

REF

901200 NeuMoDx™ FluA/FluB/RSV/SARS-CoV-2 External Controls

OPREZ: Samo za izvoz u SAD

IVD

Za *in vitro* dijagnostičku uporabu sa sustavima NeuMoDx 288 i NeuMoDx 96 Molecular System.

Elektronička inačica dostupna je na web-mjestu www.qiagen.com/neumodx-ifu

Detaljne upute potražite u korisničkom priručniku za sustav NeuMoDx 288 Molecular System; br. dijela 40600108 [REF 500100]

Detaljne upute potražite u korisničkom priručniku za sustav NeuMoDx 96 Molecular System; br. dijela 40600317 [REF 500200] ili br. dijela 40600655 [REF 500201]

Također pogledajte upute za upotrebu testne trake NeuMoDx FluA/FluB/RSV/SARS-CoV-2 Test Strip; br. dijela 40600555

NAMJENA

Vanjske kontrole NeuMoDx FluA/FluB/RSV/SARS-CoV-2 External Control komponenta su ispitivanja NeuMoDx FluA/FluB/RSV/SARS-CoV-2 Assay, *in vitro* dijagnostičkog testa za amplifikaciju nukleinskih kiselina namijenjenog za istovremenu kvalitativnu detekciju i diferencijaciju RNK virusa influence A (Flu A), virusa influence B (Flu B), respiratornog sincicijskog virusa (RSV) i virusa SARS-CoV-2 iz ispitaka nazofaringealnih (nasopharyngeal, NP) brisova od osoba sa znakovima i simptomima bolesti slične influenci (Influenza Like Illness, ILI) prikupljenih u transportni medij od strane zdravstvenog djelatnika (Healthcare Provider, HCP). Kontrole NeuMoDx FluA/FluB/RSV/SARS-CoV-2 External Controls za potpuno automatizirani sustav NeuMoDx 288 Molecular System ili sustav NeuMoDx 96 Molecular System (sustav(i) NeuMoDx System) upotrebljavaju se za pomoć u svakodnevnom praćenju radnih značajki sustava i reagensa pri izvođenju ispitivanja NeuMoDx FluA/FluB/RSV/SARS-CoV-2 Assay. Ove kvalitativne kontrole moraju se izvoditi svakodnevno za potrebe obrade ispitaka s pomoću ispitivanja NeuMoDx FluA/FluB/RSV/SARS-CoV-2 Assay.

SAŽETAK I OBJAŠNJENJE

Vanjske kontrole NeuMoDx FluA/FluB/RSV/SARS-CoV-2 External Control isporučuju se u kompletu koji se sastoji od 15 parova bočica s pozitivnim i negativnim kontrolama. Jedan komplet vanjskih kontrola obrađuje se svaka 24 sata kako bi se utvrdila valjanost obrade ispitivanja NeuMoDx FluA/FluB/RSV/SARS-CoV-2 Assay. Ciljni materijal u pozitivnoj kontroli neinfektivni je, replikacijski defektni, rekombinantni virus sisavaca koji sadržava sekvencu genoma virusa Flu A, Flu B, RSV i SARS-CoV-2 te je razrijeđen u transportnom mediju SeraCare (Seracare Life Sciences, Milford, MA, SAD). Negativna kontrola za FluA/FluB/RSV/SARS-CoV-2 sastoji se od P gena humane Rnaze u transportnom mediju SeraCare.

Ispitivanje NeuMoDx FluA/FluB/RSV/SARS-CoV-2 Assay, koje se izvodi na sustavu NeuMoDx 288 Molecular System i NeuMoDx 96 Molecular System, obuhvaća automatiziranu ekstrakciju RNK radi izolacije ciljnih nukleinskih kiselina iz ispitka i real-time PCR s reverznom transkripcijom koji cilja 2 konzervirane regije genoma virusa SARS-CoV-2 i genoma virusa Flu B te jednu konzervirantu regiju za Flu A i RSV. Ispitivanje NeuMoDx FluA/FluB/RSV/SARS-CoV-2 Assay uključuje egzogenu kontrolu obrade uzorka (Sample Process Control, SPC2) RNK za pomoć s praćenjem prisutnosti potencijalno inhibirajućih tvari i pogrešaka sustava NeuMoDx System ili reagensa koje se mogu dogoditi tijekom postupaka ekstrakcije i amplifikacije.

Klinički laboratorijski obično zahtijevaju da se vanjske kontrole uključe u rutinske protokole testiranja kako bi se procijenio radni učinak testa i osiguralo da postupci testiranja ispunjavaju zadane zahtjeve za kontrolu kvalitete. Vanjske kontrole NeuMoDx FluA/FluB/RSV/SARS-CoV-2 External Control upotrebljavaju se za utvrđivanje valjanosti takve rutinske obrade ispitivanja NeuMoDx FluA/FluB/RSV/SARS-CoV-2 Assay. Rutinska upotreba tih kontrola laboratorijsima omogućava praćenje varijacija iz dana u dan i radnog učinka raznih serija reagensa za ispitivanje NeuMoDx FluA/FluB/RSV/SARS-CoV-2 Assay te im može pomoći s identifikacijom pogrešaka prije iskazivanja rezultata testa.

NAČELA POSTUPKA

Vanjske kontrole NeuMoDx FluA/FluB/RSV/SARS-CoV-2 External Control neinfektivni su materijali formulirani tako da oponašaju prirodne ispitke nazofaringealnih (nasopharyngeal, NP) brisova ljudi. Neinfektivni, replikacijski defektni, rekombinantni virus sisavaca upotrijebljeni u pozitivnoj kontroli omogućava potvrdu učinkovitosti ekstrakcije nukleinske kiseline. Jedan komplet kontrola obrađuje se svaka 24 sata. Takva rutinska obrada vanjskih kontrola NeuMoDx External Control laboratorijsima omogućava da osiguraju pouzdanost rezultata testa za humane kliničke ispitke obrađene unutar 24-satnog razdoblja valjanosti. Vanjske se kontrole obrađuju na jednak način kao i humani klinički ispitci namijenjeni za detekciju i diferencijaciju RNK virusa Flu A, Flu B, RSV i SARS-CoV-2.

Očekivani rezultati za vanjske kontrole uključuju se u algoritam valjanosti kontrola u softveru sustava NeuMoDx System. Nakon uspješne obrade vanjskih kontrola softver sustava automatski određuje valjanost ispitivanja tijekom razdoblja od 24 sata. Softver sustava automatski će upozoriti korisnika da obradi vanjske kontrole kada razdoblje valjanosti kontrole istekne.



REAGENS / POTROŠNI MATERIJAL

Isporučeni materijal

REF	Sadržaj	Testova po jedinici	Ukupno testova po kompletu
901200	NeuMoDx FluA/FluB/RSV/SARS-CoV-2 External Controls <i>Kompleti pozitivnih i negativnih kontrola za FluA/FluB/RSV/SARS-CoV-2 za jednokratnu upotrebu za utvrđivanje svakodnevne valjanosti ispitivanja NeuMoDx FluA/FluB/RSV/SARS-CoV-2 Assay (1 bočica svake kontrole = 1 komplet)</i>	1 komplet	15

Materijali koji su potrebni, ali nisu isporučeni (mogu se naručiti zasebno od tvrtke NeuMoDx)

REF	Sadržaj
300901	NeuMoDx FluA/FluB/RSV/SARS-CoV-2 Test Strip <i>Suhi reagensi za PCR koji sadrže probe i početnice TaqMan® specifične za FluA/FluB/RSV/SARS-CoV-2 i SPC2</i>
100200	NeuMoDx Extraction Plate <i>Suhe paramagnetske čestice, litički enzim i kontrole obrade uzorka</i>
400600	NeuMoDx Lysis Buffer 3
400100	NeuMoDx Wash Reagent
400200	NeuMoDx Release Reagent
100100	NeuMoDx Cartridge
235903	Hamilton CO-RE / CO-RE II Tips (300 µL) with Filters
235905	Hamilton CO-RE / CO-RE II Tips (1000 µL) with Filters

Potrebni instrumenti

NeuMoDx 288 Molecular System [REF 500100] ili NeuMoDx 96 Molecular System [REF 500200 ili 500201]

Verzija softvera NeuMoDx System Software 1.9.2.6 ili novija



UPOZORENJA I MJERE OPREZA

- Vanjske kontrole NeuMoDx FluA/FluB/RSV/SARS-CoV-2 External Control upotrebljavaju se samo s ispitivanjem NeuMoDx FluA/FluB/RSV/SARS-CoV-2 Assay koje se izvodi na sustavu NeuMoDx System.
- Ne upotrebljavajte kontrole NeuMoDx FluA/FluB/RSV/SARS-CoV-2 External Controls nakon navedenog datuma isteka roka trajanja.
- Ne upotrebljavajte vanjske kontrole NeuMoDx FluA/FluB/RSV/SARS-CoV-2 External Control ako je pakiranje oštećeno ili ako sadržaj nije zamrznut po dolasku.
- Ispitcima uvijek rukujte kao da su infektivni te u skladu sa sigurnim laboratorijskim postupcima kao što su oni opisani u *Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories*¹ i dokumentu M29-A4 instituta CLSI.²
- Ne pipetirajte ustima. Ne pušite, ne konzumirajte hranu i piće u područjima u kojima se rukuje ispitcima ili reagensima.
- Odložite neupotrijebljene reagense i otpad u skladu s državnim, saveznim, pokrajinskim i lokalnim propisima.
- Pri rukovanju svim reagensima i potrošnim materijalom NeuMoDx potrebitno je nositi čiste nitrilne rukavice bez pudera.
- Nakon izvođenja testa temeljito operite ruke.
- Sigurnosno-tehnički listovi (Safety Data Sheets, SDS) dostupni su (prema potrebi) za svaki reagens na web-mjestu www.qiagen.com/safety
- Pri radu s kemikalijama uvijek nosite odgovarajuću laboratorijsku kutu, jednokratne rukavice i zaštitne naočale. Više informacija potražite u odgovarajućim sigurnosno-tehničkim listovima (Safety Data Sheets, SDS).

Informacije u slučaju nužde

CHEMTREC

Izvan SAD-a i Kanade +1 703-527-3887

Odlaganje

Odložite kao opasni otpad u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima. To se odnosi i na neupotrijebljene proizvode.

Slijedite preporuke u sigurnosno-tehničkom listu (Safety Data Sheet, SDS).



POHRANA, RUKOVANJE I STABILNOST PROIZVODA

- Vanjske kontrole NeuMoDx FluA/FluB/RSV/SARS-CoV-2 External Control isporučuju se sa suhim ledom kako bi ostale zamrznute; nemojte upotrebljavati ako sadržaj nije zamrznut po primitku.
- Preporučuje se čuvanje vanjskih kontrola NeuMoDx FluA/FluB/RSV/SARS-CoV-2 External Control na temperaturi od -15 °C do -20 °C kako bi se osigurala stabilnost.
- Boćice s kontrolama namijenjene su samo za jednokratnu upotrebu i treba ih testirati nakon odmrzavanja.
- Ne preporučuje se ponovno zamrzavanje nakon prvog odmrzavanja.
- Iako vanjske kontrole NeuMoDx FluA/FluB/RSV/SARS-CoV-2 External Control nisu infektivne, sav se neupotrijebljeni materijal nakon upotrebe treba odložiti kao biološki opasan otpad kako bi se smanjio rizik od kontaminacije ciljnom nukleinskom kiselinom koja se nalazi u boćicama.
- Bacite sve kontrole koje se čine zamućenima ili sadrže veliku količinu taloga nakon odmrzavanja.

UPUTE ZA UPOTREBU

- Jedan komplet vanjskih kontrola mora se obraditi svaka 24 sata tijekom testiranja s pomoću ispitivanja NeuMoDx FluA/FluB/RSV/SARS-CoV-2 Assay. Ako nema kompleta valjanih kontrola za test, softver sustava NeuMoDx System od korisnika će zatražiti da obradi te kontrole prije nego što se mogu iskazati rezultati za uzorak.
- Ako su potrebne vanjske kontrole, obradite te kontrole (1 pozitivna kontrola i 1 negativna kontrola):

Kontrola NeuMoDx FluA/FluB/RSV/SARS-CoV-2 External Control	Shema boje oznake
NeuMoDx Flu A/FluB/RSV/SARS-CoV-2 Positive Control(s) (Positivne kontrole NeuMoDx Flu A/FluB/RSV/SARS-CoV-2)	Crveno
NeuMoDx Flu A/FluB/RSV/SARS-CoV-2 Negative Control(s) (Negativne kontrole NeuMoDx Flu A/FluB/RSV/SARS-CoV-2)	Crna

- Uzmite komplet vanjskih kontrola NeuMoDx FluA/FluB/RSV/SARS-CoV-2 External Control iz zamrzivača i ostavite boćice na sobnoj temperaturi (15 – 30 °C) dok se u potpunosti ne odmrznu.
- Nježno promiješajte na vorteks miješalici kako biste osigurali homogenost.
- Postavite boćice s kontrolom u standardni nosač 32 epruvete za ispitke i pobrinite se da uklonite čepove sa svih epruveta.
- Postavite nosač epruveta za ispitke na polici za automatsko postavljanje i s pomoću zaslona osjetljivog na dodir postavite nosač u sustav NeuMoDx System.
- Sustav NeuMoDx System prepoznaće crtični kod i započinje obradu kontrole, osim ako reagensi ili potrošni materijal nužni za testiranje nisu dostupni.
- Valjanost vanjskih kontrola procijenit će se na sustavu NeuMoDx System na temelju očekivanih rezultata.

Kontrola NeuMoDx FluA/FluB/RSV/SARS-CoV-2 External Control	Rezultat za NeuMoDx FluA/FluB/RSV/SARS-CoV-2	Rezultat za SPC2
NeuMoDx Flu A/FluB/RSV/SARS-CoV-2 Positive Control(s) (Positivne kontrole NeuMoDx Flu A/FluB/RSV/SARS-CoV-2)	Flu A Detected (Detektiran Flu A) Flu B Detected (Detektiran Flu B) RSV Detected (Detektiran RSV) SARS-CoV-2 Detected (Detektiran SARS-CoV-2)	N/P
NeuMoDx Flu A/FluB/RSV/SARS-CoV-2 Negative Control(s) (Negativne kontrole NeuMoDx Flu A/FluB/RSV/SARS-CoV-2)	Flu A Not Detected (Nije detektiran Flu A) Flu B Not Detected (Nije detektiran Flu B) RSV Not Detected (Nije detektiran RSV) SARS-CoV-2 Not Detected (Nije detektiran SARS-CoV-2)	SPC2 Valid (SPC2 valjan)

- U slučaju nepodudarnih rezultata vanjskih kontrola treba postupiti na sljedeći način:
 - Rezultat testa Positive (Positivno) iskazan za negativan kontrolni uzorak ukazuje na kontaminaciju pri rukovanju ili na sustavu.
 - Rezultat testa Negative (RNA Not Detected) (Negativan (RNK nije detektirana)) iskazan za pozitivnu kontrolu može ukazivati na problem povezan s reagensom ili instrumentom.
 - U bilo kojem od gore navedenih slučajeva ili u slučaju rezultata No Result (Nema rezultata) (NR), Unresolved (Nerazriješeno) (UNR) ili Indeterminate (Neodređeno) (IND) za bilo koju ciljnu sekvencu, ponovite obradu neuspjele kontrole sa svježe odmrznutim boćicama kontrola čije testiranje valjanosti nije uspjelo.
 - Ako se za pozitivnu kontrolu i dalje dobiva negativan rezultat, obratite se tehničkoj podršci tvrtke QIAGEN.
 - Ako se za negativnu kontrolu i dalje dobiva pozitivan rezultat, pokušajte ukloniti sve izvore potencijalne kontaminacije, što uključuje zamjenu svih reagensa i ponavljanje obrade, prije nego što se obratite tehničkoj podršci tvrtke QIAGEN.

OGRANIČENJA

1. Vanjske kontrole NeuMoDx FluA/FluB/RSV/SARS-CoV-2 External Controls mogu se upotrebjavati samo u kombinaciji s testnom trakom NeuMoDx FluA/FluB/RSV/SARS-CoV-2 Test Strip na sustavima NeuMoDx System.
2. Pogrešni rezultati javljaju se zbog nepropisnog rukovanja, pohrane ili druge tehničke pogreške.
3. Rad na sustavu NeuMoDx System ograničen je na osoblje obučeno za uporabu sustava NeuMoDx System.

REFERENCE

1. Centers for Disease Control and Prevention. Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories, 6th edition. HHS Publication HHS Publication No. (CDC) 300859, Revised June 2020
2. Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI). Protection of Laboratory Workers from Occupationally Acquired Infections; Approved Guideline – Fourth Edition. CLSI document M29-A4; May 2014.

ZAŠTITNI ZNAKOVI

NeuMoDx je zaštitni znak tvrtke NeuMoDx Molecular, Inc.

Svi drugi nazivi proizvoda, zaštitni znakovi i registrirani zaštitni znakovi koji se mogu pojaviti u ovome dokumentu u vlasništvu su svojih vlasnika.

LEGENDA SIMBOLA

Simboli u nastavku mogu se pojaviti u uputama za upotrebu ili na pakiranju i oznakama:



Proizvođač



Za jednokratnu uporabu



Medicinski proizvod za *in vitro* dijagnostiku



Sadrži dovoljno za <n> testova



Ovlašteni predstavnik u Europskoj zajednici



Pročitajte upute za upotrebu



Kataloški broj



Sadrži



Upotrijebiti do



Sadrži biološki materijal ljudskog porijekla



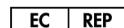
Temperaturno ograničenje



Oprez



NeuMoDx Molecular, Inc.
1250 Eisenhower Place
Ann Arbor, MI 48108, USA



QIAGEN GmbH
QIAGEN Strasse 1
40724 Hilden
GERMANY
+49 2103 290



Tehnička podrška / Izvještaj o kontroli sigurnosti: support.qiagen.com

Patent: www.neumodx.com/patents