkite mygtuką **Finish** (išjungti).

- f Vedlys **Periodic maintenance** (periodiškai atliekami priežiūros veiksmai).

2 Palaukite, kol sistemos būsena pasikeis į **Standby** (parengties).

3 Kortelėje **Monitoring** (stebėjimas) atidarykite reagentų kasečių ir vartojimo reikmenų dėklus.





4 Įkelkite reagentų ir kontrolių kasetes ir vartojimo reikmenis atgal į dėtuves.

5 Kortelėje **Monitoring** (stebėjimas) uždarykite reagentų kasečių ir vartojimo reikmenų dėklus.



6 Palaukite, kol išgirsite spragtelėjimą, o tada iki galo įstumkite dėklus.

- Veiklos stebėjimo ataskaitoje kaip visus įkėlimo ir iškėlimo veiksmus atlikęs naudotojas, kol dėklas buvo atidarytas, nurodomas dėklą atidaręs naudotojas.

7 Jūs sėkmingai užbaigėte periodiškai atliekamus priežiūros veiksmus.

☒ **Susijusios temos**

- Vartojimo reikmenų dėklo išėmimas / įkėlimas (117)
- Antgalių stovelių, reagentų ir kontrolių kasečių įkėlimas (124)

Reguliariai atliekami priežiūros darbai

Be periodiškai atliekamų priežiūros darbų skyriuje aprašytų procedūrų, reikia atlikti kelis priežiūros veiksmus.

In this section

Dangčių ir durų valymas (247)

Mėgintuvėlių rotatoriaus valymas (249)

Standžiųjų diskų būsenos tikrinimas (251)

Dangčių ir durų valymas

Dangčiai ir durys turi būti valomi reguliariai.

c

Kai reikia

d

- m Nepudruotos laboratorinės pirštinės
- m Nesiveliantys audiniai
- m Dejonizuotas, distiliuotas arba išgrynintas vanduo
- m 70% etanolis
- m Akių apsaugos priemonės
- m Asmens apsaugos priemonės
- u Galimų valymo tirpalų sąrašas (285)

r Kaip valyti dangčius ir duris

- 1 Naudodami dejonizuotu vandeniu sudrėkintą audinį, nuvalykite visus priekinius dangčius ir duris (įskaitant mėlyną akrilinį paviršių).





- 2** Naudodami dejonizuotu vandeniu sudrėkintą audinį, nuvalykite visus galinius dangčius ir priežiūros duris (įskaitant mėlyną akrilinių paviršių).



- 3** Naudodami dejonizuotu vandeniu sudrėkintą nesivieliantį audinį, nuvalykite monitorių ir monitoriaus laikiklį.



- 4** Visus priekinius dangčius ir duris, išskyrus mėlyną akrilinių paviršių, nuvalykite naudodami 70% etanolį.



- 5** Visus galinius dangčius ir priežiūros duris, išskyrus mėlyną akrilinių paviršių, nuvalykite naudodami 70% etanolį.



- 6** Nuvalykite monitorių ir monitoriaus laikiklį naudodami 70% etanolį.

Mėgintuvėlių rotatoriaus valymas

Jei mėgintuvėlių rotatorius nėra švarus, jis gali netinkamai pasukti mėgintuvėlius ir brūkšninių kodų skaitytuvui gali nepavykti nuskaityti brūkšninių kodų etikečių.

c

Kai reikia

d

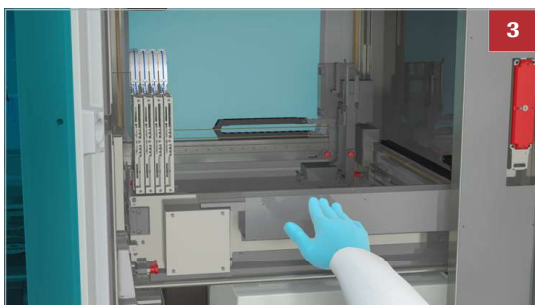
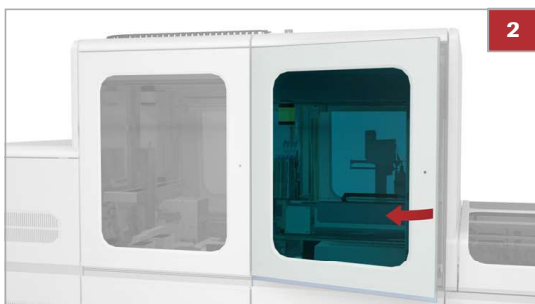
- m** Nepudruotos laboratorinės pirštinės
- m** Nesiveliantys audiniai
- m** Dejonizuotas, distiliuotas arba išgrynintas vanduo
- m** 70% etanolis
- m** Akių apsaugos priemonės
- m** Asmens apsaugos priemonės

j

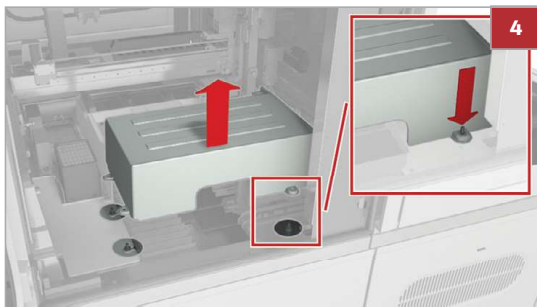
m Sistemos būseną turi būti **Maintenance** (priežiūra).

r Kaip valyti mėgintuvėlių rotatorių

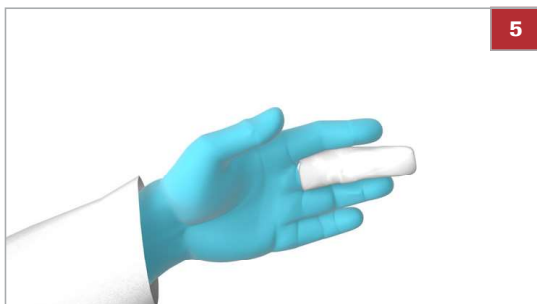
- 1 Norėdami atidaryti perkėlimo modulio dangtį, paleiskite vedlį **Periodic maintenance** (periodiškai atliekami priežiūros veiksmai) (**u** 237).
- 2 Atidarykite perkėlimo modulio priežiūros duris.



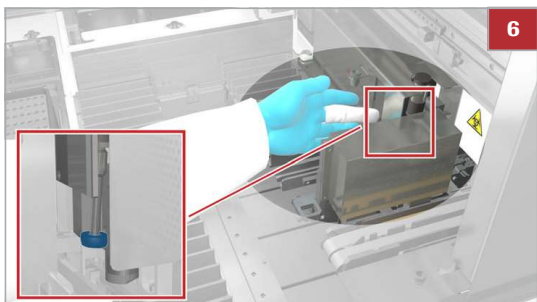
- 3 Rankiniu būdu perkelkite pagrindinį manipuliatorių link instrumento priekio.



- 4** Paspauskite greito atlaisvinimo kaištelius, kad atlaisvintumėte plastikinius dangčius, o tada juos nuimkite ir padėkite ant švaraus paviršiaus šalia sistemos.



- 5** Sudrėkinkite nesiveliantį audinį 70% etanoliu ir apvyniokite jį apie kairiosios rankos vidurinį pirštą.

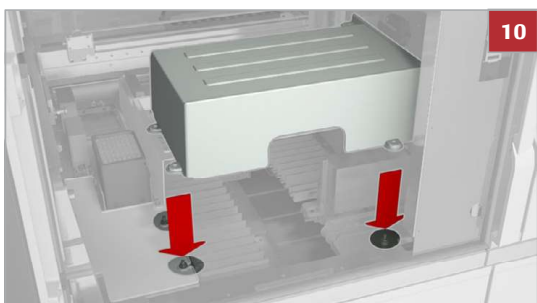


- 6** Audiniu nuvalykite mėgintuvėlių rotatoriaus gumą viršun ir žemyn, tuo pačiu metu sukdami guminį ratą.

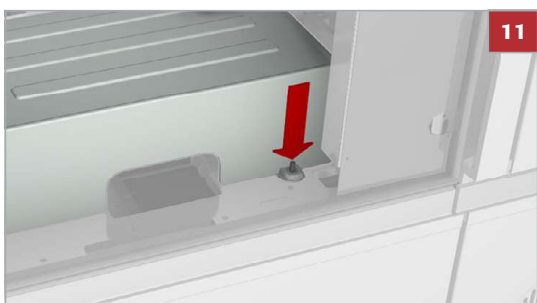
- 7** Pakartokite 5–6 veiksmus naudodami naują audinį, kol jis liks švarus.

- 8** Pakartokite 5–6 veiksmus vietoje 70% etanolio naudodami dejonizuotą, distiliuotą arba išgrynintąjį vandenį.

- 9** Patikrinkite, ar perkėlimo modulyje nėra valymo medžiagų ar kitų daiktų.



- 10** Uždėkite plastikinius dangčius atgal į perkėlimo modulį.



- 11** Užfiksukite dangtį paspausdami greito atlaisvinimo kaištelius.

- 12** Įsitinkite, kad valymo procedūros metu transportavimo užraktai nebuvo užrakinti.
- Pasukite visus užraktus, kad patikrintumėte, ar jie užrakinti.
 - Užrakintas transportavimo užraktas nepasisuka. Norėdami atrakinti, patraukite ir pasukite transportavimo užraktą.



- 13** Uždarykite ir užrakinkite perkėlimo modulio priežiūros duris.

Standžiųjų diskų būsenos tikrinimas

Standžiųjų diskų būseną tikrinti turite kas savaitę.

Jei kuris nors būsenos indikatorius yra raudonas, kreipkitės į Roche priežiūros specialistus.

c

Kas savaitę

n

2 minutės

j

m Norėdami atidaryti IG serverio duris, turite turėti prižiūrėtojo teises.

r Kaip patikrinti standžiųjų diskų būseną

- 1** Norėdami matyti IG serverio būsenos indikatorius, rankiniu būdu atidarykite mėginių tiekimo modulio priekines duris.
- Net jei dirbate su keliais instrumentais, visiems instrumentams grupėje yra tik vienas IG serveris.





- 2 Patikrinkite, ar žaliai šviečia visi IG serverio standžiųjų diskų indikatoriai. Jei kuris nors iš jų yra raudonas, kreipkitės į Roche priežiūros specialistus.
 - Jei vienas indikatorius yra raudonas, procedūrą galėsite užbaigti. Toliau dirbti yra įmanoma, tačiau, siekiant apsaugoti duomenis, nerekomenduojama.

Automatiškai atliekami priežiūros veiksmai

In this section

Duomenų priežiūros veiksmai (253)

Mėginių pipetės sandarumo patikros suaktyvinimas rankiniu būdu (256)

Priežiūros veiksmo Teach instrument (ruošti instrumentą) suaktyvinimas rankiniu būdu (257)

Duomenų priežiūros veiksmai

IG serverio valymas, archyvavimas ir duomenų atsarginės kopijos kūrimas yra automatiškai nustatytu laiku atliekami priežiūros veiksmai. Be to, galima automatiškai atlikti mėginių pipetės sandarumo patikrą ir ruošimą. Esant poreikiui, šiuos priežiūros veiksmus galite pradėti rankiniu būdu.

In this section

IG serverio paleidimas iš naujo (253)

Archyvavimo priežiūros veiksmo suaktyvinimas rankiniu būdu (254)

Atsarginės kopijos kūrimo veiksmo suaktyvinimas rankiniu būdu (255)

IG serverio paleidimas iš naujo

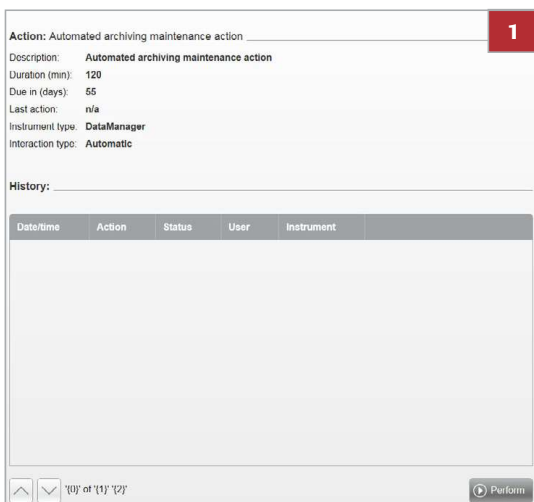
IG serverį reikia paleisti iš naujo kas savaitę. Esant numatytajam nustatymui, serveris automatiškai paleidžiamas iš naujo kiekvieną pirmadienį, 3 val. ryto.

Jei reikia pakeisti automatinio paleidimo intervalą, kreipkitės į Roche priežiūros specialistus.

Archyvavimo priežiūros veiksmo suaktyvinimas rankiniu būdu

Sistema numatytu laiku automatiškai archyvuoja veiklos stebėjimo įrašus, pranešimus, stebėjimo failus ir tyrimo rezultatus. Esant poreikiui, bet kuriuo metu galite suaktyvinti archyvavimo priežiūros veiksmą rankiniu būdu.

r Kaip pradėti archyvavimą rankiniu būdu



- 1 Pasirinkite **Monitoring > Maintenance > Automated archiving maintenance action** (stebėjimas > priežiūra > automatinio archyvavimo priežiūros veiksmas).
- 2 Patikrinkite laukus **Due in (days)** (numatyta (dienos)) **Duration (min)**: (trukmė, min.), kuriuose nurodoma, kada bus atliekamas priežiūros veiksmas ir kiek laiko jis truks.
- 3 Jei norite, kad automatinis priežiūros veiksmas būtų pradėtas dabar, pasirinkite mygtuką **Perform** (atlikti).
 - Duomenys kopijuojami į išorinį archyvavimo serverį.

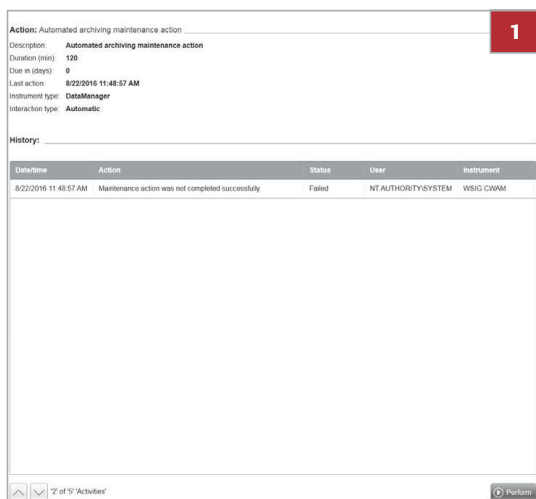
u Susijusios temos

- Žr. naudotojo pagalbinio žinyno skyrių Archyvavimo nuostatų ir intervalo parinkimas.

Atsarginės kopijos kūrimo veiksmo suaktyvinimas rankiniu būdu

Įprastai sistema daro duomenų atsarginę kopiją automatiškai numatytais intervalais. Tačiau bet kuriuo metu galite rankiniu būdu suaktyvinti duomenų atsarginės kopijos kūrimo veiksmą.

r Kaip rankiniu būdu suaktyvinti duomenų atsarginės kopijos kūrimo veiksmą



- 1 Pasirinkite **Monitoring > Maintenance > Backup maintenance action** (stebėjimas > priežiūra > atsarginės kopijos kūrimo priežiūros veiksmas).
- 2 Patikrinkite laukus **Due in (days)** (numatyta (dienos)) **Duration (min):** (trukmė, min.), kuriuose nurodoma, kada bus atliekamas priežiūros veiksmas ir kiek laiko jis truks.
- 3 Jei norite, kad automatinis priežiūros veiksmas būtų pradėtas dabar, pasirinkite mygtuką **Perform** (atlikti).
 - f Duomenys kopijuojami į išorinį atsarginių kopijų serverį.

u Susijusios temos

- Žr. naudotojo pagalbinio žinyno skyrių „Atsarginės kopijos nuostatų ir intervalo parinkimas“.

Mėginių pipetės sandarumo patikros suaktyvinimas rankiniu būdu

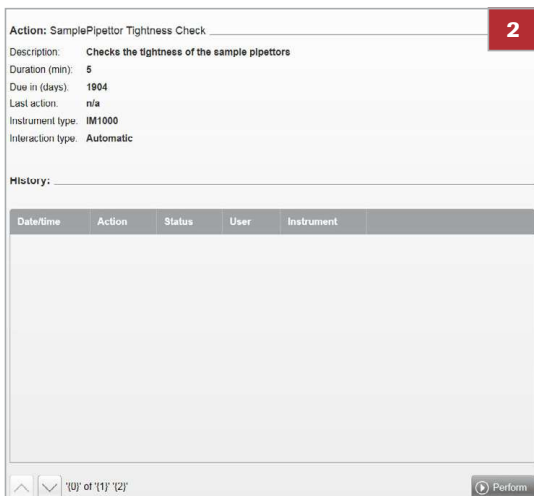
Sistema reguliariai tikrina, ar mėginių pipetė yra sandari. Nepavykus patikrai (t. y. pipetės nėra sandarios), turite dar kartą rankiniu būdu paleisti patikrą.

r Kaip suaktyvinti mėginių pipetės patikrą rankiniu būdu

- 1 Nepavykus mėginių pipetės sandarumo patikrai, sistemos būsena pakeičiama į **Initializing** (inicijuojama). Užduočių apžvalgos lange rodoma aukšto prioriteto užduotis (raudonai). Sąraše pasirinkite užduotį.
- 2 Pasirinkę mygtuką **Perform** (atlikti), pakartokite sandarumo patikrą.
- 3 Dar kartą nepavykus patikrai, kreipkitės į Roche priežiūros specialistus.

u Susijusios temos

- Duomenų priežiūros veiksmai (253)



Priežiūros veiksmo Teach instrument (ruošti instrumentą) suaktyvinimas rankiniu būdu

Įrengus, sukalibruojamos judančių dalių padėtys. Įvykus techniniam gedimui, judančių dalių padėtis vėl reikia sukalibruoti. Pakartotinį kalibravimą galite pradėti suaktyvindami ruošimo priežiūros veiksmą.

Paleidimas rankiniu būdu / automatiškai

Galite nurodyti, kad priežiūros veiksmas **Teach instrument** (ruošti instrumentą) būtų pradedamas automatiškai tam tikrais intervalais. Praėjus numatytam automatiškai atliekamo priežiūros veiksmo laikui, instrumentu nebus galima pradėti procedūros, kol nebus atliktas priežiūros veiksmas.

q Neatlikite instrumento ruošimo priežiūros veiksmo su **cobas® 8800 System**, jei vienas iš modulių yra maskuojamas.

c

Esant poreikiui, pvz., po techninio gedimo ar mechaninės apdorojimo galvutės problemos.

n

Maždaug 40 minučių.

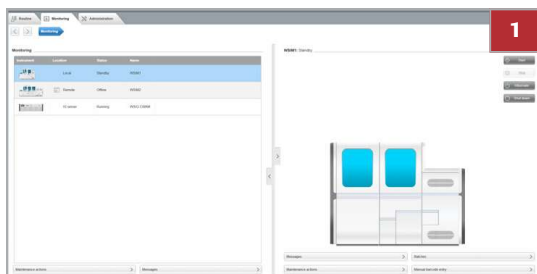
j

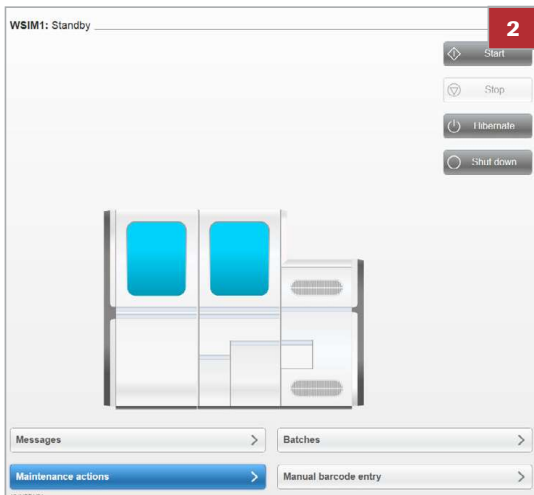
m Norint pradėti priežiūros veiksmą, instrumento būseną turi būti **Standby** (parengties).

m Visi moduliai turi būti nemaskuojami.

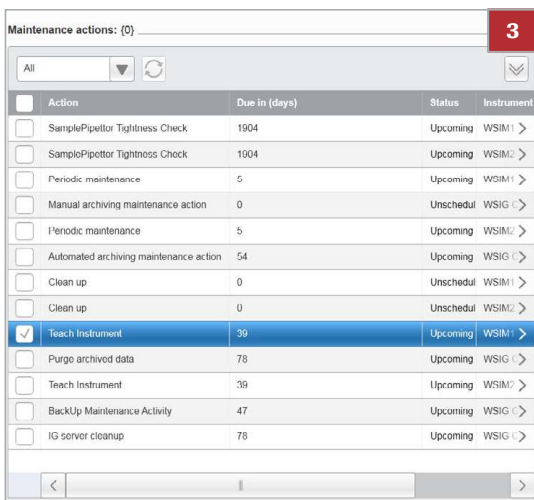
r Kaip pradėti priežiūros veiksmą Teach instrument (ruošti instrumentą)

1 Kortelėje **Monitoring** (stebėjimas) pasirinkite instrumentą, su kuriuo reikia atlikti priežiūros veiksmą **Teach instrument** (ruošti instrumentą).

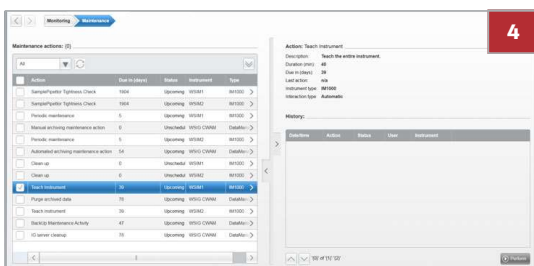




- 2 Pasirinkite mygtuką **Maintenance actions** (priežiūros veiksmai).



- 3 Pasirinkite priežiūros veiksmą **Teach instrument** (ruošti instrumentą).



- 4 Norėdami paleisti vedlį, pasirinkite mygtuką **Perform** (atlikti).

Instrumento būseną pakeičiama į **Maintenance** (priežiūra).

- 5 Vykdykite programinės įrangos pateikiamus nurodymus.

Dekontaminacija

Esant tam tikroms situacijoms, būtina dekontaminuoti sistemą.

In this section

Bendrosios dekontaminacijos procedūros (260)

Perkėlimo, apdorojimo ar tyrimų modulio dekontaminacija (263)

Mėginių tiekimo modulio dekontaminacija (264)

Mėginių stovelių dekontaminacija (266)

Stovelių dėklų dekontaminacija (266)

Kietųjų ir skystųjų atliekų talpyklų dekontaminacija (268)

Bendrosios dekontaminacijos procedūros

Norint pasiekti geriausių rezultatą, svarbu laikytis aprašytų dekontaminacijos procedūrų naudojant DNA AWAY™ paviršiaus dekontaminacijos priemonę arba natrio ar kalio hipochlorito tirpalą (baliklį).

9

- o Valymo tirpalui ruošti nenaudokite techninio ar denatūruoto etanolio.
- o Nepurškite skysčio tiesiai ant kurios nors sistemos dalies.
- o Sudrėkinkite nesiveliantį audinį ir nuvalykite paviršius bei dalis, kaip aprašyta šiose procedūrose.
- o Vietoje dejonizuoto vandens galite naudoti distiliuotą ar kitokiu būdu išgrynintą vandenį.
- o Skystį ant nesiveliančio audinio pilkite atsargiai. Audinys turi būti drėgnas, tačiau ne permirkęs, kad skystis nelašėtų ant sistemos.
- o Prieš naudodami DNA AWAY™ paviršiaus dekontaminacijos priemonę, atidžiai perskaitykite įspėjimus ant buteliuko etiketės. Daugiau informacijos apie medžiagos saugos duomenų lapą žr. www.mbpinc.com.
- o Prieš naudodami natrio ar kalio hipochlorito tirpalą (baliklį), perskaitykite įspėjimus gamintojo saugos duomenų lape.
- o Natrio arba kalio hipochlorito tirpalą (baliklį) naudokite tik dekontaminacijai. Nenaudokite natrio arba kalio hipochlorito tirpalo įprastam valymui.
- o Atlikę kiekvieną valymo žingsnį, pasikeiskite laboratorines pirštines.
- o Išmeskite medžiagą kaip galimai infekuotą medžiagą.

⚠ DĖMESIO

Netinkamai naudojant dekontaminacijos tirpalus, galimi instrumento pažeidimai

Rekomenduojami dekontaminacijos tirpalai yra sukeliantys koroziją. Naudojant dideliais kiekiais, galima pažeisti paviršius.

- r Tiksliai vykdykite nurodytas dekontaminacijos procedūras.
- r Naudokite tik rekomenduojamus dekontaminacijos tirpalus.
- r Dekontaminuokite tik užterštas sritis.

c Esant poreikiui, pvz., jei sistemą užteršė mėginys.

n Priklauso nuo dekontaminuojamos srities.

d

- m** Nepudruotos laboratorinės pirštinės
- m** Asmens apsaugos priemonės
- m** Nesiveliantys audiniai arba nesiveliantys medvilniniai tamponai
- m** 70% etanolis arba „mikrozid“[®]
- m** Dejonizuotas arba distiliuotas vanduo

Vienas iš šių dekontaminacijos tirpalų:

- m** 0,6% (mas. konc.) kasdienio naudojimo natrio arba kalio hipochloritas (baliklis)
- m** „DNA AWAY™“ paviršiaus dekontaminacijos priemonė („Molecular BioProducts, Inc.“)

r Kaip dekontaminuoti naudojant DNA AWAY™ paviršiaus dekontaminacijos priemonę

- 1** Naudodami dejonizuotu ar distiliuotu vandeniu sudrėkintą nesiveliantį audinį arba nesiveliantį medvilninį tamponą, nuvalykite paviršius ir dalis.
- 2** Naudodami DNA AWAY™ paviršiaus dekontaminacijos priemone sudrėkintą naują nesiveliantį audinį arba nesiveliantį medvilninį tamponą, nuvalykite paviršius ir dalis. Palaukite 10 minučių.
- 3** Naudodami dejonizuotu vandeniu sudrėkintą naują nesiveliantį audinį arba nesiveliantį medvilninį tamponą, nuvalykite paviršius ir dalis. Palaukite 10 minučių.
- 4** Naudodami DNA AWAY™ paviršiaus dekontaminacijos priemone sudrėkintą naują nesiveliantį audinį arba nesiveliantį medvilninį tamponą, nuvalykite paviršius ir dalis. Palaukite 10 minučių.
- 5** Naudodami dejonizuotu vandeniu sudrėkintą naują nesiveliantį audinį arba nesiveliantį medvilninį tamponą, nuvalykite paviršius ir dalis. Palaukite 10 minučių.

- 6 Naudodami 70% etanoliu sudrėkintą naują nesiveliantį audinį arba nesiveliantį medvilninį tamponą, nuvalykite paviršius ir dalis. Palaukite 10 minučių.

r Kaip dekontaminuoti naudojant natrio arba kalio hipochlorito tirpalą

- 1 Naudodami dejonizuotu ar distiliuotu vandeniu sudrėkintą nesiveliantį audinį, nuvalykite paviršius ir dalis.
- 2 Naudodami 0,6% natrio arba kalio hipochlorito tirpalu (balikliu) sudrėkintą nesiveliantį audinį, nuvalykite paviršius ir dalis. Palaukite 10 minučių.
- 3 Naudodami dejonizuotu vandeniu sudrėkintą nesiveliantį audinį, nuvalykite paviršius ir dalis. Palaukite 10 minučių.
- 4 Naudodami 0,6% natrio arba kalio hipochlorito tirpalu (balikliu) sudrėkintą nesiveliantį audinį, nuvalykite paviršius ir dalis. Palaukite 10 minučių.
- 5 Naudodami dejonizuotu vandeniu sudrėkintą nesiveliantį audinį, nuvalykite paviršius ir dalis. Palaukite 10 minučių.
- 6 Naudodami 70% etanoliu sudrėkintą nesiveliantį audinį, nuvalykite paviršius ir dalis. Palaukite 10 minučių.

r Kaip dekontaminuoti išsiliejimo atveju

- 1 Išsiliejus dideliame mėginio, lizės reagento ar reagento kiekiui, kreipkitės į Roche priežiūros specialistus.
- 2 DĖMESIO! Vykstant cheminei reakcijai, gali susidaryti cianidas. Nepilkite baliklio arba DNA AWAY™ paviršiaus dekontaminacijos priemonės, jei išsiliejo lizės reagentas.

Išsiliejus nedideliame mėginio ar reagento kiekiui, dekontaminuokite sritį, kaip aprašyta dekontaminacijos procedūrose.

u Susijusios temos

- Perkėlimo, apdorojimo ar tyrimų modulio dekontaminacija (263)
- Mėginių stovelių dekontaminacija (266)
- Stovelių dėklų dekontaminacija (266)

Perkėlimo, apdorojimo ar tyrimų modulio dekontaminacija

Modulių dekontaminacijos procedūra yra labai panaši į periodiškai atliekamų priežiūros procedūrų skyriuje aprašytas valymo procedūras. Jos skiriasi tuo, kad jūs atliekate bendrąją dekontaminacijos procedūrą.

⚠ DĖMESIO

Infekcija dėl mėginių ir susijusių medžiagų

Ant reagentų perkėlimo galvutės esančios reagentų adatos gali būti užterštos pavojingomis cheminėmis medžiagomis.

- r** Nelieskite reagentų adatų.
- r** Būtinai dėvėkite atitinkamas apsaugos priemones, įskaitant, bet neapsiribojant, akių apsaugos priemones, laboratorinį apsiaustą ir laboratorines pirštines.
- r** Ant odos patekus mėginiui ar skystosioms atliekoms, nedelsdami panaudokite dezinfekantą, o tada nuplaukite muilu ir vandeniu. Kreipkitės į gydytoją.

c Esant poreikiui, pvz., jei sistemą užteršė mėginys.

n Priklauso nuo dekontaminuojamos srities.

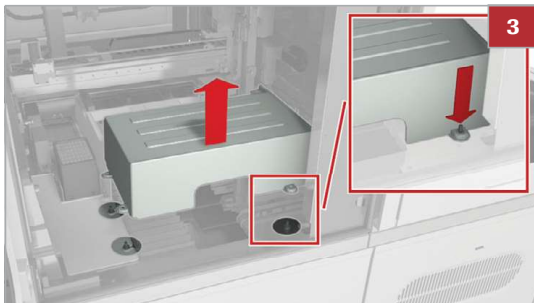
- d**
- m** Nepudruotos laboratorinės pirštinės
 - m** Asmens apsaugos priemonės
 - m** Nesivėliantys audiniai
 - m** 70% etanolis arba „mikrozid“[®]
 - m** Dejonizuotas arba distiliuotas vanduo

Vienas iš šių dekontaminacijos tirpalų:

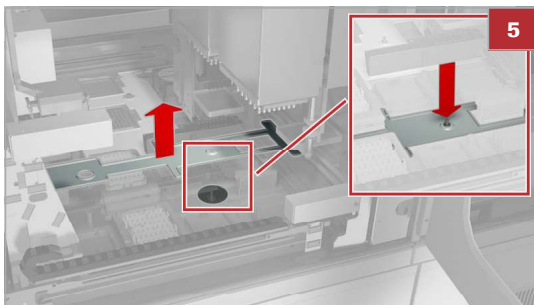
- m** „DNA AWAY™“ paviršiaus dekontaminacijos priemonė („Molecular BioProducts, Inc.“)
- m** 0,6% (mas. konc.) kasdienio naudojimo natrio arba kalio hipochloritas (baliklis)

r Kaip dekontaminuoti perkėlimo, apdorojimo ar tyrimų modulį

- 1 Norėdami pasiekti perkėlimo, apdorojimo ar tyrimų modulio sritį, atlikite skyriuje apie periodiškai atliekamą priežiūrą aprašytus veiksmus.
 - Periodiškai atliekami priežiūros veiksmai (216)
- 2 Norėdami atidaryti perkėlimo ir apdorojimo modulius duris ir dangčius, paleiskite priežiūros veiksmą **Clean up** (valymas).
 - Norėdami paleisti priežiūros veiksmą **Clean up** (valymas), pasirinkite **Monitoring > Maintenance > Clean up** (stebėjimas > priežiūra > valymas).



- 3 Jei reikia, nuimkite perkėlimo modulio plastikinius dangčius.
 - Norėdami atlaisvinti dangčius, paspauskite tvirtinimo varžtus.
- 4 Atlikdami bendrąsias dekontaminacijos procedūras, dekontaminuokite užterštą sritį.
 - Bendrosios dekontaminacijos procedūros (260)



- 5 Jei reikia, nuimkite apdorojimo modulio plastikinius dangčius.
- 6 Atlikdami bendrąsias dekontaminacijos procedūras, dekontaminuokite užterštą sritį.
 - Bendrosios dekontaminacijos procedūros (260)
- 7 Jei nuėmėte plastikinius dangčius, uždėkite juos atgal.
- 8 Norėdami uždaryti duris ir dangčius, naudokite priežiūros veiksmą **Clean up** (valymas).
- 9 Uždarykite instrumento valymo vedlį.

u Susijusios temos

- Periodiškai atliekami priežiūros veiksmai (216)
- Bendrosios dekontaminacijos procedūros (260)

Mėginių tiekimo modulio dekontaminacija



Esant poreikiui, pvz., jei sistemą užteršė mėginys.

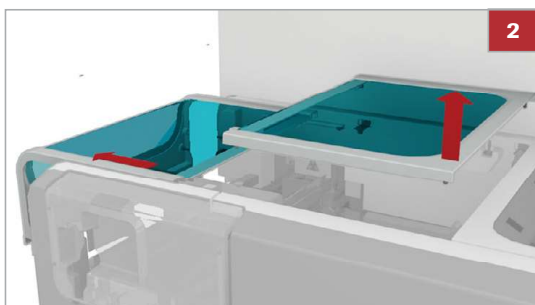
n Priklauso nuo dekontaminuojamos srities.

- d**
- m** Nepudruotos laboratorinės pirštinės
 - m** Asmens apsaugos priemonės
 - m** Nesiveliantys audiniai
 - m** 70% etanolis arba „mikrozid“[®]
 - m** Dejonizuotas arba distiliuotas vanduo
 - m** Vienas iš šių dekontaminacijos tirpalų:
 - m** 0,6% (mas. konc.) kasdienio naudojimo natrio arba kalio hipochloritas (baliklis)
 - m** „DNA AWAY™“ paviršiaus dekontaminacijos priemonė („Molecular BioProducts, Inc.“)

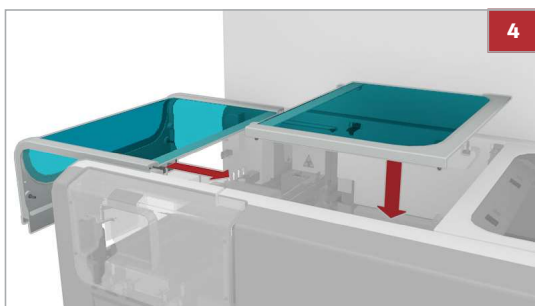
r Kaip dekontaminuoti mėginių tiekimo modulį



- 1** Norėdami pasiekti mėginių tiekimo modulį, atlikite skyriuje apie periodiškai atliekamą priežiūrą aprašytus veiksmus.
- Mėginių tiekimo modulio valymas (5 iš 8) (232)



- 2** Jei reikia dekontaminuoti mėginių tiekimo modulio gale esančią sritį, nuimkite modulio gale ir viduryje esantį dangtį.
- 3** PASTABA Pavojus pažeisti instrumentą. Dekontaminacijos metu nelieskite jutiklių ar lempučių. Dekontaminuokite sritį, kaip aprašyta bendrosiose dekontaminacijos procedūrose.
- Bendrosios dekontaminacijos procedūros (260)



- 4** Uždarykite dangčius.

☒ Susijusios temos

- Bendrosios dekontaminacijos procedūros (260)
- Mėginių stovelių dekontaminacija (266)
- Perkėlimo, apdorojimo ar tyrimų modulio dekontaminacija (263)

Mėginių stovelių dekontaminacija

Mėginių stoveliai turi būti reguliariai dekontaminuojami.

c

Rekomenduojama atlikti kas savaitę.

d

- m Nepudruotos laboratorinės pirštinės
- m Asmens apsaugos priemonės
- m Nesivieliantys audiniai
- m „DNA AWAY™“ paviršiaus dekontaminacijos priemonė („Molecular BioProducts, Inc.“)

r Mėginių stovelių dekontaminacija



1 10 minučių pamerkite mėginių stovelius talpykloje arba vonelėje su dangteliu į DNA AWAY™ paviršiaus dekontaminacijos priemonę. Mirkymo metu, stovelius penkis kartus švelniai pajudinkite atgal ir pirmyn. Taip padidinsite valymo efektyvumą.

2 Leiskite mėginių stoveliams išdžiūti.

u Susijusios temos

- Bendrosios dekontaminacijos procedūros (260)
- Mėginių tiekimo modulio dekontaminacija (264)

Stovelių dėklų dekontaminacija

Ant stovelio paviršiaus išsiliejęs skystis gali būti biologiškai pavojingas. Nuvalykite visą išsiliejusį skystį. Toliau aprašyta valymo procedūra yra tokia pat visiems stovelių dėklų tipams.

⚠ ĮSPĖJIMAS

Stovelio dėklo centrinio kreipiamojo bėgelio kraštų sukeltas sužeidimas.

Stovelio dėklo centrinio kreipiamojo bėgelio kraštai gali sukelti sužeidimus.

- r Venkite kontakto su visais kraštais, net jei naudojate laboratorines pirštines.
- r Naudokite apsaugos priemones, pavyzdžiui laboratorines pirštines.
- r Atidžiai laikykitės visų šioje užduotyje pateiktų nurodymų.

q Jei ant stovelių dėklo yra lipnaus ir susikristalizavusio purvo, nuvalykite jį naudodami medvilninį tamponą.

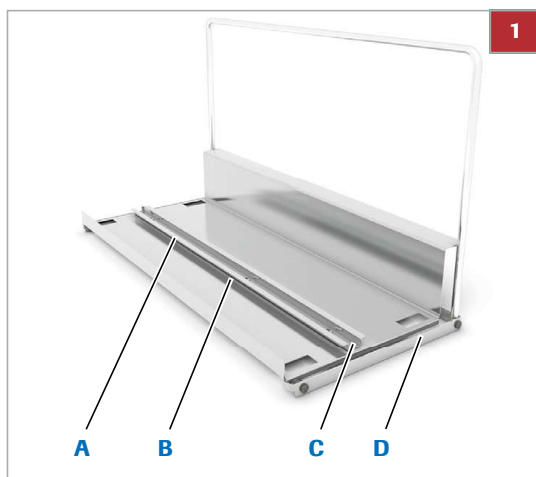
c Rekomenduojama atlikti kas savaitę

- d**
- m** Nepudruotos laboratorinės pirštinės
 - m** Asmens apsaugos priemonės
 - m** Nesiveliantys audiniai
 - m** Nesiveliantis medvilninis tamponas
 - m** 70% etanolis
 - m** Dejonizuotas arba distiliuotas vanduo

Vienas iš šių dekontaminacijos tirpalų:

- m** DNA AWAY™ paviršiaus dekontaminacijos priemonė („Molecular BioProducts, Inc.“)
- m** 0,6% (mas. konc.) kasdien ruošiamas natrio arba kalio hipochlorito tirpalas (baliklis)

r Norėdami dekontaminuoti stovelių dėklus



- A** Bėgelio kraštas **C** Bėgelio centras
B Bėgelio griovelis **D** Stovelių dėklas

- 1** Prieš tai atlikę bendrąją dekontaminacijos procedūrą, naudodami nesiveliantį medvilninį tamponą nuvalykite bėgelio centrą abiem kryptimis.
- 2** Prieš tai atlikę bendrąją dekontaminacijos procedūrą, naudodami nesiveliantį medvilninį tamponą nuvalykite bėgelio kraštą abiem kryptimis.
- 3** Prieš tai atlikę bendrąją dekontaminacijos procedūrą, naudodami medvilninį tamponą nuvalykite bėgelio griovelį abiem kryptimis.
- 4** Prieš tai atlikę bendrąją dekontaminacijos procedūrą, nuvalykite kraštus stovelių dėklo apačioje abiem kryptimis naudodami medvilninį tamponą.
- 5** Naudodami audinio sluoksnius, sudėtus taip, kad jų bendras storis būtų ne mažesnis nei 10 mm, abiem kryptimis nuvalykite stovelių dėklo paviršių, pradėdami nuo centro, o tada atlikite bendrąją dekontaminacijos procedūrą.
 - Tai darydami laikykite stovelių dėklą viena ranka, o nesiveliančių audinių sluoksnius – pirštais.

- 6** Pakartokite **5** veiksmą su šiomis stovelių dėklo dalimis:
- galiniu paviršiumi;
 - apatiniu paviršiumi.

- 7** Apžiūrėkite stovelių dėklus.
- Įsitikinkite, kad ant stovelių dėklo neliko drabužių arba tamponų pluošto.
 - Įsitikinkite, kad ant stovelių dėklo nėra drėgnų sričių.

u **Susijusios temos**

- Bendrosios dekontaminacijos procedūros (260)

Kietųjų ir skystųjų atliekų talpyklų dekontaminacija

Kietųjų ir skystųjų talpyklos turi būti dekontaminuojamos kas savaitę.

c

Dažnis: kaip nurodyta laboratorijos standartinėse darbo procedūrose.

Rekomenduojama: mažiausiai kartą per savaitę.

d

- m** Nepudruotos laboratorinės pirštinės
- m** Asmens apsaugos priemonės
- m** Nesiveliantys audiniai
- m** 70% etanolis arba „mikrozid®“
- m** Dejonizuotas arba distiliuotas vanduo
- m** „neodisher MediClean®“

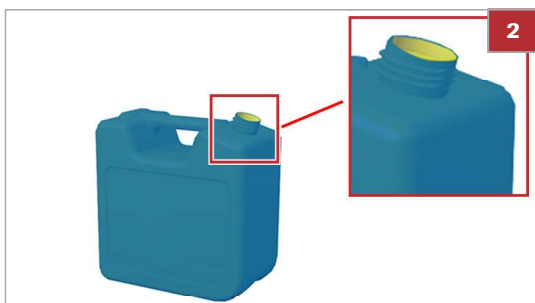
Vienas iš šių dekontaminacijos tirpalų:

- m** „DNA AWAY™“ paviršiaus dekontaminacijos priemonė („Molecular BioProducts, Inc.“)
- m** 0,6% (mas. konc.) kasdienio naudojimo natrio arba kalio hipochloritas (baliklis)

r Kaip dekontaminuoti kietųjų ir skystųjų atliekų talpyklas



- 1 Nuvalykite kietųjų atliekų talpyklos vidų ir išorę, kaip aprašyta bendrosiose dekontaminacijos procedūrose.



- 2 DĖMESIO! Vykstant cheminei reakcijai, gali susidaryti cianidas. Nepilkite baliklio arba „DNA AWAY™“ paviršiaus dekontaminacijos priemonės į skystųjų atliekų talpyklą.

Nuvalykite visą skystųjų atliekų talpyklos išorę ir ypač buteliuko kakliuką, kaip aprašyta bendrosiose dekontaminacijos procedūrose.

u Susijusios temos

- Bendrosios dekontaminacijos procedūros (260)
- Perkėlimo, apdorojimo ar tyrimų modulio dekontaminacija (263)

Kilnojamos platformos perkėlimas

In this section

Platformos perkėlimas išjungus maitinimą (270)

Platformos perkėlimas esant būsena Error (klaida) arba Maintenance (prižiūra) (271)

Platformos perkėlimas išjungus maitinimą

Jei jūsų sistema yra ant kilnojamos platformos, instrumentą galite perkelti 30 cm į priekį. Tai leidžia geriau pasiekti instrumento galą, jei instrumentas yra įrengtas labai arti sienos ar kito instrumento.

d

Jei sistemos maitinimas išjungtas, energija varikliui generuojama alkūnine rankena.

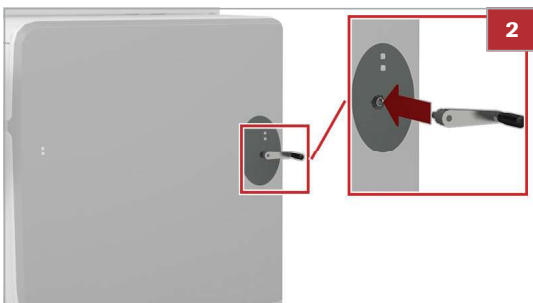
j

m Turi būti uždaryti dangčiai ir durys.

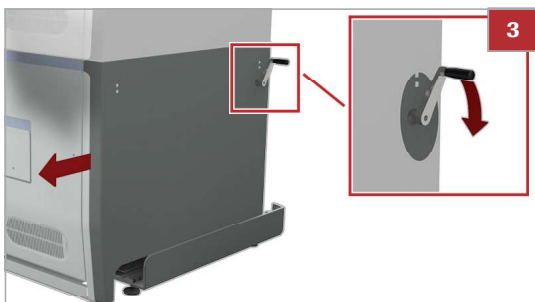
r Kaip perkelti kilnojamą platformą išjungus maitinimą



1 Įsitinkite, kad priešais instrumentą yra 30 cm laisvos vietos.



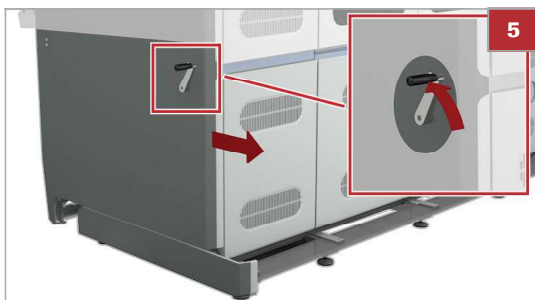
2 Įstatykite alkūninę rankeną į angą, esančią instrumento šoniniame skydelyje.



- 3 Pasukite alkūninę rankeną laikrodžio rodyklės kryptimi.
- ▣ Instrumentas perkeliamas 30 cm į priekį.



- 4 Įsitinkite, kad sritis už instrumento yra neužimta.
- ▣ Įsitinkite, kad uždaryti visos durys ir dangčiai.



- 5 Norėdami perkelti instrumentą atgal į pradinę padėtį, pasukite alkūninę rankeną prieš laikrodžio rodyklę.
- ▣ Įsitinkite, kad instrumentas yra perkeliamas atgal į pradinę padėtį. Jei instrumentas nebus pradiniėje padėtyje, procedūros pradėti negalėsite.
- 6 Patikrinkite, ar nesimato pažeidimų, kurie galėjo atsirasti judinant platformą.

☞ Susijusios temos

- ▣ Platformos perkėlimas esant būsenai Error (klaida) arba Maintenance (priežiūra) (271)

Platformos perkėlimas esant būsenai Error (klaida) arba Maintenance (priežiūra)

Jei jūsų sistema yra ant kilnojamoms platformoms, instrumentą galite perkelti 30 cm į priekį. Tai leidžia geriau pasiekti instrumento galą, jei instrumentas yra įrengtas labai arti sienos ar kito instrumento.

J

- m Norint perkelti platformą, sistemos būsena turi būti **Error** (klaida) arba **Maintenance** (priežiūra).
- m Turi būti uždaryti dangčiai ir durys.
- m Jei būsena yra **Maintenance** (priežiūra): reikia paleisti priežiūros vedlį. Reikia atidaryti vedlio puslapį, naudojamą atidaryti dangčiams.

r Kaip perkelti kilnojamą platformą esant būsenai **Error (klaida)** arba **Maintenance (priežiūra)**

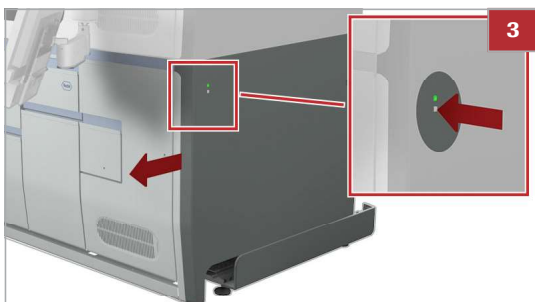


1 Patikrinkite, ar virš rodyklių mygtukų instrumento šone esantys būsenos indikatoriai yra žali.

- Jei būsenos indikatorius nėra žalias, įsitikinkite, kad sistemos būsena yra **Error** (klaida) arba **Maintenance** (priežiūra).
- Jei būsena yra **Maintenance** (priežiūra): įsitikinkite, kad priežiūros vedlys yra paleistas. Pereikite į naudojamą atidaryti dangčiams vedlio puslapį.



2 Įsitikinkite, kad priešais instrumentą yra 30 cm laisvos vietos.



3 Norėdami perkelti instrumentą į priekį, paspauskite ir laikykite nuspaustą mygtuką instrumento šone.

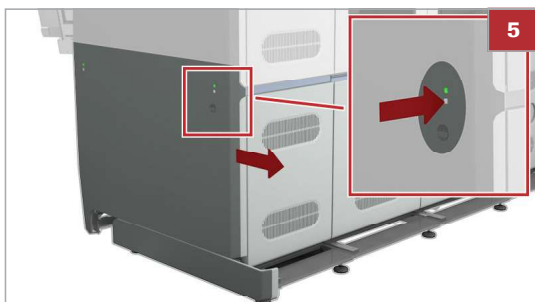
- ▣ Instrumentas perkeliamas 30 cm į priekį.

q Norėdami perkelti platformą, palaikykite nuspaudę mygtuką. Nespauskite mygtuko pakartotinai. Per vieną minutę mygtuką nuspaudus daugiau nei 20 kartų, kilnojama platforma deaktyvinama 10 minučių.



4 Įsitikinkite, kad sritis už instrumento yra neužimta.

- Įsitikinkite, kad uždaryti visos durys ir dangčiai.



- 5 Norėdami perkelti instrumentą atgal į pradinę padėtį, paspauskite ir laikykite nuspauštą mygtuką instrumento šone.
 - Įsitikinkite, kad instrumentas yra perkeliamas atgal į pradinę padėtį. Jei instrumentas nebus pradinėje padėtyje, procedūros pradėti negalėsite.
- 6 Patikrinkite, ar nesimato pažeidimų, kurie galėjo atsirasti judinant platformą.

☞ Susijusios temos

- Platformos perkėlimas išjungus maitinimą (270)

Priedas

8	Specifikacijos	277
9	Žodynas	287
	Rodyklė.....	289

Specifikacijos

Šiame skyriuje

8

Sistemos specifikacijų sąrašas	279
Elektros srovė	279
Aplinkos sąlygos	279
Matmenys ir svoris	280
Apie sistemą reikalinga erdvė	280
Radijo įrangos specifikacijos	281
Galimos naudoti medžiagos	282
Galimų naudoti mėgintuvėlių sąrašas	282
Atskyrimo mėgintuvėlių su geliu mažiausi pripildymo tūriai	282
Galimų naudoti mėginių stovelių sąrašas	284
Galimų valymo tirpalų sąrašas	285
Galimų priedų ir vartojimo reikmenų sąrašas	285

Sistemos specifikacijų sąrašas

Elektros srovė

Elektros srovė turi atitikti toliau nurodytus reikalavimus. Niekomet nenaudokite sistemos, jei nėra tenkinamas vienas iš reikalavimų.

	Tarptautiniai (Europa)	JAV / Kanada	
Elektros srovė	Dvifazė arba trifazė	380–415 V AC, 50/60 Hz	200–240 V AC, 60 Hz
Maitinimas	Be žymių svyravimų, didžiausias pokytis $\pm 10\%$		
Nenutrūkstamo maitinimo šaltinis (UPS)	Ypač rekomenduojama prijungti IG serverį ir instrumentą prie UPS.		

☑ Elektros srovė

☒ Susijusios temos

- Aplinkos sąlygos (279)
- Matmenys ir svoris (280)
- Apie sistemą reikalinga erdvė (280)

Aplinkos sąlygos

Aplinka turi atitikti toliau nurodytas sąlygas. Niekomet nenaudokite sistemos, jei nėra tenkinamas vienas iš reikalavimų aplinkai.

	Tarptautiniai	
Aplinkos temperatūra	Darbo metu	15–32 °C
Aplinkos drėgnumas (santykinis drėgnumas)	Darbo metu	30–80% (be kondensacijos)
Tarša	2 laipsnio (IEC 61010-1)	
Aukštis virš jūros lygio	0–2000 m	

☑ Aplinkos sąlygos

Kitos aplinkos sąlygos

- Naudoti tik patalpose
- Įrengiama horizontaliai
- Bedulkė aplinka su tinkama ventilacija
- Saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių
- Nėra juntamos vibracijos
- Šalia nėra generuojančios elektromagnetines bangas įrangos
- Neturi būti įrangos, skleidžiančios ultraaukštųjų dažnių bangas (pvz., elektrinių iškroviklių)

☒ Susijusios temos

- Elektros srovė (279)
- Matmenys ir svoris (280)
- Apie sistemą reikalinga erdvė (280)

Matmenys ir svoris

Sistemos matmenys ir svoris:

	Sistema	Matmenys / svoris
Aukštis	cobas [®] 8800 System, įskaitant būsenos lemputę	216 cm
	cobas [®] 6800 System, įskaitant būsenos lemputę	216 cm
	cobas [®] 6800 System, įskaitant būsenos lemputę	221 cm kilnojama platformai
Plotis	cobas [®] 8800 System	429 cm
	cobas [®] 6800 System	292 cm
Gylis	cobas [®] 8800 System	129 cm
	cobas [®] 6800 System	129 cm
Svoris	cobas [®] 8800 System, be IG serverio / su IG serveriu	2404 kg / 2455 kg
	cobas [®] 6800 System, be IG serverio / su IG serveriu	1517 kg / 1568 kg
	cobas [®] 6800 System, kilnojama platforma, be IG serverio / su IG serveriu	1675 kg / 1726 kg

☒ Matmenys ir svoris

☒ Susijusios temos

- Elektros srovė (279)
- Aplinkos sąlygos (279)
- Apie sistemą reikalinga erdvė (280)

Apie sistemą reikalinga erdvė

Nenaudokite sistemos, jei apie ją nėra pakankamai vietos

	Platformos tipas	Mažiausia reikalaujama erdvė
Priekis	Kilnojama platforma	100 cm
	Fiksuota platforma	100 cm
Galas	Kilnojama platforma	50 cm
	Fiksuota platforma	80 cm

☒ Apie instrumentą reikalinga erdvė

☒ Susijusios temos

- Elektros srovė (279)
- Aplinkos sąlygos (279)
- Matmenys ir svoris (280)

Radio įrangos specifikacijos

Šiuose moduluose naudojama radio įranga:

	Monitorius	Perkėlimo modulis	Apdorojimo modulis
Dažnis (MHz)	13,56	13,56	13,56
Didžiausia radio dažnių galia (mW)	< 100	< 200	< 200
RFID skaitytuvų skaičius	1	2	4
Antenų skaičius	1	8	10

3.6 ir
3.9

☑ Radio įranga

Galimos naudoti medžiagos

Galimų naudoti mėgintuvėlių sąrašas

Sistemoje gali būti naudojami pirminiai ir antriniai mėgintuvėliai apvaliu dugnu.

Mėgintuvėlių matmenys turi būti tokie, kaip nurodyta:

	Matmuo
Aukštis (be dangtelio)	65–103 mm
Išorinis skersmuo (su brūkšninio kodo etikete)	12–16,2 mm
Vidinis skersmuo (mėgintuvėlio viršuje)	10,5–15 mm

☛ Galimi mėgintuvėlių matmenys

Dėl užsakymo informacijos kreipkitės į vietas Roche atstovą.

☛ Susijusios temos

- Atskyrimo mėgintuvėlių su geliu mažiausi pripildymo tūriai (282)
- Galimų naudoti mėginių stovelių sąrašas (284)
- Galimų priedų ir vartojimo reikmenų sąrašas (285)

Atskyrimo mėgintuvėlių su geliu mažiausi pripildymo tūriai

Kai su tuo pačiu mėginiu atliekate kelis tyrimus, kuriems naudojamas skirtingas pipetavimo tūris, visada rinkitės labiausiai konservatyvią parinktį.

Su mėginiu atliekamas 1 tyrimas

Pipetavimo tūris (ul)	Mėgintuvėlio skersmuo (mm)	Mažiausias mėginio tūris (ul)	Serumo / plazmos aukštis (mm)
850	13	1700	22
	16		16

☛ Mažiausi serumo / plazmos tūriai ir aukščiai atskyrimo mėgintuvėliuose su geliu (1 tyrimas su mėginiu)

Pipetavimo tūris (ul)	Mėgintuvėlio skersmuo (mm)	Mažiausias mėginio tūris (ul)	Serumo / plazmos aukštis (mm)
500	13	1300	17
	16		12
350	13	1200	16
	16		11
200	13	1000	13
	16		9

☛ Mažiausi serumo / plazmos tūriai ir aukščiai atskyrimo mėgintuvėliuose su geliu (1 tyrimas su mėginiu)

Su mėginiu atliekami 2 tyrimai

Pipetavimo tūris (ul)	Mėgintuvėlio skersmuo (mm)	Mažiausias mėginio tūris (ul)	Serumo / plazmos aukštis (mm)
850	13	2500	32
	16		23
500	13	1800	24
	16		17
350	13	1500	20
	16		14
200	13	1200	16
	16		11

☛ Mažiausi serumo / plazmos tūriai ir aukščiai atskyrimo mėgintuvėliuose su geliu (2 tyrimai su mėginiu)

Su mėginiu atliekami 3 tyrimai

Pipetavimo tūris (µl)	Mėgintuvėlio skersmuo (mm)	Mažiausias mėginio tūris (µl)	Serumo / plazmos aukštis (mm)
850	13	3400	43
	16		31
500	13	2300	30
	16		21
350	13	1900	25
	16		18
200	13	1400	19
	16		13

Mažiausi serumo / plazmos tūriai ir aukščiai atskyrimo mėgintuvėliuose su geliu (3 tyrimai su mėginiu)

Susijusios temos

- Galimų naudoti mėgintuvėlių sąrašas (282)


Galimų naudoti mėginių stovelių sąrašas

Sistemoje naudojami dviejų tipų mėginių stoveliai ir vieno tipo antgaliams su krešuliais skirti stoveliai. Skirtingus tipus žymi stovelio viršuje esantis 4 skaitmenų ID. Informacijos apie išsamų galimų stovelių sąrašą kreipkitės į Roche atstovą.

Galimi stovelių tipai



Stovelio ID rodomas stovelio viršuje.

Stovelis	Vizualinis stovelio ID	Aprašas	Stabilizatoriai	Spalvos
	0001–1000	Skersmuo: 16 mm, 13 mm	Taip	Pilka
	1001–4000	Skersmuo: 13 mm	Ne	Tamsiai mėlyna, ruda, šviesiai žalia, geltona
	1001–4000	Skersmuo: 16 mm	Ne	Šviesiai mėlyna, šviesiai žalia, geltona
	4001 ir daugiau	Sistemoje negalima naudoti stovelių, kurių vizualinis ID yra didesnis nei 4000.		
	R001–R025	Antgaliams su krešuliais skirti stoveliai	Taip	Rausva

Galimi stovelių tipai

Susijusios temos

- Galimų naudoti mėgintuvėlių sąrašas (282)

Galimų valymo tirpalų sąrašas




Valydami arba dekontaminuodami sistemą, naudokite toliau nurodytas medžiagas.

- Dejonizuotas arba distiliuotas vanduo
- 70% etanolis arba „mikrozid®“
- „neodisher MediClean®“
- 0,6% (mas. konc.) natrio arba kalio hipochloritas (baliklis, Žavelio vanduo)
- „DNA AWAY™“ paviršiaus dekontaminacijos priemonė („Molecular BioProducts, Inc.“)

Galimų priedų ir vartojimo reikmenų sąrašas





Toliau pateiktas visame pasaulyje parduodamų priedų ir vartojimo reikmenų sąrašas. Informacijos apie užsakymą galite gauti iš Roche priežiūros specialistų.

Vienkartinio naudojimo reikmenys

Produkto nuotrauka	Produkto pavadinimas
	cobas omni Amplification Plate
	cobas omni Processing Plate
	cobas omni Pipette Tips

Galimi priedai ir vartojimo reikmenys

Bendrieji reagentai

Produkto nuotrauka	Produkto pavadinimas
	cobas omni MGP Reagent
	cobas omni Specimen Diluent
	cobas omni Lysis Reagent
	cobas omni Wash Reagent


y Galimi priedai ir vartojimo reikmenys

Atliekų talpyklos ir atliekų maišai

Produkto nuotrauka	Produkto pavadinimas
	cobas omni Liquid Waste Container
	cobas omni Solid Waste Container
	Kietųjų atliekų maišai

y Galimi priedai ir vartojimo reikmenys

Kiti priedai

Produkto nuotrauka	Produkto pavadinimas
	Stovelių dėklas

y Galimi priedai ir vartojimo reikmenys

u Susijusios temos

- Galimų naudoti mėgintuvėlių sąrašas (282)
- Galimų naudoti mėginių stovelių sąrašas (284)

Žodynas

amplifikacija ir aptikimas (amplification and detection) Procesas, kurio metu kuriamos nukleorūgščių kopijos, kurios tuo pačiu metu arba vėliau yra aptinkamos, įprastai naudojant automatinį termociklerį, fluorescencinius zondus ir optinę aptikimo sistemą.

amplifikacijos plokštelė (amplification plate)

Nukleorūgščių amplifikacijai ir aptikimui naudojama mikrošulinėlių plokštelė su 96 šulinėliais. Siekiant išvengti garavimo terminio ciklo metu, šulinėliai užsandarinami.

amplifikacijos plokštelių dėklas (amplification plate drawer) Dėklas, kuriame yra amplifikacijos plokštelės pasibaigus PGR procesui.

amplifikacijos plokštelių manipulatorius (amplification plate handler) Tyrimų modulis amplifikacijos plokštelių manipulatorius.

antgaliams su krešuliais skirtas stovėlis (rack for clotted tips) Stovėliai, į kuriuos laikinai išmetami pipetės antgaliai su krešuliais prieš pašalinant juos iš sistemos.

antgalių stovėlis (tip rack) Stovėlis su pipečių antgaliais.

apdorojimo antgalis (processing tip) Mėginių ruošimui apdorojimo plokštelėje naudojamas pipetavimo antgalis.

apdorojimo galvutė (processing transfer head)

Perkėlimo galvutė, kurioje yra 48 perkėlimo įrenginio apdorojimo pipetės. Naudojama PGR reakcijos ruošimui.

apdorojimo modulio manipulatorius (processing module handler) Apdorojimo modulyje kasetes ir vartojimo reikmenis perkeliantis manipulatorius.

apdorojimo modulis (processing module)

Modulis, kuris skirtas mėginių apdorojimui ir pasiruošimui PGR reakcijai.

apdorojimo plokštelė (processing plate) Mėginių apdorojimui naudojama 48 šulinėlių plokštelė.

eliuato antgalis (eluate tip) Pipetės antgalis, naudojamas pipetuoti eliuatui į amplifikacijos plokštelę.

eliuavimo buferis (elution buffer) Ruošiant mėginius, aukštesnėje temperatūroje nukleorūgšties eliuavimui naudojamas reagentas.

geriausia laboratorijos praktika (laboratory best practices) Darbo laboratorijoje, pavojų valdymo ir instrumentų bei techninės įrangos priežiūros taisyklės, kuriomis siekiama užtikrinti saugą ir gauti patikimus rezultatus.

IG serveris Sistemos serveris.

kietųjų atliekų maišas (solid waste bag) Kietųjų atliekų surinkimui naudojamas maišas.

kontrolinių kasetė (control cassette) Kasetė su kontrolėmis

lizės reagentas (lysis reagent) Mėginių ruošimo metu ląstelių lizei (skaidymui) naudojamas reagentas.

mėginių perkėlimo galvutė (sample transfer head) Mėginių pipetavimui naudojama perkėlimo galvutė.

mėginių tiekimo modulis (sample supply module) Modulis, tiekiantis mėginius į perkėlimo modulį. Baigus pipetavimą, jame iškeliami mėginiai.

MGP kasetė (MGP cassette) Reagentų kasetė su magnetinėmis stiklo dalelėmis.

nenutrūkstamo maitinimo šaltinis (uninterruptible power supply). Laikinas, baterijas naudojantis maitinimo šaltinis, kuris naudojamas nutrūkus energijos tiekimui iš tinklo.

pagrindinis manipulatorius (main handler)

Vartojimo reikmenų įkėlimo srities manipulatorius. Į analizatorių perkelia vartojimo reikmenis ir kasetes.

periodiškai atliekami priežiūros veiksmai (periodic maintenance) Priežiūros veiksmai, kuriuos reikia reguliariai atlikti.

perkėlimo modulio manipulatorius (transfer module handler) Perkėlimo modulyje kasetes ir vartojimo reikmenis perkeliantis manipulatorius.

perkėlimo modulis (transfer module) Modulis, kuriame perkeliama mėginiai iš mėginių stovėlio mėgintuvėlių į apdorojimo plokštelę.

pilstomų reagentų dėklas (bulk reagent drawer)

Dėklas, kuriame yra lizės reagento ir skiediklio buteliai.

pipetės antgalis (pipette tip) Vienkartinis prietaisas, skirtas skysčių aspiravimui ir paskirstymui.

plovimo reagentas (wash reagent) - vartojimo reikmuo (consumable)

plovimo reagentas (wash reagent) Mėginių ruošimo metu nesusijungusių medžiagų ir nešvarumų pašalinimui naudojamas reagentas.

reagentų kasečių dėklas (reagent cassette drawer) Dėklas, naudojamas naujų reagentų kasečių ir vartojimo reikmenų pateikimui į sistemą ir pašalinimui.

reagentų kasetė (reagent cassette) Reagentų laikymui ir transportavimui skirta talpykla.

reagentų perkėlimo galvutė (reagent transfer head) Reagentų pipetavimui naudojama perkėlimo galvutė.

reagentų saugykla (reagent storage)

Kontroliuojamos temperatūros perkėlimo modulio dalis, kurioje laikomi reagentai ir kontrolių kasetės.

reagentų saugyklos manipulatorius (reagent storage handler) Reagentų saugyklos keltuvo komponentas, skirtas darbui su kontrolių ir reagentų kasetėmis.

skiediklis (diluent) Mėginiams skiesti arba analizinėms reakcijoms naudojamas skystis.

skystųjų atliekų dėklas (liquid waste drawer)

Dėklas, kuriame yra skystųjų atliekų talpyklos.

stabilumas instrumente (onboard stability)

Laikotarpis kurio į instrumentą įkeltas reagentas ar mėginys išlieka tinkamas.

stovelių dėklas (rack tray) Standartizuotas įrenginys, skirtas transportuoti ir laikyti stovelius.

stovelių manipulatorius (rack handler) Stovelius sistemoje perkeliantis komponentas.

tarpinės reagentų saugyklos manipulatorius (interim reagent storage handler) Reagentų kasetes į ir iš tarpinės reagentų saugyklos perkeliantis manipulatorius.

tyrimų modulis (analytic module) Modulis, kuriame vyksta amplifikacijos ir aptikimo procesas.

vartojimo reikmuo (consumable) Vienkartinio naudojimo medžiaga, kuri tyrimo metu tiesiogiai kontaktuoja su reagentu ar mėginiu. Vartojimo reikmenis keisti ir tvarkyti reikia laikantis vietos nuostatų reikalavimų.

Rodyklė

Numerics

- 1 maitinimo jungiklis, 39
- 2 maitinimo jungiklis, 41
- 3 maitinimo jungiklis, 41

A

- Adresai, 6
- Amplifikacijos plokštelės
 - apie, 122
 - išėmimas, 96
- Amplifikacijos plokštelių kasetės
 - įkėlimas / išėmimas, 117
- Antgaliams su krešuliais skirti stoveliai
 - įkėlimas, 145
 - prioritetinis įkėlimas, 148
- Antgalių stoveliai
 - apie antgalių stovelius, 129
 - įkėlimas, 124
- Apdorojimo modulis
 - apie, 35
 - komponentai, 36
 - pilstomų reagentų dėklas (bulk reagent drawer), 112
 - skiediklio ir lizės reagento buteliukai, 112, 286
- Apdorojimo plokštelės
 - apie apdorojimo plokšteles, 121
 - įkėlimas / išėmimas, 117
- Apžvalga
 - apdorojimo modulis (processing module), 35
 - lizės reagento ir skiediklio buteliukai, 112
 - mėginių tiekimo modulis (sample supply module), 30
 - pagrindinių darbų seka, 61
 - perkėlimo modulis (transfer module), 33
 - programinė įranga, 45
 - reagentai ir vartojimo reikmenys, 95
 - skystųjų atliekų ir plovimo reagento talpyklų apžvalga, 104
 - trumpasis vadovas, 64
 - tyrimų modulis (analytic module), 38
- Archyvavimas, 254
- Ataskaitos, 184
 - apie, 184
 - kūrimas, 186
 - parsisiuntimas iš IG serverio, 192
- Atliekos
 - ir atliekų maišai, 286
 - kietųjų atliekų talpyklos ištuštinimas, 98
 - kietųjų atliekų talpyklos keitimas, 101
 - sistemos išmetami reikmenys, 117
 - skystųjų atliekų talpyklos keitimas, 104
- Atsarginė kopija, 255
- Automatiškai atliekami priežiūros veiksmai
 - archyvavimas, 254
 - atsarginė kopija, 255

- IG serverio paleidimas iš naujo, 253
- instrumento ruošimo veiksmo suaktyvinimas, 257
- mėginių pipetės sandarumo patikros suaktyvinimas, 256
- Autorių teisės, 4
- Avarinio sustabdymo mygtukas, 39

B

- Brūkšniniai kodai
 - brūkšninių kodų nuskaitymo klaidos, 155
 - klįjvimas ant mėgintuvėlių, 151
- Būsenos
 - mėginių tiekimo modulis (sample supply module), 74
 - reagentų talpyklos, 113
 - sistema, 90
 - skystųjų atliekų talpykla, 108
 - spalvos, 86

D

- Darbinė sritis, 50
- Darbų sekos apžvalga, 61
- Dekontaminacija, 259
 - bendrosios dekontaminacijos procedūros, 260
 - kietųjų ir skystųjų atliekų talpyklos, 268
 - mėginių tiekimo modulis (sample supply module), 264
 - perkėlimo ir apdorojimo moduliai, 263
 - stoveliai ir dėklai, 266

E

- Ekrano vaizdai
 - kūrimas, 48
 - parsisiuntimas iš IG serverio, 192
- Eksportavimo failai
 - parsisiuntimas iš IG serverio, 192

F

- Filtrai
 - apie, 57
 - kūrimas / šalinimas, 58
 - naudojimas, 58
- Filtrai
 - numatytojo sukūrimas, 59
 - pritaikymas, 59
 - pritaikyto šalinimas, 60
- Filtravimas
 - mėginiai, 58

G

- Garantija, 3
- Globalios informacijos sritis, 46
 - apie, 46
 - užduoties apžvalga, 47
- Grijtamasis ryšis, 4

I

- IG serveris
 - failų parsisiuntimas, 192
 - paleidimas iš naujo, 253
- Įkėlimas
 - antgalių stoveliai, reagentai ir kontrolių kasetės, 124
 - Apdorojimo plokštelės, MGP kasetės, amplifikacijos plokštelių kasetės, 117
 - mėginiai, 152
 - plovimo reagentų talpyklos, 108
 - reagentų ir vartojimo reikmenų apžvalga, 95
 - skiediklio ir lizės reagento buteliukai, 113
- Įkėlimo buferis
 - autonominis režimas, 141
 - prioritetinis įkėlimas, 144
- Įkėlimo linija, 144
 - autonominis režimas, 142
 - įkėlimas, 144
 - prioritetinis įkėlimas, 142
 - vienkryptis režimas, 142
- Įkėlimo sąrašas, 183
- Instrumento atitikties, 4
- Instrumento pripildymas, 195
- Instrumentų apžvalgos langas, 54
- Išjungimas
 - daugiau nei dešimčiai dienų, 212
 - IG serverio paleidimas iš naujo, 253
 - IG serveris, 207
 - instrumentas, 202
 - maitinimo išjungimas, 209
 - pakartotinis paleidimas maitinimo jungikliu, 205
 - pristabdymas, 199
 - užmigdyti, 200
- Iškylantieji langai, 55
- Išvedimo buferis, 144
 - autonominis režimas, 141
 - dvikryptis režimas, 144
 - mėginių stovelių iškėlimas, 160
 - pilno stovelių dėklo iškėlimas, 162
 - vienkryptis režimas, 143
- Išvedimo linija, 144
 - autonominis režimas, 141
 - dvikryptis režimas, 144
 - vienkryptis režimas, 143

K

- Kassavaitinė priežiūra, 247
 - dangčių ir durų valymas, 247

- standžiųjų diskų būsenos tikrinimas, 251
- Keitimas
 - skystųjų atliekų talpykla, 104
- Kietosios atliekos
 - ištuštinimas, 98
- Kietųjų atliekų talpykla
 - iškėlimas / ištuštinimas, 98
 - ištuštinimas, 223
 - keitimas, 101
- Kilnojama platforma
 - perkėlimas esant klaidos arba priežiūros būsenai, 271
 - perkėlimas išjungus maitinimą, 270
- Klaidingų mėginių išvedimo linija
 - autonominis režimas, 141
 - dvikryptis režimas, 143, 144
 - mėginių stovelių iškėlimas, 164
 - vienkryptis režimas, 142, 143
- Komponentai
 - apdorojimo modulis, 36
 - perkėlimo modulis, 34
- Kontaktai, 6
- Kontrolių kasetės
 - apie, 131
 - įkėlimas, 124
 - kontrolių kasetių išėmimas, 127
- Kortelės ir sritys, 50

L

- Leidinyje naudojami sutartiniai žymėjimai
 - santrumpos, 12
 - simboliai, 11
- Lizės reagento ir skiediklio buteliukai
 - apžvalga, 112
 - įkėlimas, 113

M

- Mėginiai
 - filtravimas, 58
 - įkėlimas, 152
 - mėginių stovelių iškėlimas iš klaidingų mėginių išvedimo linijos, 164
 - nepilno stovelių dėklo iškėlimas, 160
 - pilno stovelių dėklo iškėlimas, 162
 - prioritetinis įkėlimas, 157
- Mėginių pipetės sandarumo patikra, 256
- Mėginių stoveliai
 - iškėlimas iš išvedimo buferio, 160
- Mėginių stovelių iškėlimas, 160
- Mėginių tiekimo modulis jungiklis, 41
- Mėginių tiekimo modulis
 - apžvalga, 30
 - autonominis režimas, 141
 - būsenos, 74
 - dvikryptis režimas, 143
 - paleidimas, 72

- pranešimų sąrašas, 87
- vienkryptis režimas, 142
- MGP kasetės
 - apie, 123
 - įkėlimas / išėmimas, 117
- Modulio maskavimas / maskavimo deaktyvinimas, 170

N

- Naršymas, 52
- Naudotojo sąsaja
 - spalvos, 86
- Naujienos versijoje, 19
- Numatytieji filtrai
 - kūrimas, 59

P

- Paleidimas
 - IG serveris, 208
 - kai išjungta, 69
 - kai užmigdyta, 71
 - mėginių tiekimo modulis (sample supply module), 72, 77, 79
 - sistema, 69
- Paskirtis, 11
- Pastaba dėl ekrano vaizdų, 3
- Pastabos apie leidimą, 3
- Pavojaus signalo sąvoka, 82
 - apie sistemos pavojaus signalus, 82
 - būsenų spalvos, 86
 - mėginių tiekimo modulio būsenos, 74
 - sistemos būsenos, 90
- Periodiškai atliekami priežiūros veiksmai, 216
 - amplifikacijos plokštelių dėklo valymas, 230
 - kietųjų atliekų talpyklos ištuštinimas, 223
 - mėginių tiekimo modulio valymas, 232
 - periodiškai atliekamų priežiūros veikslių vedlio paleidimas, 237
 - perkėlimo ir apdorojimo modulių valymas, 239
 - pilstomų reagentų dėklo valymas, 219
 - plovimo / atliekų dėklo valymas, 223
 - plovimo reagento dėklo valymas, 228
 - reagentų kasečių ir vartojimo reikmenų dėklų iškėlimas, 217
 - reagentų kasečių ir vartojimo reikmenų dėklų valymas, 217
 - skystųjų atliekų dėklo valymas, 226
 - vedlio uždarymas ir dėklų įkėlimas, 245
- Perkėlimo modulis
 - apie, 33
 - apžvalga, 33
 - komponentai, 34
- Pernešimas
 - amplifikacijos plokštelės, 123
 - MGD, 123
- Peržiūra
 - tyrimų rezultatai, 174

- tyrimų rezultatų pagal kontrolės partiją, 175
- Peržiūrėtų leidimų istorija, 2
- Pilstomų reagentų dėklas
 - apžvalga, 112
- Plovimo reagentų talpyklos
 - apžvalga, 104
 - įkėlimas, 108
- Prekių ženklai, 4
- Priedai
 - galimų priedų sąrašas, 286
- Priežiūros intervalai, 215
- Priežiūros veiksmai
 - archyvavimas, 254
 - atsarginė kopija, 255
 - bendrosios dekontaminacijos procedūros, 260
 - Dangčių ir durų valymas, 247
 - dekontaminacija, 259
 - IG serverio paleidimas iš naujo, 253
 - kietųjų ir skystųjų atliekų talpyklų dekontaminacija, 268
 - kilnojamos platformos perkėlimas, 271
 - mėginių pipetės sandarumo patikra, 256
 - mėginių stovelių ir stovelių dėklų dekontaminacija, 266
 - mėginių tiekimo modulio dekontaminacija, 264
 - modulių dekontaminacija, 263
 - periodiškai atliekami priežiūros veiksmai (periodic maintenance), 216
 - priežiūros intervalų sąrašas, 215
 - ruošti instrumentą, 257
 - standžiųjų diskų būsenos tikrinimas, 251
- Prioritetinis įkėlimas
 - įkėlimo buferis, 144
- Prisijungimas sistemoje, 81
- Pristabdymas, 199
- Pritaikytas filtras
 - kūrimas, 59
 - šalinimas, 60
- Problemų ataskaitos
 - parsisiuntimas iš IG serverio, 192
- Procedūra
 - atšaukimas, 169
 - automatinis paleidimas, 166
 - paleidimas rankiniu būdu, 165
- Procedūros atšaukimas, 169
- Procedūros paleidimas, 165, 166
- Programinė įranga
 - instrumentų apžvalgos langas, 54
 - išskylantieji langai, 55
 - pagrindiniai programinės įrangos elementai, 55
 - virtualios klaviatūros, 56

R

- Reagentai
 - galimų reagentų sąrašas, 286
- Reagentų kasetės
 - apie reagentų kasetes, 130

- įkėlimas, 124
 Reaktyvūs tyrimų rezultatai, 173

S

Santrumpos, 11
 Sistema
 - apžvalga, 25
 - būsenos, 90
 - paleidimas, 69
 Skiediklio buteliukai ir lizės reagentas
 - apžvalga, 112
 Skiediklio ir lizės reagento buteliukai
 - įkėlimas, 113
 Skystųjų atliekų talpykla
 - būsenų sąrašas, 108
 Skystųjų atliekų talpyklos
 - apžvalga, 104
 - keitimas, 104
 Spalvų principas
 - būsenos lemputės spalvinis kodavimas, 86
 - būsenų spalvos, 86
 - spalvinis kodavimas užduočių apžvalgos lange, 86
 - sutrikęs spalvų skyrimas, 86
 Stabdymo mygtukas, 195
 Stebėjimo informacija, 179

T

Trumpasis vadovas, 64
 Tyrimo kartojimas
 - mėginių įkėlimas, 183
 - užsakymas, 180
 Tyrimo kartojimo užsakymas, 180
 Tyrimo rezultatų paskelbimas, 190, 191
 Tyrimo užsakymas
 - apie, 136
 - sukūrimas rankiniu būdu, 136
 Tyrimų modulis
 - apie, 38
 Tyrimų rezultatai
 - eksportavimas, 194
 - paskelbimas, 190
 - paskelbimas naudojant nuotolinę naudotojo sąsają, 191
 - peržiūra, 172, 174
 - peržiūra pagal kontrolės partiją, 175
 - peržiūros komentaro pridėjimas, 176
 - stebėjimo informacija, 179
 Tyrimų rezultatų ataskaitos, 184
 - apie, 184
 - kūrimas, 186
 Tyrimų rezultatų formatavimas, 173
 Tyrimų rezultatų peržiūra, 172

U

Užduoties apžvalga, 47
 Užmigdymas, 200

V

Valymas
 - amplifikacijos plokštelių dėklas (amplification plate drawer), 230
 - dangčiai ir durys, 247
 - mėginių tiekimo modulis (sample supply module), 232
 - perkėlimo ir apdorojimo moduliai, 239
 - pilstomų reagentų dėklas (bulk reagent drawer), 219
 - plovimo reagento dėklas, 228
 - reagentų kasečių ir vartojimo reikmenų dėklai, 217
 - skystųjų atliekų dėklas (liquid waste drawer), 226
 Vartojimo reikmenys
 - galimų vartojimo reikmenų sąrašas, 285
 Veiklos stebėjimo įrašai
 - parsisiuntimas iš IG serverio, 192
 - peržiūra, 193
 Virtualios klaviatūros, 56

Ž

Žymių sąrašas, 177