

# NextSeq™ 550Dx High Output Reagent Kit v2.5 (75 Cycles)

ZA IN VITRO DIJAGNOSTIKU

Kataloški broj 20028870

## Namjena

Illumina NextSeq 550Dx High Output Reagent Kit v2.5 (75 Cycles) komplet je reagensa i potrošnog materijala namijenjenih sekvenciranju biblioteka uzoraka za upotrebu s odobrenim analizama. Komplet je namijenjen upotrebi s instrumentom i analitičkim softverom NextSeq 550Dx.

## Principi postupka

NextSeq 550Dx High Output Reagent Kit v2.5 (75 Cycles) komplet je reagensa i potrošnog materijala za jednokratnu upotrebu namijenjen sekvenciranju na instrumentu NextSeq 550Dx. NextSeq 550Dx High Output Reagent Kit v2.5 (75 Cycles) kao ulaz koristi biblioteke generirane iz DNA kod kojih se ciljnim vrijednostima dodaju indeksi uzorka i prikupljene sekvence. Biblioteke uzoraka izrađuju se na protočnoj jedinici instrumenta i sekvenciraju na instrumentu pomoću kemijskog postupka sekvenciranja sintezom (SBS). Kemijski postupak SBS upotrebljava metodu reverzibilnog terminatora za otkrivanje fluorescentno označenih jednonukleotidnih baza dok se one umeću u rastuće DNS lance. Broj biblioteka uzoraka ovisi o multipleksiranju koje podržava prethodno korištena metoda pripreme biblioteka.

## Ograničenja postupka

- 1 Za upotrebu u *in vitro* dijagnostici.
- 2 NextSeq 550Dx High Output Reagent Kit v2.5 (75 Cycles) kompatibilan je samo s instrumentom NextSeq 550Dx. Taj komplet reagensa nije kompatibilan s instrumentima NextSeq 550.
- 3 Kad se koristi s instrumentom NextSeq 550Dx u konfiguraciji s izvođenjem 2 x 38 bazna para (bp), NextSeq 550Dx High Output Reagent Kit v2.5 (75 Cycles) može dati:
  - ▶ izlazni rezultat sekvenciranja  $\geq 22,5$  gigabaza (Gb)
  - ▶ 80 % baza s ocjenama kvalitete na ljestvici Phred  $\geq 30$

## Komponente kompleta reagensa

Svaka komponenta kompleta NextSeq 550Dx High Output Reagent Kit v2.5 (75 Cycles) dolazi u zasebnoj kutiji. Odmah uskladištite komponente na navedenoj temperaturi kako biste osigurali ispravna radna svojstva. Slijedi popis komponenti kompleta reagensa.

Tbl. 1 Komponente kompleta reagensa

Komponenta	Količina	Volumen ispune	Opis	Skladištenje*
NextSeq 550Dx High Output Reagent Cartridge v2 (75 cycles)	1 u svakom	Razni	Reagensi za klasteriranje i sekvenciranje	od -25 °C do -15 °C
NextSeq 550Dx Buffer Cartridge v2 (75 cycles)	1 u svakom	Razni	Puferi i otopina za ispiranje	od 15 °C do 30 °C
NextSeq 550Dx High Output Flow Cell Cartridge v2.5 (75 cycles)*	1 u svakom	Nije primjenjivo	Staklena protočna jedinica za instrument s uparenim krajevima za jednokratnu upotrebu	od 2 °C do 8 °C
NextSeq 550Dx Accessory Box (75 cycles)	1 epruveta	12 ml	Pufer za razrjeđivanje biblioteke	od -25 °C do -15 °C

\*NextSeq 550Dx High Output Flow Cell Cartridge v2.5 (75 cycles) isporučuje se na sobnoj temperaturi.

## Serijski brojevi

Komplet reagensa ima jedan serijski broj koji se naziva serijskim brojem kompleta reagensa. Na svakoj kutiji u kompletu reagensa otisnut je serijski broj kompleta reagensa. Komponente kompleta reagensa koje se nalaze u kutijama označene su serijskim brojevima specifičnim za komponentu, koji se razlikuju od serijskog broja kompleta reagensa. Držite potrošni materijal za sekvenciranje u pripadajućim kutijama do trenutka upotrebe da biste znali kojoj seriji kompleta pripada. Pojednosti o brojevima dijelova i serijskim brojevima pojedinih reagensa potražite u certifikatu analize kompleta reagensa.

## Skladištenje i rukovanje

- 1 Sobna temperatura definirana je kao temperatura od 15 °C do 30 °C.
- 2 Komponente kompleta reagensa stabilne su kad se skladište na navedenim temperaturama skladištenja do datuma isteka valjanosti na naljepnici.
- 3 Proizvodi NextSeq 550Dx Accessory Box i NextSeq 550Dx Reagent Cartridge stabilni su do maksimalno jednog odmrzavanja na sobnu temperaturu prije navedenog datuma isteka valjanosti. Spremnik reagensa stabilan je do 6 sati nakon odmrzavanja u vodenoj kupki sobne temperature. Moguće je spremnik reagensa odmrznuti i na temperaturu od 2 °C do 8 °C do 5 dana prije upotrebe.
- 4 Promjene u fizičkom izgledu reagensa mogu upućivati na oštećenje materijala. Ako se nakon miješanja primijete promjene u fizičkom izgledu, poput očitih promjena boje reagensa ili vidljive zamućenosti uz kontaminaciju mikrobima, reagense nemojte upotrebljavati.

## Obavezna oprema i materijal, prodaju se zasebno

- ▶ Instrument NextSeq 550Dx, kataloški broj 20005715

## Upozorenja i mjere opreza



### OPREZ

Savezni zakon propisuje da ovaj proizvod mogu prodavati samo liječnici ili drugi stručnjaci koje je licencirala država u kojoj oni djeluju te da se proizvod može prodavati samo na njihov recept za upotrebu ili propisanu upotrebu proizvoda.

- 1 NextSeq 550Dx High Output Reagent Kit v2.5 (75 Cycles) sadrži potencijalno opasne kemikalije. Uslijed udisanja, gutanja, dodira s kožom i dodira s očima može doći do ozljeda. Nosite zaštitnu opremu, uključujući zaštitu za oči, rukavice i laboratorijsku kutu prikladnu za rizik od izlaganja. Iskorištenim reagensima rukujte kao kemijskim otpadom i zbrinite ih u skladu odgovarajućim regionalnim, nacionalnim i mjesnim zakonima i propisima.

- 2 Informacije o zaštiti okoliša, zdravlju i sigurnosti potražite u sigurnosno-tehničkom listu (SDS-u) na web-mjestu [support.illumina.com/sds.html](http://support.illumina.com/sds.html).
- 3 Ako se ne slijede navedeni postupci, mogući su pogrešni rezultati ili značajno smanjenje kvalitete uzorka.
- 4 Primjenjujte uobičajene laboratorijske mjere opreza. Ne pipetirajte ustima. Nemojte jesti, piti ni pušiti u prostorima namijenjenim radu. Prilikom rukovanja uzorcima i reagensima za analize nosite jednokratne rukavice i laboratorijske kute. Nakon rukovanja uzorcima i reagensima za analize temeljito operite ruke.
- 5 Obavezno je slijeđenje ispravnih praksi i dobre higijene u laboratorijima da bi se spriječila kontaminacija reagensa, instrumenata i genomskih DNA uzoraka PCR proizvodima. Kontaminacija PCR proizvodima može uzrokovati netočne i nepouzdanе rezultate.
- 6 Da biste spriječili kontaminaciju, pobrinite se da imate posebnu opremu (npr. pipete, vrhove pipeta, vrtložnu miješalicu i centrifugu) za područja prije amplifikacije i nakon amplifikacije.

## Upute za upotrebu

Pogledajte *Referentni priručnik za NextSeq 550Dx (broj dokumenta: 10000009513)* i primjenjivu korisničku dokumentaciju.

## Karakteristike radnih svojstava

Illumina NextSeq 550Dx High Output Reagent Kit v2.5 (75 Cycles) komplet je reagensa i potrošnog materijala namijenjenih sekvenciranju biblioteka uzoraka za upotrebu s odobrenim analizama. Ne postoje karakteristike radnih svojstava povezane s tim proizvodom. Radna svojstva specifična za analizu potražite u relevantnoj dokumentaciji za pripremu biblioteke.

## Patenti i žigovi

Ovaj dokument i njegov sadržaj vlasništvo su tvrtke Illumina, Inc. i njezinih povezanih društava („Illumina“) te su namijenjeni isključivo za ugovornu upotrebu klijentima u vezi s proizvodima opisanima u njemu. Dokument i njegov sadržaj ne smiju se upotrebljavati ni distribuirati ni u koju drugu svrhu niti se smiju na neki drugi način prenositi, otkrivati ili reproducirati bez prethodnog pisanog odobrenja tvrtke Illumina. Illumina ovim dokumentom ne prenosi nikakve licence zaštićene svojim pravom na patent, žig, autorskim pravom ili običajnim pravom ni slična prava bilo koje treće strane.

Kvalificirano i odgovarajuće obučeno osoblje mora se strogo i bez iznimki pridržavati uputa u ovom dokumentu da bi se zajamčila pravilna i sigurna upotreba proizvoda opisanih u njemu. Prije upotrebe proizvoda nužno je s razumijevanjem pročitati cjelokupan sadržaj dokumenta.

**AKO UPUTE U DOKUMENTU NE PROČITATE U CIJELOSTI TE IH SE NE PRIDRŽAVATE BEZ IZNIMKI, MOŽE DOĆI DO OŠTEĆENJA PROIZVODA, OZLJEDA KORISNIKA ILI DRUGIH OSOBA I DO OŠTEĆENJA DRUGE IMOVINE TE SE TIME PONIŠTAVAJU SVA JAMSTVA ZA PROIZVODE.**

**ILLUMINA NE PREUZIMA ODGOVORNOST ZA ŠTETE NASTALE USLIJED NEPRAVILNE UPOTREBE PROIZVODA KOJI SU OPISANI U OVOM DOKUMENTU (UKLJUČUJUĆI DIJELOVE TIH PROIZVODA I SOFTVER).**

© 2021. Illumina, Inc. Sva prava pridržana.

Svi su žigovi vlasništvo tvrtke Illumina, Inc. i njezinih vlasnika. Konkretnе informacije o žigovima potražite na adresi [www.illumina.com/company/legal.html](http://www.illumina.com/company/legal.html).

## Podaci za kontakt



Illumina  
5200 Illumina Way  
San Diego, California 92122 SAD  
+1.800.809.ILMN (4566)  
+1.858.202.4566 (izvan Sjeverne Amerike)  
techsupport@illumina.com  
www.illumina.com

CE



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

### **Australski sponzor**

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

## Oznake na proizvodu

Sveobuhvatno objašnjenje simbola koji se mogu pojaviti na pakiranju i naljepnicama proizvoda potražite u legendi simbola na web-mjestu [support.illumina.com](http://support.illumina.com) na kartici *Dokumentacija i literatura* vašeg kompleta.