

# „NextSeq™ 550Dx“ didelio našumo reagentų rinkinys v2.5 (75 ciklų)

NAUDOTI IN VITRO DIAGNOSTIKAI

Katalogo Nr. 20028870

## Numatytasis naudojimas

„Illumina NextSeq 550Dx“ didelio našumo reagentų rinkinys v2.5 (75 ciklų) yra reagentų ir eksploatacinių medžiagų rinkinys, skirtas mėginių bibliotekų sekai nustatyti naudojant su patvirtintais tyrimais. Rinkinys skirtas naudoti su „NextSeq 550Dx“ prietaisu ir analitine programine įranga.

## Procedūros principai

„Illumina NextSeq 550Dx“ didelio našumo reagentų rinkinys v2.5 (75 ciklų) yra vienkartinis reagentų ir eksploatacinių medžiagų rinkinys, skirtas nustatyti sekoms „NextSeq 550Dx“ prietaise. „NextSeq 550Dx“ didelio našumo reagentų rinkinys v2.5 (75 ciklų) naudoja bibliotekas, sukurtas iš DNR, kur mėginio indeksai ir užfiksuotos sekos pridedamos prie taikinių. Mėginių bibliotekos užfiksuojamos pratekamojoje kiuvetėje ir jų sekos nustatomos prietaise naudojant sekos nustatymą sintezės (SBS) chemijos būdu. SBS chemija naudoja abipusio terminatoriaus metodą, kad aptiktų fluorescenciškai pažymėtas pavienių nukleotidų bazes, kurios yra įtrauktos į augančias DNR grandines. Mėginių bibliotekų skaičius priklauso nuo multipleksavimo, kurį palaiko ankstesnės bibliotekos paruošimo metodas.

## Procedūros apribojimai

- 1 Naudoti *in vitro* diagnostikai.
- 2 „Illumina NextSeq 550Dx“ didelio našumo reagentų rinkinys v2.5 (75 ciklų) suderinamas tik su „NextSeq 550Dx“ prietaisu. Reagentų rinkinys nėra suderinamas su „NextSeq 550“ prietaisais.
- 3 Naudojamas su „NextSeq 550Dx“ prietaisu esant 2 x 38 bazių porų (bp) vykdymo konfigūracijai, „NextSeq 550Dx“ didelio našumo reagentų rinkinys v2.5 (75 ciklų) gali užtikrinti šį rezultatą:
  - ▶ Sekos nustatymo našumas  $\geq$  22,5 gigabazės (Gb)
  - ▶ 80 proc. bazių, kurių „Phred“ kokybės įverčiai  $\geq$  30

## Reagentų rinkinio komponentai

Kiekvienas „NextSeq 550Dx“ didelio našumo reagentų rinkinio v2.5 (75 ciklų) komponentas pateikiamas atskiroje dėžėje. Nedelsdami perkeltkite komponentus į laikymo vietą, kurioje palaikoma nurodyta temperatūra, kad užtikrintumėte tinkamą veikimą. Toliau pateikiamas reagentų rinkinio komponentų sąrašas.

1 lent. Reagentų rinkinio komponentai

Komponentas	Kiekis	Pripildymo tūris	Aprašymas	Laikymas*
„NextSeq 550Dx“ didelio našumo reagentų kasetė v2 (75 ciklų)	1 kiekvienam	Įvairus	Reagentų grupavimas ir sekos nustatymas	Nuo -25 °C iki -15 °C
„NextSeq 550Dx“ buferinė kasetė v2 (75 ciklų)	1 kiekvienam	Įvairus	Buferiniai tirpalai ir plovimo tirpalas	Nuo 15 °C iki 30 °C

Komponentas	Kiekis	Pripildymo tūris	Aprašymas	Laikymas*
„NextSeq 550Dx“ didelio našumo pratekamosios kiuvetės kasetė v2.5 (75 ciklų)*	1 kiekvienam	Nėra	Vienartinė, suporuota pagal galą, stiklinė pratekamoji kiuvetė	Nuo 2 °C iki 8 °C
„NextSeq 550Dx“ priedų dėžė (75 ciklų)	1 mėgintuvėlis	12 ml	Bibliotekos skiedimo buferinis tirpalas	Nuo –25 °C iki –15 °C

„NextSeq 550Dx“ didelio našumo pratekamosios kiuvetės kasetė v2.5 (75 ciklų) tiekiami aplinkos temperatūros.

## Partijų numeriai

Reagentų rinkinys turi vieną partijos numerį, kuris vadinamas reagentų rinkinio partijos numeriu. Ant kiekvienos reagentų rinkinio dėžės yra atspausdintas reagentų rinkinio partijos numeris. Ant reagentų rinkinio komponentų, esančių dėžėse, yra atspausdinti specialūs komponentų partijų numeriai, kurie skiriasi nuo reagentų rinkinio partijos numerio. Laikykite nustatytos sekos eksploatacines medžiagas dėžėse, kol jos bus paruoštos naudoti, kad būtų išlaikyta rinkinio partijos numerio sąsaja. Norėdami sužinoti daugiau apie reagentų dalių ir partijų numerius, žiūrėkite reagentų rinkinio analizės sertifikatą.

## Laikymas ir naudojimas

- 1 Kambario temperatūra yra nuo 15 °C iki 30 °C.
- 2 Reagentų rinkinio komponentai išlieka nepakitę, jei yra laikomi nurodytoje laikymo temperatūroje iki galiojimo termino pabaigos, kuri pateikta etiketėje.
- 3 „NextSeq 550Dx“ priedų dėžė ir „NextSeq 550Dx“ reagentų kasetė išlieka nepakitusios ne ilgiau kaip vieną atšildymą iki kambario temperatūros iki nurodyto galiojimo termino pabaigos. Reagentų kasetė išlieka nepakitusi iki 6 valandų, kai atšildoma kambario temperatūros vandens vonelėje. Taip pat reagentų kasetę galima atšildyti nuo 2 °C iki 8 °C temperatūros iki 5 dienų prieš naudojimą.
- 4 Reagentų išoriniai pokyčiai gali reikšti, kad medžiagos yra sugadintos. Jei sumaišius atsiranda išorinių pokyčių, pvz., akivaizdžių reagentų spalvos pokyčių arba drumzlių dėl mikrobinių teršalų, reagentų nenaudokite.

## Reikalaujama įranga ir medžiagos, parduodamos atskirai

- ▶ „NextSeq 550Dx“ prietaisas, katalogo Nr. 20005715

## Įspėjimai ir atsargumo priemonės



### DĖMESIO

Pagal federalinius įstatymus šį prietaisą leidžiama parduoti ar užsakyti tik gydytojui ar kitam specialistui, kuriam išduota licencija naudoti ar užsakyti prietaiso naudojimo paslaugą pagal valstijos, kurioje jis (ji) verčiasi medicinos praktika, įstatymus.

- 1 „NextSeq 550Dx“ didelio našumo reagentų rinkinyje v2.5 (75 ciklų) yra potencialiai pavojingų cheminių medžiagų. Pavojus žmogui kyla, jei pavojingos medžiagos įkvepiamos, nuryjamos, patenka ant odos ir į akis. Dėvėkite tinkamai nuo pavojaus apsaugančias apsaugines priemones, įskaitant akių apsaugos priemones, pirštines ir laboratorinį chalata. Su panaudotais reagentais elkitės kaip su cheminėmis atliekomis ir utilizuokite laikydamiesi taikomų regiono, nacionalinių ir vietinių įstatymų bei teisės aktų.
- 2 Informacijos apie aplinkosaugą, sveikatą ir saugą ieškokite saugos duomenų lape (SDL) adresu [support.illumina.com/sds.html](http://support.illumina.com/sds.html).
- 3 Nesilaikant nurodytų procedūrų, rezultatai gali būti klaidingi arba gali gerokai sumažėti mėginių kokybė.
- 4 Laikykitės įprastų laboratorinių atsargumo priemonių. Nedėkite pipetės į burną. Darbo vietoje nevalgykite, negerkite ir nerūkykite. Dirbdami su mėginiais ir tyrimo reagentais, mūvėkite vienkartinės pirštines ir dėvėkite laboratorinius chalatus. Baigę dirbti su mėginiais ir tyrimo reagentais kruopščiai nusiplaukite rankas.

- 5 Kad PGR produktai neužterštų reagentų, instrumentų ir genomo DNR mėginių, būtina laikytis tinkamos laboratorinės praktikos ir laboratorinės higienos taisyklių. PGR užteršimas gali lemti netikslus ir nepatikimus rezultatus.
- 6 Norėdami išvengti užteršimo, pasirūpinkite, kad prieš amplifikaciją ir po jos būtų naudojama speciali įranga (pvz., pipetės, pipečių antgaliai, maišytuvai ir centrifugos).

## Naudojimo instrukcija

Žr. „NextSeq 550Dx“ prietaiso informacinį vadovą (dokumento Nr. 10000009513) ir atitinkamą naudotojo dokumentaciją.

## Veikimo charakteristikos

„Illumina NextSeq 550Dx“ didelio našumo reagentų rinkinys v2.5 (75 ciklų) yra reagentų ir eksploatacinių medžiagų rinkinys, skirtas mėginių bibliotekų sekai nustatyti naudojant su patvirtintais tyrimais. Nėra su šiuo gaminiu siejamų veikimo charakteristikų. Informacijos apie konkretaus bandinio veikimą rasite atitinkamoje bibliotekų paruošimo dokumentacijoje.

## Patentai ir prekių ženklai

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 jokių kitų tikslų. Šis dokumentas ir jo turinys negali būti naudojami ar platinami jokių kitų tikslų 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.

JEI NEBUS PERSKAITYTOS VISOS ČIA PATEIKTOS INSTRUKCIJOS IR JOMIS NEBUS AIŠKIAI VADOVAUJAMASI, GALIMAS PRODUKTO (-Ų) PAŽEIDIMAS, NAUDOTOJO BEI KITŲ ASMENŲ SUŽEIDIMAS IR ŽALA KITAI NUOSAVYBEI, BE TO, TAI PANAIKINA PRODUKTUI (-AMS) TAIKOMOS GARANTIJOS GALIOJIMĄ.

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

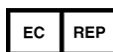
© 2021 m. „Illumina, Inc.“. Visos teisės saugomos.

Visi prekių ženklai priklauso „Illumina, Inc.“ ar kitiems savininkams. Informacijos apie konkrečius prekių ženklus ieškokite adresu [www.illumina.com/company/legal.html](http://www.illumina.com/company/legal.html).

## Kontaktinė informacija



„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



Illumina Netherlands B.V.  
Steenoven 19  
5626 DK Eindhoven  
Nyderlandai

### Užsakovas Australijoje

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

## Gaminio ženklimas

Norėdami rasti išsamią informaciją apie simbolius, kurių gali būti ant gaminio pakuotės ir etiketės, apsilankykite adresu [support.illumina.com](http://support.illumina.com), eikite į rinkinio kortelę *Documentation and Literature* (dokumentacija ir literatūra) ir ieškokite simbolio paaiškinimo.