

# Sada reagensií NextSeq™ 550Dx High Output Reagent Kit v2.5 (75 cyklů)

URČENO K DIAGNOSTICE IN VITRO

Katalogové č. 20028870

## Účel použití

Sada reagensií Illumina NextSeq 550Dx High Output Reagent Kit v2.5 (75 cyklů) je sada reagensií a spotřebních materiálů určených pro sekvenování knihoven vzorků při provádění validovaných rozborů. Tato sada je určena k použití s analytickým softwarem a přístrojem NextSeq 550Dx.

## Principy postupu

Sada reagensií NextSeq 550Dx High Output Reagent Kit v2.5 (75 cyklů) je sada reagensií a spotřebních materiálů určená k jednorázovému použití při sekvenování v přístroji NextSeq 550Dx. Jako vstup tato sada reagensií NextSeq 550Dx High Output Reagent Kit v2.5 (75 cyklů) používá knihovny vytvořené z DNA, kdy se indexy vzorků a zachycené sekvence připojují k cílům. Knihovny vzorků se zachytí v průtokové kyvetě a jsou přístrojem sekvenovány pomocí chemikálií pro technologii SBS (sequencing by synthesis). Technologie SBS využívá metodu reverzibilního terminátoru k detekci fluorescenčně značených jednotlivých nukleotidových bází tak, jak se začleňují do rostoucích řetězců DNA. Počet knihoven vzorků závisí na multiplexaci podporované upstream metodou přípravy knihovny.

## Omezení postupu

- 1 Určeno k diagnostice *in vitro*.
- 2 Sada reagensií Illumina NextSeq 550Dx High Output Reagent Kit v2.5 (75 cyklů) je kompatibilní pouze s přístrojem NextSeq 550Dx. Sada reagensií není kompatibilní s přístroji NextSeq 550.
- 3 Používá-li se sada reagensií Illumina NextSeq 550Dx High Output Reagent Kit v2.5 (75 cyklů) s přístrojem NextSeq 550Dx v konfiguraci běhu s 2 × 38 bázovými páry (bp), může zajistit:
  - ▶ Výkon sekvenování ≥ 22,5 gigabází (Gb)
  - ▶ 80 % bází dosahujících skóre kvality Phred ≥ 30

## Komponenty sady reagensií

Každá komponenta sady reagensií NextSeq 550Dx High Output Reagent Kit v2.5 (75 cyklů) se dodává v samostatné krabici. Komponenty ihned uskladněte při určených teplotách, aby byla zajištěna jejich správná funkce. Níže je uveden seznam komponent sady reagensií.

Tabulka 1 Komponenty sady reagensií

Komponenta	Množství	Objem plnění	Popis	Skladování*
Zásobník s reagensiemi NextSeq 550Dx High Output Reagent Cartridge v2 (75 cyklů)	Po jedné	Různé	Reagencie pro tvorbu klastrů a sekvenování	-25 až -15 °C
Zásobník s pufrem NextSeq 550Dx Buffer Cartridge v2 (75 cyklů)	Po jedné	Různé	Pufrovaný a promývací roztok	15 až 30 °C

Komponenta	Množství	Objem plnění	Popis	Skladování*
Zásobník s průtokovou kyvetou NextSeq 550Dx High Output Flow Cell Cartridge v2.5 (75 cyklů)*	Po jedné	Není k dispozici	Skleněná průtoková kyveta pro paired-end sekvenování k jednorázovému použití	2 až 8 °C
Sada s příslušenstvím NextSeq 550Dx Accessory Box (75 cyklů)	1 zkumavka	12 ml	Pufr pro diluci knihovny	-25 až -15 °C

\*Zásobník s průtokovou kyvetou NextSeq 550Dx High Output Flow Cell Cartridge v2.5 (75 cyklů) se přepravuje při teplotě okolního prostředí.

## Číslo šarží

Sada reagensí je označena jedním číslem šarže, které se nazývá číslo šarže sady reagensí. Číslo šarže sady reagensí je vytištěno na každé krabičce v sadě reagensí. Komponenty sady reagensí, jež jsou v krabičkách uloženy, jsou označeny vytištěnými čísly šarže konkrétních komponent, která se od čísla šarže sady reagensí liší. Spotřební materiál pro sekvenování skladujte v původních krabičkách, dokud nebude použit, aby se zachovalo spojení mezi sadou a šarží. Údaje o katalogových číslech a číslech šarží jsou uvedeny v analytickém certifikátu.

## Skladování a manipulace

- 1 Pokojová teplota je definována jako 15 až 30 °C.
- 2 Komponenty sady reagensí jsou stabilní, pokud jsou uskladněny při uvedených teplotách skladování, do data expirace uvedeného na štítku.
- 3 Sada s příslušenstvím NextSeq 550Dx a zásobník s reagensii NextSeq 550Dx jsou stabilní maximálně po jednom rozmrazení na pokojovou teplotu před uvedeným datem expirace. Zásobník s reagensii je stabilní po dobu 6 hodin po rozmrazení ve vodní lázni pokojové teploty. Alternativně lze zásobník s reagensii rozmrazit při teplotě 2 až 8 °C max. 5 dní před použitím.
- 4 Změny fyzického vzhledu reagensí mohou znamenat poškození materiálů. Dojde-li ke změně fyzického vzhledu po smísení, například ke zjevným změnám barvy reagensí nebo výskytu zákalu typického pro mikrobiální kontaminaci, reagenzie nepoužívejte.

## Požadované vybavení a materiály, prodávané samostatně

- ▶ NextSeq 550Dx Instrument, katalogové č. 20005715

## Varování a preventivní opatření



### UPOZORNĚNÍ

Podle federálních zákonů se prodej tohoto zdravotnického prostředku omezuje na prodej lékařem nebo jiným držitelem povolení k používání tohoto zdravotnického prostředku či vystavení poukazu na tento prostředek v daném státě nebo na prodej na základě jimi vystaveného poukazu.

- 1 Sada reagensí NextSeq 550Dx High Output Reagent Kit v2.5 (75 cyklů) obsahuje potencionálně nebezpečné chemikálie. Vdechováním, požitím, stykem s kůží a vniknutím do očí může dojít k poranění. Používejte ochranné pomůcky včetně ochranných brýlí, rukavic a laboratorního pláště, které jsou adekvátní pro možná rizika. S použitými reagensii nakládejte jako s chemickým odpadem a zlikvidujte je v souladu se zákony a normami platnými ve vaší zemi.
- 2 Informace týkající se ochrany životního prostředí, zdraví a bezpečnosti práce naleznete na bezpečnostních listech (SDS) na stránce [support.illumina.com/sds.html](https://support.illumina.com/sds.html).
- 3 Nedodržení uvedených postupů může vést k chybným výsledkům nebo významnému snížení kvality vzorku.
- 4 Dodržujte běžná laboratorní preventivní opatření. Nepipetujte ústy. Ve vyhrazených pracovních prostorech nejezte, nepijte ani nekuřte. Při manipulaci se vzorky a reagensii rozboru používejte jednorázové rukavice a laboratorní pláště. Po manipulaci se vzorky a reagensii rozboru si důkladně umyjte ruce.

- 5 Dodržujte postupy správné laboratorní praxe a hygieny, aby nedošlo ke kontaminaci reagensií, nástrojů a genomických vzorků DNA produkty PCR. Kontaminace PCR může vést k nepřesným a nespolehlivým výsledkům.
- 6 Aby se zabránilo kontaminaci, zajistěte, aby vybavení v pre-amplifikačních a post-amplifikačních prostorách (např. pipety, špičky pipet, vortexová třepačka a odstředivka) bylo dedikované.

## Návod k použití

Viz referenční příručka *NextSeq 550Dx* (dokument č. 100000009513) a příslušná uživatelská dokumentace.

## Výkonnostní charakteristiky

Sada reagensií NextSeq 550Dx High Output Reagent Kit v2.5 (75 cyklů) společnosti Illumina je sada reagensií a spotřebních materiálů určených pro sekvenování knihoven vzorků validovanými rozborů. S tímto produktem se nepojí žádné výkonnostní charakteristiky. Výkonnost u jednotlivých rozborů je uvedena v příslušné dokumentaci k přípravě knihoven.

## Patenty a ochranné známky

Tento dokument a jeho obsah je vlastnictvím společnosti Illumina, Inc. a jejích přidružených společností (dále jen „Illumina“). Slouží výlučně zákazníkovi ke smluvním účelům v souvislosti s použitím zde popsaných produktů a k žádnému jinému účelu. Tento dokument a jeho obsah nesmí být používán ani šířen za žádným jiným účelem ani jinak sdělován, zveřejňován či rozmnožován bez předchozího písemného souhlasu společnosti Illumina. Společnost Illumina nepředává tímto dokumentem žádnou licenci na svůj patent, ochrannou známku, autorské právo či práva na základě zvykového práva ani žádná podobná práva třetích stran.

Pokyny v tomto dokumentu musí být důsledně a výslovně dodržovány kvalifikovaným a řádně proškoleným personálem, aby bylo zajištěno správné a bezpečné používání zde popsaných produktů. Veškerý obsah tohoto dokumentu musíte před použitím takových produktů beze zbytku přečíst a pochopit.

**NEDODRŽENÍ POŽADAVKU NA PŘEČTENÍ CELÉHO TEXTU A NEDŮSLEDNÉ DODRŽOVÁNÍ ZDE UVEDENÝCH POKYNŮ MŮŽE VÉST K POŠKOZENÍ PRODUKTŮ, PORANĚNÍ OSOB, AŤ UŽ UŽIVATELŮ ČI JINÝCH OSOB, A POŠKOZENÍ JINÉHO MAJETKU A POUVEDE KE ZNEPLATNĚNÍ JAKÉKOLI ZÁRUKY VZTAHUJÍCÍ SE NA PRODUKT.**

**SPOLEČNOST ILLUMINA NA SEBE NEBERE ŽÁDNOU ODPOVĚDNOST VYPLÝVAJÍCÍ Z NESPRÁVNÉHO POUŽITÍ ZDE POPSANÝCH PRODUKTŮ (VČETNĚ DÍLŮ TĚCHTO PRODUKTŮ NEBO SOFTWARE).**

© 2020 Illumina, Inc. Všechna práva vyhrazena.

Všechny ochranné známky jsou vlastnictvím společnosti Illumina, Inc. nebo jejích příslušných vlastníků. Informace o konkrétních ochranných známkách naleznete na adrese [www.illumina.com/company/legal.html](http://www.illumina.com/company/legal.html).

## Kontaktní údaje



Illumina  
5200 Illumina Way  
San Diego, Kalifornie 92122 U.S.A.  
+1 800 809 ILMN (4566)  
+1 858 202 4566 (mimo Severní Ameriku)  
techsupport@illumina.com  
www.illumina.com



Illumina Netherlands B. V.  
Freddy van Riemsdijkweg 15  
5657 EE Eindhoven  
Nizozemsko

### Australský sponzor

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

## Štítky na produktech

Úplné reference k symbolům, které se mohou objevit na balení a označení produktu, naleznete v klíči symbolů na adrese [support.illumina.com](http://support.illumina.com) na kartě *Documentation and Literature* (Dokumentace a literatura) příslušné sady.