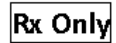




900801 NeuMoDx™ HAdV External Control Kit



OPREZ: samo za izvoz u SAD



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



Prije upotrebe proizvoda potrebno je pažljivo pročitati ove upute. Upute proizvođača potrebno je točno slijediti. Pouzdanost rezultata ispitivanja ne može se jamčiti u slučaju odstupanja od uputa navedenih u ovim uputama proizvođača. Detaljnije upute potražite u korisničkom priručniku za sustav NeuMoDx™ 288 Molecular System; br. dijela 40600108. Detaljnije upute potražite u korisničkom priručniku za sustav NeuMoDx™ 96 Molecular System; br. dijela 40600317. Također pogledajte upute za upotrebu testne trake NeuMoDx™ HAdV Quant Test Strip (upute proizvođača)



NAMJENA

Komplet kontrola NeuMoDx™ HAdV External Control Kit namijenjen je za upotrebu s testnom trakom NeuMoDx™ HAdV Quant Test Strip za utvrđivanje valjanosti obrade na sustavu NeuMoDx™ 288 Molecular System i sustavu NeuMoDx™ 96 Molecular System (sustav(i) NeuMoDx™ System(s)) radi obrade kvantitativnog *in vitro* dijagnostičkog testa za kvantifikaciju DNK adenovirusa (AdV) iz ispitaka humane plazme/seruma i urina.

SAŽETAK I OBJAŠNJENJE

Komplet kontrola NeuMoDx™ HAdV External Control Kit sastoji se od 15 setova epruveta s pozitivnim i negativnim kontrolama, jednog pufera NeuMoDx™ HAdV Control Buffer i 30 praznih označenih sekundarnih epruveta. Jedan set vanjskih kontrola sastoji se od jedne epruvete s osušenom pozitivnom kontrolom zatvorene u jednu aluminijsku vrećicu u kojoj se nalaze i malena narančasta vrećica sa sredstvom za isušivanje te pufer NeuMoDx™ HAdV Control Buffer koji se upotrebljava kao negativna kontrola. Jedan set vanjskih kontrola obrađuje se svaka 24 sata kako bi se utvrdila valjanost obrade ispitivanja NeuMoDx™ HAdV Quant Assay. NeuMoDx™ HAdV positive control sadržava osušene granule sintetske ciljane nukleinske kiseline AdV-a u vrijednosti od 4 log₁₀ kopija/ml. NeuMoDx™ HAdV negative control sastoji se samo od pufera NeuMoDx™ HAdV Control Buffer.

Ispitivanje NeuMoDx™ HAdV Quant Assay kombinira automatiziranu ekstrakciju DNK te amplifikaciju i detekciju izvođenjem PCR reakcije u stvarnom vremenu, čime se omogućuje kvantitativna detekcija DNK HAdV-a u ispitcima humane plazme/seruma i urina. Ispitivanje NeuMoDx™ HAdV Quant Assay uključuje egzogenu kontrolu obrade uzorka (Sample Process Control, SPC1) DNK koja služi kao pomoć u praćenju prisutnosti potencijalno inhibirajućih tvari te pogrešaka sustava NeuMoDx™ System ili reagensa koje se mogu dogoditi tijekom postupaka ekstrakcije i amplifikacije.

Međutim, klinički laboratoriji 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. Komplet kontrola NeuMoDx™ HAdV External Control Kit namijenjen je za upotrebu u utvrđivanju valjanosti takve rutinske obrade ispitivanja NeuMoDx™ HAdV Quant Assay. Rutinska upotreba tih kontrola laboratorijima omogućuje praćenje varijacija iz dana u dan i radnog učinka raznih serija reagensa NeuMoDx™ HAdV Quant Assay te im može pomoći s identifikacijom pogrešaka prije prijavljivanja rezultata testa.

NAČELA POSTUPKA

Komplet kontrola NeuMoDx™ HAdV External Control Kit omogućuje provjeru učinkovitosti postupka ekstrakcije nukleinske kiseline. Jedan set kontrola, koji se sastoji od 1 pozitivne i 1 negativne kontrole, treba obraditi svaka 24 sata. Takva rutinska obrada kompleta kontrola NeuMoDx™ HAdV External Control Kit laboratorijima omogućuje da osiguraju učinkovitost dobivanja 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 kvantitativno testiranje na AdV.

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

REAGENSI / POTROŠNI MATERIJAL

Isporučeni materijal

REF.	Sadržaj	Testova po jedinici	Ukupno testova po kompletu
900801	NeuMoDx™ HAdV External Control Kit Setovi pozitivnih i negativnih kontrola za HAdV za jednokratnu upotrebu za utvrđivanje svakodnevne valjanosti ispitivanja NeuMoDx™ HAdV Quant Assay (1 bočica pozitivne kontrole od 4 log ₁₀ kopija/ml i pufer NeuMoDx™ HAdV Control Buffer (negativna kontrola))	1 set	15

Reagensi i potrošni materijal koji su potrebni, ali nisu isporučeni (mogu se naručiti zasebno od tvrtke NeuMoDx)

REF.	Sadržaj
200700	NeuMoDx™ HAdV Quant Test Strip <i>Suhi reagensi za PCR koji sadržavaju TaqMan® probe i početnice specifične za HAdV te TaqMan® probe i početnice specifične za SPC1.</i>
100200	NeuMoDx™ Extraction Plate <i>Suhe paramagnetske čestice, litički enzim i kontrole obrade uzorka</i>
800801	NeuMoDx™ HAdV Calibrator Kit <i>Setovi kalibratora za HAdV visoke i niske razine za jednokratnu upotrebu za utvrđivanje valjanosti standardne krivulje</i>
400500	NeuMoDx™ Lysis Buffer 2
400100	NeuMoDx™ Wash Reagent
400200	NeuMoDx™ Release Reagent
100100	NeuMoDx™ Cartridge
235903	Vršci s filtrima (300 µl) Hamilton CO-RE
235905	Vršci s filtrima (1000 µl) Hamilton CO-RE

Potrebni instrumenti

Sustav NeuMoDx™ 288 Molecular System [REF. 500100] ili sustav NeuMoDx™ 96 Molecular System [REF. 500200]

UPOZORENJA I MJERE OPREZA

- Komplet kontrola NeuMoDx™ HAdV External Control Kit namijenjen je samo za *in vitro* dijagnostičku uporabu s testnom trakom NeuMoDx™ HAdV Quant Test Strip na sustavima NeuMoDx™ Systems.
- Ne upotrebljavajte komplet kontrola NeuMoDx™ HAdV External Control Kit nakon navedenog datuma isteka roka trajanja.
- Ne upotrebljavajte komplet NeuMoDx™ HAdV External Control Kit ako je zaštitna folija potrgana ili ako je pakiranje oštećeno po isporuci.
- Ne upotrebljavajte potrošni materijal ili reagens ako je zaštitna vrećica otvorena ili oštećena pri dolasku.
- Nemojte miješati s reagensima za amplifikaciju iz drugih komercijalnih kompleta.
- Komplet kontrola NeuMoDx™ HAdV External Control Kit čuvajte na mjestu zaštićenom od vlage u njegovom aluminijskom omotu s malenom narančastom vrećicom sa sredstvom za isušivanje.
- S obzirom na to da pozitivne kontrole NeuMoDx™ HAdV positive controls sadržavaju ciljani materijal AdV-a, njima treba pažljivo rukovati jer bi križna kontaminacija s testnim uzorcima mogla dovesti do lažno pozitivnog rezultata.
- Ispitcima uvijek rukujte kao da su infektivni te u skladu sa sigurnim laboratorijskim postupcima poput onih opisanih u Standard on Bloodborne Pathogens¹, Biosafety Level 2² agencije OSHA ili biste trebali primjenjivati druge odgovarajuće prakse za biološku sigurnost^{3,4} za materijale koji sadržavaju ili za koje se sumnja da sadržavaju infektivne agense.
- Ne pipetirajte ustima. Ne pušite, pijte ni ne jedite u područjima u kojima se rukuje ispitcima ili reagensima.
- Neiskorištene reagensne i otpad odložite u skladu s državnim, saveznim, pokrajinskim i lokalnim propisima.
- Pri rukovanju svim reagensima i potrošnim materijalom NeuMoDx™ potrebno 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 www.neumodx.com/client-resources.
- Okomita crta na margini testa naznačuje promjene u usporedbi s prethodnom inačicom Uputa za upotrebu.
- Nije za ponovnu upotrebu.

POHRANA, RUKOVANJE I STABILNOST PROIZVODA

- Komplet kontrola NeuMoDx™ HAdV External Control Kit transportira se na sobnoj temperaturi (+15 °C / +30 °C).
- Preporučuje se čuvanje kompleta kontrola NeuMoDx™ HAdV External Control Kit na temperaturi od +15 °C / +30 °C kako bi se osigurala stabilnost.
- Bočice s vanjskim kontrolama (negativna kontrola, rekonstituirana pozitivna kontrola i/ili prazne epruvete) namijenjene su samo za jednokratnu upotrebu. Nakon upotrebe odložite ostatak rekonstituiranih vanjskih kontrola NeuMoDx™ HAdV External Control u otpad.
- Nakon upotrebe bacite sav neiskorišteni materijal u spremnik za biološki opasan otpad jer materijal sadrži neinfektivnu ciljnu DNK i mogao bi dovesti do rizika od kontaminacije.

UPUTE ZA UPOTREBU

1. Jedan set kontrola NeuMoDx™ HAdV External Control Kit (REF. 900801) potrebno je obraditi jedanput svaka 24 sata. Ako ne postoji set valjanih kontrola za test, softver sustava NeuMoDx™ od korisnika će zatražiti da obradi te kontrole kako bi se rezultati za uzorak mogli prijaviti.
2. Ako su potrebne vanjske kontrole, obradite te kontrole (1 pozitivna kontrola i 1 negativna kontrola po sustavu):

NeuMoDx HAdV External Control	Shema boje oznake
Pozitivna kontrola (Positive Control, PC)	Crvena
Negativna kontrola (Negative Control, NC)	Crna

3. Ako su potrebne vanjske kontrole, rekonstituirajte pozitivnu vanjsku kontrolu za HAdV i pripremite negativnu kontrolu prema koracima u nastavku.
4. Aluminijske vrećice pozitivne kontrole zarezite na mjestu naznačenom bočnim urezima.
5. Epruvetu s pozitivnom kontrolom za HAdV izvadite iz vrećica netom prije upotrebe.
6. Prije upotrebe uvijek provjerite jesu li vrećice dobro zatvorene te nalaze li se u njima vrećice sa sredstvom za isušivanje. Upotrebljavajte samo neoštećena pakiranja.
7. Odložite aluminijske vrećice i njihov sadržaj u otpad ako su vrećice sa sredstvom za isušivanje promijenile boju iz narančaste u zelenu.
8. Centrifugirajte epruvetu s pozitivnom kontrolom za HAdV prije njezina otvaranja kako biste osigurali da se DNK nalazi na dnu epruvete.
9. Promiješajte pufer NeuMoDx™ HAdV Control Buffer na vorteks miješalici i rekonstituirajte epruvetu s pozitivnom kontrolom za HAdV s 800 µl pufera. Preporučuje se da se rekonstituiranje pozitivne kontrole izvrši netom prije upotrebe. Epruvete s rekonstituiranim pozitivnim kontrolama namijenjene su samo za jednokratnu upotrebu.
10. Začepite epruvetu s rekonstituiranom pozitivnom kontrolom za HAdV i miješajte je na vorteks miješalici 30 sekundi sve dok se suha DNK ne resuspendira.
11. Centrifugirajte epruvetu s pozitivnom kontrolom za HAdV nekoliko sekundi na srednjoj brzini kako biste uklonili sve ostatke s čepa i eliminirali mjehuriće/pjenu.
12. Inkubirajte resuspendiranu kontrolu na sobnoj temperaturi 20 minuta prije nego što nastavite sa sljedećim korakom.
13. Promiješajte epruvetu s pozitivnom kontrolom za HAdV na vorteks miješalici nekoliko sekundi na srednjoj brzini, a zatim je centrifugirajte nekoliko sekundi na srednjoj brzini.
14. Premjestite sav sadržaj epruvete s rekonstituiranom pozitivnom kontrolom za HAdV u praznu označenu sekundarnu epruvetu (epruveta NeuMoDx™ HAdV Positive Control (PC) isporučena u kompletu). Preporučuje se svaku pozitivnu kontrolu prenijeti u praznu sekundarnu epruvetu netom prije upotrebe. I epruvete s rekonstituiranom pozitivnom kontrolom i sekundarne epruvete namijenjene su samo za jednokratnu upotrebu.
15. Premjestite 800 µl pufera NeuMoDx™ HAdV Control Buffer u praznu označenu sekundarnu epruvetu (epruveta NeuMoDx™ HAdV Negative Control (NC) isporučena u kompletu). Napunjene sekundarne epruvete namijenjene su samo za jednokratnu upotrebu.
16. Postavite epruvete s kontrolama u standardni nosač epruveta za ispitke za 32 epruvete.
17. Postavite nosač epruveta za ispitke na policu za automatsko postavljanje i s pomoću zaslona osjetljivog na dodir učitajte nosač u sustav NeuMoDx™ System.
18. Sustav NeuMoDx™ System prepoznat će crtični kôd i započeti obradu epruveta s ispitcima, osim ako reagensi ili potrošni materijal nužni za testiranje nisu dostupni.
19. Valjanost vanjskih kontrola procijenit će se na sustavu NeuMoDx™ System na temelju očekivanih rezultata.

NeuMoDx HAdV External Control	Rezultat za HAdV	Rezultat za SPC1
Pozitivna kontrola (Positive Control, PC)	Pozitivno na HAdV	N/P
Negativna kontrola (Negative Control, NC)	HAdV nije detektiran	Valjano

20. U slučaju nepodudarnih rezultata vanjskih kontrola treba postupiti na sljedeći način:
 - a) Rezultat testiranja Positive (Pozitivno) prijavljen za negativan kontrolni uzorak ukazuje na problem kontaminacije ispitka.
 - b) Rezultat Negative (Negativno) prijavljen za pozitivan kontrolni uzorak može ukazivati na problem povezan s reagensima ili instrumentom.
 - c) U bilo kojem od gore navedenih slučajeva ponovite obradu neuspjele kontrole s novim bočicama kontrola čije testiranje valjanosti nije uspjelo.
 - d) Ako se za vanjsku pozitivnu kontrolu i dalje dobiva rezultat Negative (Negativno), obratite se korisničkoj službi tvrtke NeuMoDx™.
 - e) Ako se za vanjsku negativnu kontrolu i dalje dobiva rezultat Positive (Pozitivno), pokušajte ukloniti sve izvore potencijalne kontaminacije, što uključuje zamjenu SVIH reagensa i ponavljanje obrade, prije nego što se obratite korisničkoj službi tvrtke NeuMoDx™.

OGRANIČENJA

- Komplet kontrola NeuMoDx[™] HAdV External Control Kit može se upotrebljavati samo u kombinaciji s testnom trakom NeuMoDx[™] HAdV Quant Test Strip na sustavima NeuMoDx[™] Systems.
- Valjana kalibracija testne trake NeuMoDx[™] HAdV Quant Test Strip s pomoću kompleta kalibratora NeuMoDx[™] HAdV Calibrator Kit (REF. 800801) neophodna je kako bi se mogle obraditi vanjske kontrole.
- Pogrešni rezultati javljaju se zbog nepropisnog rukovanja, pohrane ili druge tehničke pogreške.
- Rad na sustavu NeuMoDx[™] System ograničen je na osoblje obučeno za upotrebu sustava NeuMoDx[™] System.

REFERENCE

1. US Department of Labor, Occupational Safety and Health Administration. 29 CFR Part 1910.1030. Bloodborne Pathogens, <https://www.osha.gov/lawsregs/regulations/standardnumber/1910/1910.1030>
2. US Department of Health and Human Services. Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories, 5th Ed. Washington,DC: US Government Printing Office, December 2009.
3. World Health Organization. Laboratory Biosafety Manual, 3rd ed. Geneva: World Health Organization, 2004.
4. CLSI. Protection of Laboratory Workers from Occupationally Acquired Infections; Approved Guideline — Fourth Edition (M29-A4). Clinical and Laboratory Standards Institute, 2014.

ZAŠTITNI ZNAKOVI















NeuMoDx[™] je zaštitni znak tvrtke NeuMoDx Molecular, Inc.

TaqMan[®] je registrirani zaštitni znak tvrtke Roche Molecular Systems, Inc.

STAT-NAT[®] je registrirani zaštitni znak tvrtke SENTINEL CH. S.p.A.

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

SIMBOLI

SIMBOL	ZNAČENJE
	Upotreba samo uz recept
	Proizvođač
	Distributer
	Medicinski proizvod za <i>in vitro</i> dijagnostiku
	Kataloški broj
	Kôd šarže
	Pročitajte upute za upotrebu
	Oprez, pročitajte popratne dokumente
	Ograničenja temperature
	Skladištiti na suhom mjestu
	Nije za ponovnu upotrebu
	Ne izlagati svjetlosti
	Sadržava dovoljno za <n> testova
	Upotrijebiti do



SENTINEL CH. S.p.A.
Via Robert Koch, 2
20152 Milano, Italy

www.sentinel diagnostics.com



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

+1 888 301 NMDX (6639)
techsupport@neumodx.com

Izveštaj o kontroli sigurnosti: www.neumodx.com/contact-us

Patent: www.neumodx.com/patents