

Súprava reagensíí NextSeq™ 550Dx High Output Reagent Kit v2.5 (75 cyklov)

NA DIAGNOSTICKÉ ÚČELY IN VITRO

Katalógové č. 20028870

Určené použitie

Súprava reagensíí Illumina NextSeq 550Dx High Output Reagent Kit v2.5 (75 cyklov) je súprava reagensíí a spotrebného materiálu určených na sekvenovanie knižníc vzoriek pri použití s potvrdenými rozbormi. Táto súprava je určená na použitie s prístrojom NextSeq 550Dx a analytickým softvérom.

Princípy postupu

Súprava reagensíí NextSeq 550Dx High Output Reagent Kit v2.5 (75 cyklov) je jednorazová súprava reagensíí a spotrebného materiálu na sekvenovanie na prístroji NextSeq 550Dx. Súprava reagensíí NextSeq 550Dx High Output Reagent Kit v2.5 (75 cyklov) používa ako vstup knižnice vytvorené z DNA, kde sa indexy vzoriek a zachytené sekvencie pripájajú k cieľom. Knižnice vzoriek sa zachytávajú na prietokovom článku a sekvenujú sa v prístroji pomocou chémie sekvenovania syntézou (SBS). Chémia SBS používa metódu reverzibilného terminátora s cieľom detegovať fluorescencne označené samostatné nukleotidové bázy vtedy, keď sa začleňujú do rastúcich DNA vlákien. Počet knižníc vzoriek závisí od multiplexovania, ktoré podporuje metóda „upstream“ prípravy knižnice.

Obmedzenia postupu

- 1 Na diagnostické účely *in vitro*.
- 2 Súprava reagensíí NextSeq 550Dx High Output Reagent Kit v2.5 (75 cyklov) je kompatibilná iba s prístrojom NextSeq 550Dx. Súprava reagensíí nie je kompatibilná s prístrojmi NextSeq 550.
- 3 Keď sa súprava reagensíí NextSeq 550Dx High Output Reagent Kit v2.5 (75 cyklov) používa s prístrojom NextSeq 550Dx v konfigurácii chodu 2 x 38 párov báz (bp), dokáže poskytnúť:
 - ▶ Sekvenovací výstup $\geq 22,5$ gigabáz (Gb)
 - ▶ 80 % báz so skóre kvality Phred ≥ 30

Komponenty súpravy reagensíí

Každý komponent súpravy reagensíí NextSeq 550Dx High Output Reagent Kit v2.5 (75 cyklov) sa dodáva v samostatnej škatuli. Komponenty rýchlo uskladnite v prostredí s predpísanou teplotou, aby ste zabezpečili ich správnu funkčnosť. Nižšie je uvedený zoznam komponentov súpravy reagensíí.

Tabuľka 1 Komponenty súpravy reagensíí

Komponent	Množstvo	Plniaci objem	Popis	Skladovanie*
Kazeta s reagensiami NextSeq 550Dx High Output Reagent Cartridge v2 (75 cyklov)	1 každá	rôzny	Reagencie na klastrovanie a sekvenovanie	-25 °C až -15 °C
Kazeta s pufrom NextSeq 550Dx Buffer Cartridge v2 (75 cyklov)	1 každá	rôzny	Pufre a preplachovací roztok	15 °C až 30 °C

Komponent	Množstvo	Plniaci objem	Popis	Skladovanie*
Kazeta s prietokovými komôrkami NextSeq 550Dx High Output Flow Cell Cartridge v2.5 (75 cyklov)*	1 každá	nie je k dispozícii	Sklenená prietoková komôrka na jedno použitie s čítaním z oboch koncov	2 °C až 8 °C
Škatuľa s príslušenstvom NextSeq 550Dx (75 cyklov)	1 skúmavka	12 ml	Pufer na riedenie knižníc	-25 °C až -15 °C

* Kazeta s prietokovými komôrkami NextSeq 550Dx High Output Flow Cell Cartridge v2.5 (75 cyklov) sa prepravuje pri teplote okolitého prostredia.

Číslo šarží

Súprava reagensíí má jedno číslo šarže, ktoré sa považuje za číslo šarže súpravy reagensíí. Na každej škatuli v súprave reagensíí je vytlačené číslo šarže súpravy reagensíí. Na komponentoch súpravy reagensíí, ktoré sa nachádzajú vnútri škatúľ, sú vytlačené čísla šarží, ktoré sú špecifické pre tieto komponenty a líšia sa od čísla šarže súpravy reagensíí. Sekvenovací spotrebný materiál uchovávajte v originálnych škatuliach až dovtedy, kým ho nebudete potrebovať. Zachová sa tak spojenie so šaržou súpravy. Podrobné informácie o číslach dielov reagensíí a číslach šarží nájdete v certifikáte analýzy súpravy reagensíí.

Skladovanie a manipulácia

- Izbová teplota sa definuje ako teplota od 15 °C do 30 °C.
- Komponenty súpravy reagensíí sú stabilné až do dátumu expirácie na štítku, pokiaľ sa skladujú pri predpísaných teplotách.
- Škatuľa s príslušenstvom NextSeq 550Dx a kazeta s reagensiami NextSeq 550Dx sú stabilné počas maximálne jedného rozmrazenia na izbovú teplotu ešte pred uplynutím stanoveného dátumu expirácie. Kazeta s reagensiami je po rozmrazení na izbovú teplotu vo vodnom kúpeli stabilná až 6 hodín. Prípadne sa môže kazeta s reagensiami pred použitím rozmraziť a 5 dní uchovávať pri teplote od 2 °C do 8 °C.
- Zmeny fyzického vzhľadu reagensíí môžu naznačovať znehodnotenie materiálu. Ak sa fyzický vzhľad zmení po premiešaní (napr. výrazné zmeny sfarbenia reagentie alebo zjavný zákal v dôsledku mikrobiálnej kontaminácie), reagentie nepoužívajte.

Potrebné vybavenie a materiál, ktoré sa predávajú samostatne

- ▶ Prístroj NextSeq 550Dx, katalógové č. 20005715

Varovania a bezpečnostné opatrenia



UPOZORNENIE

Federálne zákony obmedzujú predaj, objednanie, používanie alebo objednanie používania tohto zariadenia na lekára alebo iného odborníka s licenciou podľa práva štátu, v ktorom vykonáva prax.

- Súprava reagensíí NextSeq 550Dx High Output Reagent Kit v2.5 (75 cyklov) obsahuje potenciálne nebezpečné chemikálie. K osobným zraneniam môže dôjsť v dôsledku vdýchnutia, požitia, kontaktu s pokožkou a kontaktu s očami. Noste ochranné prostriedky vrátane ochrany očí, rukavíc a laboratórneho plášťa, ktoré sú vhodné pre toto nebezpečenstvo expozície. S použitými reagensiami manipulujte ako s chemickým odpadom a likvidujte ich v súlade s platnými regionálnymi, vnútroštátnymi a miestnymi zákonmi a predpismi.
- Informácie o ochrane životného prostredia, zdravia a bezpečnosti nájdete v karte bezpečnostných údajov na stránke support.illumina.com/sds.html.
- Výsledkom nedodriavania stanovených postupov môžu byť chybné výsledky alebo významné zníženie kvality vzorky.
- Prijmite bežné laboratórne bezpečnostné opatrenia. Nepipetujte ústami. V určených pracovných priestoroch nejedzte, nepite ani nefajčite. Počas manipulácie so vzorkami a reagensiami rozboru noste jednorazové rukavice a laboratórny plášť. Po ukončení manipulácie so vzorkami a reagensiami rozboru si dôkladne umyte ruky.

- 5 Vyžaduje sa dodržiavanie správnych laboratórných postupov a správnej laboratórnej hygieny, aby sa tak zabránilo kontaminácii reagensíí, nástrojov a vzoriek genómovej DNA produktmi PCR. Kontaminácia PCR môže viesť k nesprávnym alebo nespoľahlivým výsledkom.
- 6 Aby ste zabránili kontaminácii, zabezpečte, aby sa v oblastiach pred amplifikáciou a po amplifikácii nachádzalo vlastné vybavenie (napr. pipety, pipetové špičky, vortexer a centrifúga).

Návod na použitie

Pozri *referenčnú príručku pre NextSeq 550Dx (dokument č. 10000009513)* a platnú dokumentáciu pre používateľov.

Výkonové charakteristiky

Súprava reagensíí Illumina NextSeq 550Dx High Output Reagent Kit v2.5 (75 cyklov) je súprava reagensíí a spotrebného materiálu určených na sekvenovanie knižníc vzoriek pri použití s potvrdenými rozbormi. S týmto produktom nie sú spojené žiadne výkonové charakteristiky. Informácie o špecifickom výkone rozboru nájdete v príslušnej dokumentácii na prípravu knižníc.

Patenty a ochranné známky

Tento dokument a jeho obsah sú vlastníctvom spoločnosti Illumina, Inc. a jej pridružených spoločností (ďalej len „Illumina“) a sú určené výlučne na zmluvné použitie u zákazníka v súvislosti s používaním produktu (produktov) opísaného (opísaných) v tomto dokumente a na žiadny iný účel. Tento dokument a jeho obsah sa nesmú používať ani šíriť na žiadny iný účel a/alebo inak poskytovať, zverejňovať alebo reprodukovat akýmkoľvek spôsobom bez predchádzajúceho písomného súhlasu spoločnosti Illumina. Spoločnosť Illumina týmto dokumentom neposkytuje žiadnu licenciu na základe patentu, ochrannej známky, autorských práv alebo práv podľa zvykového práva, či podobných práv tretích strán.

Pokyny v tomto dokumente musia byť prísne a výslovne dodržiavané kvalifikovaným a riadne vyškoleným personálom, aby sa zabezpečilo správne a bezpečné používanie tu opísaného produktu (produktov). Pred použitím takéhoto produktu (produktov) je nutné prečítať si celý obsah tohto dokumentu s porozumením.

NEPREČÍTANIE VŠETKÝCH POKYNOV TU OBSIAHNUÝCH A ICH VÝSLOVNÉ NEDODRŽANIE MÔŽE MAŤ ZA NÁSLEDOK POŠKODENIE PRODUKTU (PRODUKTOV), ZRANENIE OSOBY VRÁTANE POUŽÍVATEĽOV ALEBO INÝCH OSÔB, POŠKODENIE ĎALŠIEHO MAJETKU A ZRUŠENIE PLATNOSTI ZÁRUKY VZŤAHUJÚCEJ SA NA PRODUKT (PRODUKTY).

SPOLOČNOSŤ ILLUMINA NEPREBERÁ ŽIADNU ZODPOVEDNOSŤ VYPLÝVAJÚCU Z NEBEZPEČNÉHO POUŽITIA TU OPÍSANÉHO PRODUKTU (PRODUKTOV) (VRÁTANE SÚČASTÍ ALEBO SOFTVÉRU).

© 2021 Illumina, Inc. Všetky práva vyhradené.

Všetky ochranné známky sú vlastníctvom spoločnosti Illumina, Inc. alebo príslušných vlastníkov. Informácie o konkrétnych ochranných známkach nájdete na stránke www.illumina.com/company/legal.html.

Kontaktné údaje



Illumina
5200 Illumina Way
San Diego, California 92122 U.S.A.
+1.800.809.ILMN (4566)
+1.858.202.4566 (okrem Severnej Ameriky)
techsupport@illumina.com
www.illumina.com



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

Austrálsky zadávateľ

Illumina Australia
Nursing Association Building
Level 3, 535 Elizabeth Street
Melbourne, VIC 3000
Austrália

Označenie produktu

Úplné informácie o symboloch, ktoré sa môžu nachádzať na obale a označení produktu, nájdete vo vysvetlivkách symbolov pre vašu súpravu na stránke support.illumina.com na karte *Documentation and Literature* (Dokumentácia a literatúra).