

„MiSeqDx[®]“

prietaisų su dvejopo paleidimo konfigūracija vietos parengimo vadovas

„NAUDOTI „IN VITRO“ DIAGNOSTIKAI“

Įvadas	4
Pristatymas ir įrengimas	5
Reikalavimai laboratorijai	6
Elektros energijos tiekimo reikalavimai	9
Nepertraukiamo maitinimo šaltinis	10
Aplinkosauginiai apribojimai	11
Tinklo reikalavimai	12
Antivirusinė programinė įranga	13
Naudotojo pateikiamos eksploatacinės medžiagos ir įranga	14
Techninė pagalba	



Šis dokumentas ir jo turinys priklauso „Illumina, Inc.“ ir jos filialams („Illumina“), jis skirtas tik klientui naudoti pagal sutartį, kiek tai susiję su čia aprašyto (-ų) produkto (-ų) naudojimu, ir jokiai kitu tikslu. Šis dokumentas ir jo turinys negali būti naudojami ar platinami jokiai kitu tikslu ir (arba) kitaip negali būti pateikiami, atskleidžiami ar atkuriami koku nors būdu be išankstinio rašytinio „Illumina“ sutikimo. „Illumina“ šiuo dokumentu neperduoda jokios trečiosios šalies licencijos pagal jos patentą, prekės ženklą, autorių teises, bendras teises nei panašių teisių.

Kvalifikuotas ir tinkamai išmokytas personalas turi griežtai ir aiškiai vadovautis šiame dokumente pateiktomis instrukcijomis, kad būtų užtikrintas tinkamas ir saugus šiame dokumente aprašyto (-ų) produkto (-ų) naudojimas. Prieš naudojant tokį (-ius) produktą (-us), visas šio dokumento turinys turi būti išsamiai perskaitytas ir suprastas.

NEPERSKAIČIUS VISŲ ČIA PATEIKTŲ INSTRUKCIJŲ IR JOMIS AIŠKIAI NESIVADOVAUJANT, GALI BŪTI SUGADINTAS PRODUKTAS (-AI), SUŽEISTAS NAUDOTOJAS BEI KITI ASMENYS IR PADARYTA ŽALA KITAI NUOSAVYBEI.

„ILLUMINA“ NEPRISIIMA JOKIOS ATSAKOMYBĖS, JEI ČIA APRAŠOMAS (-I) PRODUKTAS (-AI) (ĮSKAITANT DALIS IR PROGRAMINĘ ĮRANGĄ) NAUDOJAMAS (-I) NETINKAMAI.

© 2021 m. „Illumina, Inc.“. Visos teisės saugomos.

„Illumina“, „MiSeq“, „MiSeqDx“, moliūgo atspalvio oranžinė spalva ir srautinių duomenų bazių dizainas yra „Illumina, Inc.“ ir (arba) jos filialo (-ų) prekių ženklai JAV ir (arba) kitose šalyse. Visi kiti pavadinimai, logotipai ir prekių ženklai priklauso atitinkamiems savininkams.

Keitimo istorija

Dokumento Nr.	Data	Keitimo aprašymas
Dokumento Nr. 15070066 v03	2020 m. balandis	Atnaujintas įgaliotojo atstovo ES adresas. Atnaujintas užsakovo Australijoje adresas.
Dokumento Nr. 15070066 v02	2017 m. rugpjūtis	Pridėta „MiSeqDx“ prietaiso informacinio vadovo, skirto 2 v. MOS sistemai (dokumento Nr. 1000000021961) nuorodų. Į skiltį „Naudotojo pateikiamos eksploatacinės medžiagos“ pridėtos šablonų eilutės plovimo priemonės. Atnaujinti reglamentavimo ženklai ant galinio viršelio.
Dokumento Nr. 15070066 v01	2016 m. gruodis	Prietaisui plauti reikalingo vandens tipas pakeistas iš vandens be DNazės, be RNazės į laboratorinį. Išvardyti priimtini laboratorinio vandens, įskaitant „Illumina PW1“, pavyzdžiai. Rekomenduotas tinklo kabelis buvo pakeistas iš ekranuoto CAT6 tinklo kabelio į neekranuotą CAT 5e eterneto kabelį. Žymėjimo ir formatavimo pakeitimai.
Dalies Nr. 15070066, A perž.	2015 m. kovas	Pirmasis leidimas. Klientams, turintiems prietaisą su dvejojo paleidimo konfigūracija, šis vadovas pakeičia „MiSeqDx“ vietos paruošimo vadovą (dalies Nr.15038351).

Įvadas

Šiame vadove pateikiama informacija, kurios reikia norint paruošti vietą „MiSeqDx“ įrengti ir valdyti:

- ▶ Reikalavimai laboratorijos erdvei
- ▶ Elektros energijos tiekimo reikalavimai
- ▶ Aplinkosauginiai apribojimai
- ▶ Kompiuteriniai reikalavimai
- ▶ Naudotojo pateikiamos eksploatacinės medžiagos ir įranga

Papildomi ištekliai

Toliau pateikiamus dokumentus galite atsisiųsti iš „Illumina“ svetainės, „MiSeqDx“ pagalbos puslapio.

„MiSeqDx“ prietaiso tipas	Vadovas
Visi	„MiSeqDx“ prietaisų saugos ir atitikties vadovas (dokumento Nr. 15034477) – pateikiama informacija apie prietaisų ženklinimą, atitikties sertifikatus ir saugos aspektus.
Dvejopo paleidimo (1 v. MOS)	„MiSeqDx“ žinynas apie prietaisus su dvejopo paleidimo konfigūracija (dokumento Nr. 15038353)– „MiSeqDx“ prietaisams su dvejopo paleidimo konfigūracija su 1v. „MiSeq“ operacine programine įranga (MOS). Pateikta prietaiso komponentų ir programinės įrangos apžvalga, sekos nustatymo instrukcijos ir tinkamos prietaiso priežiūros bei trikčių šalinimo procedūros.
2 v. MOS	„MiSeqDx“ prietaiso informacinis vadovas 2 v. MOS sistemai (dokumento Nr. 100000021961) – skirtas „MiSeqDx“ prietaisams su 2 v. „MiSeqDx“ operacine programine įranga (MOS). (Visi prietaisai su 2 v. MOS turi dvejopo paleidimo konfigūraciją.) Pateikta prietaiso komponentų ir programinės įrangos apžvalga, sekos eigos vykdymo instrukcijos ir tinkamos prietaiso priežiūros bei trikčių šalinimo procedūros.

Apsilankykite „MiSeqDx“ palaikymo puslapyje „Illumina“ svetainėje, kur rasite prieigą prie dokumentų, programinės įrangos atsisiuntimų, dažnai užduodamų klausimų ir internetinių mokymo kursų. Būtina prisijungti prie „MyIllumina“.

Pristatymas ir įrengimas

„Illumina“ įgaliotasis paslaugų teikėjas pristato, išpakuoja ir pastato „MiSeqDx“ ant laboratorinio stalo. Vieta ir laboratorinis stalas turi būti paruošti prieš pristatant prietaisą.



DĖMESIO

Išpakuoti, įrengti ar perkelti „MiSeqDx“ turi tik įmonės „Illumina“ įgalioti darbuotojai. Netinkamas prietaiso tvarkymas gali paveikti lygiavimą arba pažeisti prietaiso komponentus.



DĖMESIO

Prietaisas yra sunkus. Netinkamas „MiSeqDx“ išpakavimas, įrengimas ar perkėlimas gali:

- ▶ sukelti rimtų sužalojimų, jei nukris ar bus netinkamai naudojamas,
- ▶ pažeisti ar sulaužyti prietaisą.

Prietaisą įrengia ir sulygiuoja „Illumina“ atstovas. Jei planuojate prietaisą jungti prie duomenų valdymo sistemos arba nuotolinės tinklo vietos, užtikrinkite, kad duomenų saugyklos kelias jau būtų pasirinktas prieš įrengimo dieną. Jei jau būsite pasirinkę kelią, „Illumina“ atstovas įrengimo metu galės testuoti, kaip vyksta duomenų perkėlimas.



DĖMESIO

„Illumina“ atstovui įrengus ir sulygiavus „MiSeqDx“, jo *neperkelkite*. Netinkamu būdu perkeliamas prietaisas gali paveikti optinį lygiavimą ir pažeisti duomenų vientisumą. Norėdami prietaisą perkelti, kreipkitės į „Illumina“ atstovą.

Dėžės matmenys ir turinys

„MiSeqDx“ pristatomas vienoje dėžėje. Atsižvelkite į šiuos matmenis, norėdami nustatyti mažiausią reikiamą durų plotį, kad tilptų gabenimo konteineris.

Matmuo	Dėžės matmenys
Plotis	72,4 cm (28,5 col.)
Aukštis	76,8 cm (30,25 col.)
Gylis	83,8 cm (33 col.)
Svoris	90,7 kg (200 sv.)

Dėžėje yra „MiSeqDx“ prietaisas ir toliau nurodyti komponentai.

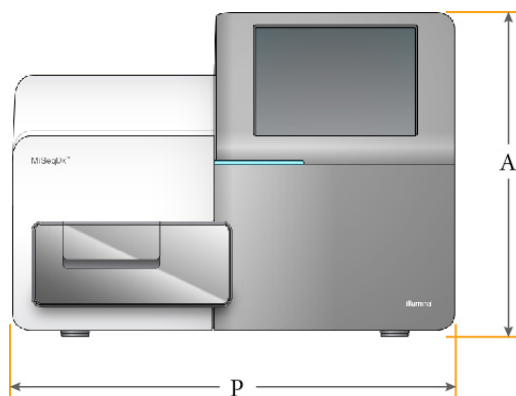
- ▶ Atliekų butelis, lašinamasis dėklas ir dvi etiketės, kuriomis žymimos įtvirtinimo gabenant vietos.
- ▶ „MiSeqDx“ priedų rinkinys, kuriame yra toliau nurodyti komponentai.
 - Plovimo dėklas
 - Plovimo butelis, 500 ml
 - Atliekų butelio kamštis (raudonas)
 - T formos rankenos šešiakampis įrankis, 6 mm
 - T formos rankenos šešiakampis įrankis, 5/64 col.
 - Eterneto kabelis, neekranuotas CAT 5e
- ▶ Maitinimo laidas

Reikalavimai laboratorijai

Šiame skyriuje pateikiami reikalavimai ir gairės, kaip tinkamai parengti „MiSeqDx“ vietą laboratorijoje. Daugiau informacijos žr. skyriuje *Aplinkosauginiai apribojimai* 11 psl.

Prietaiso matmenys

1 pav. „MiSeqDx“ prietaisas



Sumontuoto „MiSeqDx“ matmenys yra tokie:

Matmuo	Prietaiso matmenys
Plotis	68,6 cm (27 col.)
Aukštis	52,3 cm (20,6 col.)
Gylis	56,5 cm (22,2 col.)
Svoris	57,2 kg (126 sv.)

Įrengimo vietos reikalavimai

„MiSeqDx“ turi būti pastatytas taip, kad būtų užtikrinta prieiga prie maitinimo jungiklio ir maitinimo lizdo, kad būtų tinkama ventiliacija ir kad būtų galima atlikti prietaiso techninę priežiūrą.

- ▶ Įsitinkinkite, kad prietaiso dešiniojoje pusėje pakanka vietos, norint įjungti ar išjungti galiniame skydelyje šalia maitinimo laido esantį maitinimo jungiklį.
- ▶ Prietaisą padėkite taip, kad darbuotojai galėtų greitai nuo lizdo atjungti maitinimo laidą.
- ▶ Prietaisas turi būti prieinamas iš visų pusių, turi būti tokie mažiausi atstumai:

Prieiga	Mažiausias tarpas
Šonai	Palikite bent 61 cm (24 col.) tarpus kiekvienoje prietaiso pusėje.
Galas	Palikite bent 10,2 cm (4 col.) tarpą už prietaiso.
Viršus	Palikite bent 61 cm (24 col.) tarpą virš prietaiso. Jei prietaisas dedamas po lentyna, užtikrinkite, kad būtų įvykdyti reikalavimai dėl mažiausių tarpų.

**DĖMESIO**

Norėdami prietaisą perkelti, kreipkitės į „Illumina“ atstovą. Netinkamu būdu perkeliamas prietaisas gali paveikti optinį lygiavimą ir pažeisti duomenų vientisumą.

Laboratoriniams stalams taikomos gairės

„Illumina“ rekomenduoja pastatyti prietaisą ant laboratorinio stalo be ratukų. Laboratorinis stalas turi būti tinkamas prietaiso svoriui, kuris yra 57,2 kg (126 sv.).

Plotis	Aukštis	Gylis	Ratukai
122 cm (48 col.)	91,4 cm (36 col.)	76,2 cm (30 col.)	Nr.

Vibracijos gairės

**DĖMESIO**

„MiSeqDx“ yra neatsparus vibracijoms.

Taikykite toliau nurodytas gaires, kad sumažintumėte vibracijas sekos nustatymo metu ir užtikrintumėte optimalų našumą.

- ▶ Prietaisą pastatykite ant tvirto nejudančio laboratorinio stalo.
- ▶ Nedėkite kitos įrangos ant stalo, galinčios kelti vibracijas, pvz., plaktuvų, sukurinių maišytuvų, centrifugų ar kitų prietaisų, turinčių sunkius ventiliatorius.
- ▶ Nemontuokite prietaiso šalia dažnai varstomų durų. Durų atidarymas ir uždarymas gali sukelti vibraciją.
- ▶ Nemontuokite klaviatūros dėklą, kabančio po laboratoriniu stalu.
- ▶ Kol prietaisas atlieka sekos nustatymą, jo nelieskite, neatidarykite reagentų durelių ir nieko nedėkite ant prietaiso viršaus.

Laboratorijos įrengimas, norint atlikti PGR procedūras

Polimerazės grandininės reakcijos (PGR) procesas naudojamas ruošiant bibliotekas amplikonų sekai nustatyti. Jei nepakankamai atsargiai elgsitės, PGR produktai gali užteršti reagentus, prietaisus ir mėginius, ir gali būti gauti netikslūs ir nepatikimi rezultatai. PGR produktų užteršimas gali neigiamai paveikti laboratorijos procesus ir lėtinti įprastą veiklą.

**DĖMESIO**

Prieš pradėdami darbą laboratorijoje, turite numatyti specialias vietas ir laboratorijos procedūras, apsaugančias nuo PGR produktų užteršimo.

Fiziškai atskirų sričių numatymas

Įsitinkinkite, kad jūsų laboratorija yra tinkamai įrengta, kad būtų sumažinta PGR produktų užteršimo rizika.

- Skirkite fiziškai atskirą laboratorijos erdvę procesams prieš PGR, kurioje bus atliekami procesai prieš PGR (DNR išskyrimas, kiekybinis įvertinimas ir normalizavimas).
- Skirkite fiziškai atskirą laboratorijos erdvę procesams po PGR, kurioje kuriami ir apdorojami PGR produktai.
- Toje pačioje plautuvėje niekada neplaukite medžiagų, naudojamų prieš PGR procesus ir po jų.
- Niekada nenaudokite tos pačios vandens valymo sistemos atlikdami procesus prieš PGR ir po PGR.

- Visas eksploatacines medžiagas, naudojamas atliekant procesų prieš PGR protokolus laikykite vietoje, skirtoje procesams prieš PGR atlikti, ir pagal poreikį juos perkeltkite į vietą, skirtą procesams po PGR.
- *Prietaisas turi būti laboratorijos dalyje, skirtoje procesams po PGR.*

Speciali įranga ir reikmenys

- Prieš PGR ir po PGR atliekamiems laboratoriniams procesams skirkite atskirus pilnus įrangos ir reikmenų rinkinius (pipetes, inkubatorių, šilumos bloką, sukurinę maišytuvą, centrifugą ir kt.) ir niekada nenaudokite jų skirtingiems procesams.
- Numatykite atskiras laikymo vietas (šaldiklius ir šaldytuvus) eksploatacinėms medžiagoms, naudojamoms procesams prieš PGR ir po PGR.

Elektros energijos tiekimo reikalavimai

Šiame skyriuje pateikiamos maitinimo specifikacijos ir aprašomi jūsų prietaiso elektros reikalavimai.

Maitinimo specifikacijos

Tipas	Specifikacija
Linijos įtampa	100–240 voltų kintamoji srovė, 50 / 60 Hz
Energijos sąnaudos	400 vatų

Jungtys

Patalpose turi būti įrengta toliau nurodyta įranga:

- ▶ **jei naudojama 100–110 voltų kintamoji srovė** – reikalinga skirtoji įžeminta 10 amperų linija su tinkama įtampa ir elektros įžeminimu.
Šiaurės Amerika ir Japonija – kištukinis lizdas: NEMA 5-15
- ▶ **JeI naudojama 220–240 voltų kintamoji srovė** – reikalinga įžeminta 6 amperų linija su tinkama įtampa ir elektros įžeminimu.
- ▶ Jei įtampa svyruoja daugiau kaip 10 %, reikalingas elektros linijos reguliatorius.

Įžeminimas



„MiSeqDx“ prie įžeminimo prijungiamas per gaubtą. Maitinimo laido įžeminimas saugiai gražina įtampą į žemę. Naudojant šį prietaisą, maitinimo laido įžeminimo jungtis turi būti tinkamos būklės.

Maitinimo laidai

„MiSeqDx“ turi tarptautinį standartą IEC 60320 C13 atitinkančią jungtį ir atgabenamas su konkrečiam regionui tinkamu maitinimo laidu.

Pavojinga įtampa iš prietaiso pašalinama, tik jei maitinimo laidas atjungiamas nuo kintamosios srovės maitinimo šaltinio.



DĖMESIO

Prietaiso prie maitinimo šaltinio negalima prijungti naudojant ilginamąjį laidą.

Saugikliai

„MiSeqDx“ prietaise nėra saugiklių, kuriuos turėtų keisti naudotojas.

Nepertraukiamo maitinimo šaltinis

Itin rekomenduojama naudoti nepertraukiamo maitinimo šaltinį (UPS), kuriuo turi pasirūpinti naudotojas. „Illumina“ neprisiima atsakomybės, jei prietaiso darbą paveikė pertrauktas maitinimas, neatsižvelgiant į tai, ar prietaisas buvo prijungtas prie UPS. Standartinis generatoriaus tiekiamas maitinimas dažnai nėra nenutrūkstamas ir trumpalaikis maitinimo nutrūkimas prieš jį atkuriant nutraukia sekos nustatymą.

Aplinkosauginiai apribojimai

Elementas	Specifikacija
Temperatūra	Transportavimas ir laikymas: nuo $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ iki $40\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($14\text{--}104\text{ }^{\circ}\text{F}$) Naudojimo sąlygos: $19\text{--}25\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($66\text{--}77\text{ }^{\circ}\text{F}$)
Drėgnis	Transportavimas ir laikymas: drėgnis be kondensacijos Naudojimo sąlygos: 30–75 % santykinio drėgnio (be kondensacijos)
Aukštis virš jūros lygio	Prietaisą naudokite mažesniame nei 2000 metrų (6500 pėdų) aukštyje virš jūros lygio.
Oro kokybė	Prietaisą naudokite II užterštumo laipsnio arba švaresnėje aplinkoje. II užterštumo laipsnio aplinka apibūdinama kaip aplinka, kurioje įprastai pasitaiko tik nelaidžių teršalų.
Vėdinimas	Pasitarkite su savo įstaigos atitinkamu skyriumi dėl vėdinimo reikalavimų pagal šilumos atidavimo specifikacijas.

Šilumos atidavimas

Išmatuota galia	Šiluminė išeiga
400 vatų	1 364 Btu/h

Triukšmo lygis

„MiSeqDx“ yra oru aušinamas prietaisas. Ventilatoriaus triukšmas aiškiai girdimas, kai prietaisas veikia.

Triukšmo lygis (dB)	Atstumas nuo prietaiso
< 62 dB	1 metras (3,3 pėd.)

Matmuo (< 62 dB) atitinka įprastą pokalbio garsumą maždaug 1 metro (3,3 pėdos) atstumu.

Tinklo reikalavimai

Tinklo ryšį rekomenduojama naudoti dėl „MiSeqDx“ sugeneruotų duomenų kiekio.

- ▶ Kartu su prietaisu pristatomas neekranuotas 3 metrų ilgio etherneto kabelis CAT 5e.

Norint naudoti šias funkcijas, reikalingas tinklo ir interneto ryšys:

- ▶ Gauti ir įdiegti programinės įrangos naujinius iš „MiSeq“ operacinės programinės įrangos (MOS) sąsajos.
- ▶ Iš MOS sąsajos pasiekti aprašo failus, mėginių lapus ir nuorodas, esančius tinklo serveryje.
- ▶ Lengvai perkelti duomenis iš ankstesnių vykdymų ir analizių į serverio vietą saugoti, kad būtų galima valdyti disko vietą integruotame „MiSeqDx“ kompiuteryje.
- ▶ Stebėti ir valdyti antrinę analizę naudojant „MiSeq Reporter“ analizės programinę įrangą.
- ▶ Naudotis „Live Help“ – prietaiso funkcija, per kurią prisijungsite prie „Illumina“ techninės pagalbos, kad būtų atliktas trikčių šalinimas.



PASTABA

Prisijungę prie tinklo sukonfigūruokite „Windows Update“ taip, kad „MiSeqDx“ nebūtų automatiškai atnaujinama. Jei automatiniai naujinimai palikti įjungti, „MiSeqDx“ gali būti paleista iš naujo vykdymo viduryje. Jei taip įvyks, paleiskite vykdymą nuo pradžių.

Dvejo paleidimo konfigūracija

„MiSeqDx“ turi dvejo paleidimo konfigūraciją su dviem operacinėmis sistemomis. Viena operacinė sistema skirta naudoti diagnostikos režimu, o kita – tyrimų (RUO) režimu. Šios dvi skirtingos operacinės sistemos jungiasi prie to paties prievado. Kiekviena OS turi skirtingą kompiuterio pavadinimą, todėl vienu metu tinkle matote tik vieną iš dviejų operacinių sistemų. Jei prievade matote kitą kompiuterio pavadinimą, tai yra įprasta sistemos veikla, rodanti, kad „MiSeqDx“ perjungia diagnostikos ir tyrimų režimus.

Tinklo palaikymas

„Illumina“ nediegia tinklo ryšių ir neteikia techninės pagalbos, kad prietaisas būtų prijungtas prie tinklo.

Tinklo ryšio diegimo ir palaikymo rekomendacijos pateiktos toliau.

- ▶ Naudokite 1 gigabito ryšį tarp prietaiso ir duomenų valdymo sistemos. Šis ryšys turi būti tiesioginis arba jungiamas per tinklo jungiklį.
- ▶ Paprašykite IT specialisto peržiūrėti tinklo priežiūros veiksmus dėl galimų suderinamumo su sistema rizikų.



PASTABA

Į „MiSeqDx“ prietaisą nediekite papildomos programinės įrangos. Negalima numatyti papildomos programinės įrangos poveikio ir tai gali sutrikdyti „MiSeqDx“ prietaiso veikimą ir našumą.

Antivirusinė programinė įranga

Siekiant kompiuterį apsaugoti nuo virusų, „Illumina“ naudotojui primygtinai rekomenduojama įdiegti savo antivirusinę programinę įrangą.

Siekdami nedaryti įtakos „MiSeqDx“ veikimui ir neprarasti duomenų, sukonfigūruokite antivirusinės programinės įrangos naujinimus taip:

- ▶ Nustatykite neautomatinius, o ne automatinius nuskaitymus.
- ▶ Nuskaitymą vykdykite tik tada, kai prietaisas nenaudojamas.
- ▶ Nustatykite, kad naujiniai būtų atsisiunčiami be naudotojo leidimo, tačiau nebūtų įdiegti.
- ▶ Nepaleiskite kompiuterio iš naujo automatiškai, kai vyksta naujinimas.
- ▶ Programų katalogui ir duomenų diskui netaikykite jokios realiuoju laiku vykdomos failų sistemos apsaugos.

Naudotojo pateikiamos eksploatacinės medžiagos ir įranga

Norint atlikti „MiSeqDx“ sekos nustatymą, reikalingos toliau nurodytos eksploatacinės medžiagos ir įranga. Norėdami gauti daugiau informacijos, žr. „MiSeqDx“ informacinę vadovą, skirtą prietaisams su dvejojo paleidimo konfigūracija (dokumento Nr. 15038353), arba, jei jūsų prietaisas naudoja 2 v. MOS programinę įrangą, žr. „MiSeqDx“ prietaiso informacinis vadovas, skirtas 2 v. MOS sistemai (dokumento Nr. 1000000021961).

Naudotojo pateikiamos eksploatacinės medžiagos

Prieš pradėdami vykdymą įsitikinkite, kad turite tolesnes naudotojo pateikiamas eksploatacines medžiagas.

Eksploatacinė medžiaga	Paskirtis
Alkoholio servetėlės, 70 % izopropilas arba Etanolis, 70 %	Pratekamosios kiuvetės stiklo ir platformos valymas
Laboratorinis audinys, kurio sudėtyje mažai medvilnės	Pratekamosios kiuvetės platformos valymas
Popierius lęšiams, 4 x 6 col.	Pratekamosios kiuvetės valymas
„MiSeq“ mėgintuvėliai	Šablono eilutės plovimas (nebūtina)
NaOCl, 5 %	Šablono eilutės plovimas (nebūtina)
„Tween 20“	Prietaiso plovimas
Pincetas, plastikinis, kvadratinio galiuku (nebūtina)	Pratekamosios kiuvetės išėmimas iš jos gabenimo taros
Vanduo, laboratorinis	Prietaiso plovimas

Laboratorinio vandens gairės

Prietaiso procedūroms atlikti visada naudokite laboratorinį vandenį. Niekada nenaudokite vandentiekio vandens. Visi toliau pateikti pavyzdžiai yra priimtini.

- ▶ „Illumina PW1“
- ▶ 18 megaomų (MΩ) vanduo
- ▶ „Milli-Q“ vanduo
- ▶ „Super-Q“ vanduo
- ▶ Molekulinės biologijos vanduo

Naudotojo pateikiama įranga

- ▶ Šaldiklis, nuo -25 °C iki -15 °C, bešerkšnis
- ▶ Ledo kibiras
- ▶ Šaldytuvai, nuo 2 °C iki 8 °C

Techninė pagalba

Dėl techninės pagalbos kreipkitės į „Illumina“ techninės pagalbos tarnybą.

1 lent. „Illumina“ bendroji kontaktinė informacija

Interneto svetainė	www.illumina.com
El. paštas	techsupport@illumina.com

2 lent. „Illumina“ klientų aptarnavimo telefono numeriai

Regionas	Kontaktinis numeris	Regionas	Kontaktinis numeris
Šiaurės Amerika	1.800.809.4566	Naujoji Zelandija	0800.451.650
Australija	1.800.775.688	Norvegija	800.16836
Airija	1.800.812949	Nyderlandai	800.0223859
Austrija	800.296575	Prancūzija	800.91185
Belgija	800.81102	Suomija	800.918363
Danija	80882346	Švedija	020790181
Ispanija	900.812168	Šveicarija	0800.563118
Italija	800.874909	Vokietija	0800.180.8994
Jungtinė Karalystė	0800.917.0041	Kitos šalys	+44 1799 534000

Saugos duomenų lapai

Saugos duomenų lapus (SDL) galite rasti „Illumina“ interneto svetainėje support.illumina.com/sds.html.

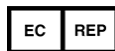
Produkto dokumentai

Produkto dokumentus PDF formatu galite atsisiųsti iš „Illumina“ interneto svetainės. Eikite į support.illumina.com, pasirinkite produktą ir spustelėkite **Documentation & Literature** (dokumentai ir literatūra).



„Illumina“
5200 Illumina Way
San Diego, California 92122 JAV
+1.800.809.ILMN (4566)
+1.858.202.4566 (ne Šiaurės
Amerikoje)
techsupport@illumina.com
www.illumina.com

CE



„Illumina Netherlands B. V.“
Freddy van Riemsdijkweg 15
5657 EE Eindhoven
Nyderlandai

Užsakovas Australijoje
„Illumina Australia Pty Ltd“
Nursing Association Building
Level 3, 535 Elizabeth Street
Melbourne, VIC 3000
Australija