

REF 900401 NeuMoDx™ CMV External Controls

R only

ETTEVAATUST. Ainult USA ekspordiks

IVD Kasutamiseks *in vitro* diagnostikas koos seadmetega NeuMoDx 288 ja NeuMoDx 96 Molecular System

 Värskenduste sisestamiseks minge aadressile: www.qiagen.com/neumodx-ifu

Üksikasjalike juhiste saamiseks lugege seadme NeuMoDx 288 Molecular System käsiraamatut; tootekood 40600108 [REF 500100]

Üksikasjalike juhiste saamiseks lugege seadme NeuMoDx 96 Molecular System käsiraamatut; tootekood 40600317 [REF 500200] või tootekood 40600655 [REF 500201]

Vt ka testriba NeuMoDx CMV Quant Test Strip kasutusjuhendit (pakendi infoleht); tootekood 40600165

SIHTOTSTARVE

Välised kontrollid NeuMoDx CMV External Controls on ette nähtud kasutamiseks testribadega NeuMoDx CMV Quant Test Strip, et määrata käitusaja kehtivus süsteemides NeuMoDx 288 Molecular System ja NeuMoDx 96 Molecular System (NeuMoDx System(s)) kvantitatiivse *in vitro* diagnostilise analüüsi töötlemiseks, et kvantifitseerida tsütomegaloviiruse (Cytomegalovirus, CMV) DNA värsketes ja külmutatud inimese plasmaproovides.

KOKKUVÕTE JA SELGITUSED

Välised kontrollid NeuMoDx CMV External Controls tarnitakse 15 positiivse ja negatiivse kontrolli viaalide komplektina. Üks väliste kontrollide komplekt töödeldakse iga 24 tunni tagant, et tagada analüüsi NeuMoDx CMV Quant Assay käitusaegne kehtivus. Positiivne kontroll NeuMoDx CMV sisaldab kapseldatud CMV sihtnukleiinhapet koostisega 2,7 log₁₀ IU/ml lahjendis Basematrix 53 Diluent (Basematrix) (Seracare Life Sciences, Milford, MA). Negatiivne kontroll NeuMoDx CMV sisaldab ainult lahjendit Basematrix.

Analüüs NeuMoDx CMV Quant Assay ühendab automatiseeritud DNA ekstraheerimise, amplifitseerimise ja tuvastamise reaalka PCR-iga, et tuvastada kvantitatiivselt CMV DNA inimese plasma proovides. Analüüs NeuMoDx CMV Quant Assay sisaldab eksogeenset kontrolli DNA proovi töötlemise kontrolli (Sample Process Control, SPC1), et aidata jälgida võimalike inhibeervate ainete ja ka süsteemi NeuMoDx System või reaktiivi tõrgete suhtes, mis võivad ekstraheerimise ja amplifitseerimise protsessi käigus esineda.

Kliinilised laboratooriumid nõuavad aga tavaliselt, et välised kontrollid saab kaasata regulaarse testimise protokollidesse, et hinnata testi toimivust ja tagada, et testi protseduurid vastavad kehtestatud kvaliteedikontrollinõuetele. Väliseid kontrollid NeuMoDx CMV External Controls on ette nähtud kasutamiseks analüüsi NeuMoDx CMV Quant Assay puhul vastava *rutiinse* käitusaegse kehtivuse jälgimiseks. Nende kontrollide regulaarne kasutamine võimaldab laboritel jälgida analüüsi NeuMoDx CMV Quant Assay reaktiivide erinevusi päevade ja partiide vahel ning aitab laboril tuvastada vead enne testitulemuste väljastamist.

PROTSEDUURI PÕHIMÕTTED

Välised kontrollid NeuMoDx CMV External Controls on valmistatud imiteerima looduslikult esinevaid inimese plasma proove. Lisaks võimaldab positiivses kontrollis kasutatud kapseldatud materjal kontrollida tõhusat nukleiinhappe ekstraheerimise protseduuri. Üks kontrollide komplekt, mis koosneb 1 positiivsest ja 1 negatiivsest kontrolliproovist, tuleb töödelda iga 24 tunni tagant. Kontrollide NeuMoDx CMV External Controls selline rutiinne töötlemine võimaldab laboritel tagada analüüsitulemuste efektiivsust inimeste kliinilistes proovides, mida on töödeldud 24-tunnise kehtivusperioodi jooksul. Neid väliseid kontrollid töödeldakse viisil, mis on identne CMV kvantitatiivseks testimiseks ette nähtud inimese kliiniliste proovide töötlemisega.

Nende mõlema välise kontrolli oodatud tulemused kaasatakse seadme NeuMoDx System tarkvara kontrolli kehtivuses algoritmi. Väliste kontrollide edukal töötlemisel salvestab seadme tarkvara automaatselt kehtivuse 24 tunniks. Seadme tarkvara teavitab kasutajat automaatselt, kui kontrolli kehtivusperiood on aegunud, et väliseid kontrollid tuleb töödelda.

REAKTIIVID/KULUKAUBAD
Kaasasolevad materjalid

REF	Sisu	Teste ühikus	Testide koguarv komplektis
900401	NeuMoDx CMV External Controls Ühekordselt kasutatavad CMV positiivsete ja negatiivsete kontrollide komplektid, et määrata analüüsi NeuMoDx CMV Quant Assay päevane kehtivus (1 viaal positiivse kontrolliga 2,7 log ₁₀ IU/ml ja 1 viaal ainult negatiivse kontrolliga lahjendis Basematrix = 1 komplekt)	1 komplekt	15

Vajalikud, kuid tarnekomplekti mittekuuluvad reaktiivid ja kulukaubad (saadaval eraldi ettevõttelt NeuMoDx)

REF	Sisu
201400	NeuMoDx CMV Quant Test Strip Kuivanud PCR-i reaktiivid, mis sisaldavad CMV-spetsiifilisi TaqMan [®] -i sonde ja primereid ning SPC1-spetsiifilisi TaqMani sonde ja primereid.
100200	NeuMoDx Extraction Plate Kuivatatud paramagnetilised osakesed, lüütiline ensüüm ja proovi töötlemise kontrollid
800400	NeuMoDx CMV Calibrators CMV kõrgete ja madalate kalibraatorite ühekordsed komplektid, et määrata standardkõvera kehtivus
400400	NeuMoDx Lysis Buffer 1
400100	NeuMoDx Wash Reagent
400200	NeuMoDx Release Reagent
100100	NeuMoDx Cartridge
235903	Filtriga otsakud Hamilton[®] CO-RE / CO-RE II (300 µl)
235905	Filtriga otsakud Hamilton CO-RE / CO-RE II (1000 µl)

Vajalikud mõõteseadmed

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

HOIATUS JA ETTEVAATUSABINÕUD

- Välised kontrollid NeuMoDx CMV External Controls on mõeldud kasutamiseks *in vitro* diagnostikas üksnes testribaga NeuMoDx CMV Quant Test Strip, kuna analüüs toimub seadmete NeuMoDx Systems abil.
- Ärge kasutage väliseid kontrolle NeuMoDx CMV External Controls pärast märgitud kõlblikkuskuupäeva ületamist.
- Ärge kasutage väliseid kontrolle NeuMoDx CMV External Controls, kui pakend on kahjustatud või komplekt ei ole saabumisel külmunud.
- Kuna NeuMoDx CMV positiivsed kontrollid sisaldavad CMV sihtmaterjali, tuleb neid käsitseda ettevaatlikult, kuna analüüsi proovidega ristsaastumine võib anda valepositiivse tulemuse.
- Käideldage proove alati nakkusohtlikena ja vastavalt ohututele laboriprotseduuridele, mida on kirjeldatud sellistes väljaannetes nagu *Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories*¹ ja CLSI dokumendis M29-A4.²
- Ärge pipeteerige suu abil. Ärge suitsetage, jooge ega sööge kohtades, kus käideldakse proove või reaktiive.
- Utiliseerige kasutamata reaktiivid ja jäätmed vastavalt riigi, föderaal-, provintsi, osariigi ja kohalikele seadustele.
- Kõikide NeuMoDx-i reaktiivide ja kulukaupade käsitlemisel tuleb kanda puhtaid, pulbrivabu nitrilkindaid.
- Pärast testi tegemist peske hoolikalt käsi.
- Ohutuskaardid (Safety Data Sheets, SDS) on saadaval aadressil www.qiagen.com/safety
- Kemikaalidega töötamise korral kandke alati sobivat laborikitiit, ühekordselt kasutatavaid kindaid ja kaitseprille. Lugege lisateavet vastavatelt ohutuskaartidelt (Safety Data Sheets, SDS).

Hädaolukorra teave

CHEMTREC

Väljaspool USA-d ja Kanadat +1 703-527-3887

Kõrvaldamine

Kõrvaldage ohtlike jäätmetena vastavalt kohalikele ja riiklikele eeskirjadele. See kehtib ka kasutamata toodete kohta.

Järgige ohutuskaardi (Safety Data Sheet, SDS) teavet.

TOOTE SÄILITAMINE, KÄSITSEMINE JA STABIILSUS

- Välised kontrollid NeuMoDx CMV External Controls tarnitakse külmunud oleku säilitamiseks koos kuivjääga; ärge kasutage, kui komplekti sisu pole saabumisel külmunud.
- Väliseid kontrolle NeuMoDx CMV External Controls on soovitatav stabiilsuse säilitamiseks hoiustada temperatuuril $\leq -20\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Kontrolli vialid on ette nähtud ainult ühekordseks kasutuseks. Ülessulatatud väliseid kontrolle võib hoiustada temperatuuril 4°C mitte kauem kui 7 päeva.
- Pärast ülessulamist uuesti külmutada ei ole soovitatav.
- Visake pärast kasutamist kasutamata materjal ära, materjal sisaldab mittenakkuslikku sihtmärk-DNA-d ja võib põhjustada saastumisohtu.
- Kõrvaldage kõik kontrollid, mis on väljanägemiselt hägused või sisaldavad pärast ülessulamist palju sadet.

KASUTUSJUHEND

1. Ühte väliste kontrollide NeuMoDx CMV External Controls [REF 900401] komplekti tuleb töödelda iga 24 tunni tagant. Kui kehtiv väliste kontrollide komplekt puudub, nõuab NeuMoDx tarkvara kasutajalt kontrollide töötlemist, et proovitulemusi saaks esitada.
2. Kui väliseid kontrolle on vaja, töödelge kontrolle (1 positiivne kontroll ja 1 negatiivne kontrolliproov seadme kohta):

NeuMoDx CMV External Control	Sildi värviskeem
Positiivne kontrolliproov (Positive Control, PC)	Punane
Negatiivne kontrolliproov (Negative Control, NC)	Must

3. Võtke üks komplekt väliseid kontrolle NeuMoDx CMV External Controls külmikust välja ja hoidke viaale toatemperatuuril ($15\text{--}30\text{ }^{\circ}\text{C}$), kuni need on täiesti üles sulanud. Kasutades juba ülessulatatud kontrollide komplekti, veenduge, et kontrolle oleks säilitatud temperatuuril 4°C ja need ei rohkem kui 7 päeva vanad.
4. Keerutage homogeensuse saamiseks õrnalt lähtemahutis.
5. Laadige kontrolli vialid standardsesse 32-kohalisse proovikatsutite kandjasse ja veenduge, et kõigilt katsutitelt on korgid eemaldatud.
6. Asetage katsutite kandur automaatslaadija riiulile ja kasutage puutetundlikku ekraani kandja laadimiseks seadmesse NeuMoDx System.
7. Seade NeuMoDx System tunneb ära vöötkoodid ja alustab proovikatsutite töötlemist, välja arvatud juhul, kui testimiseks vajalikud reaktiivid või kulukaubad pole saadaval.
8. Seade NeuMoDx System hindab nende väliste kontrollide kehtivust ootuspäraste tulemuste põhjal.

NeuMoDx CMV External Control	CMV tulemus	SPC1 tulemus
Positiivne kontrolliproov (Positive Control, PC)	CMV POSITIIVNE	Pole kohaldatav
Negatiivne kontrolliproov (Negative Control, NC)	CMV NEGATIIVNE	SPC1 Positiivne

9. Väliste kontrollide vastukäivaid tulemusi tuleks käsitleda järgnevalt.
 - a) Negatiivse kontrolliproovi katsetulem Positive (Positiivne) näitab proovi saastumise probleemi.
 - b) Positiivse kontrolliproovi tulemus Negative (Negatiivne) võib osutada reaktiiviga või instrumendiga seotud probleemile.
 - c) Kummalgi ülaltoodud juhul korra kontrolli *ebaõnnestunud* kehtivuskontrolliga kontrolli(de) värskest sulatatud vialide(de)ga.
 - d) Kui positiivne väline kontroll annab uuesti tulemuse Negative (Negatiivne), võtke ühendust NeuMoDx-i klienditeenindusega.
 - e) Kui negatiivne väline kontroll annab jätkuvalt tulemuse Positive (Positiivne), proovige eemaldada kõik võimalikud saastumise allikad, sh KÕIGI reaktiivide asendamine ja kordusanalüüs, enne kui NeuMoDx-i klienditeenindusega ühendust võtate.

PIIRANGUD

- Väliseid kontrolle NeuMoDx CMV External Controls tohib kasutada ainult koos testribaga NeuMoDx CMV Quant Test Strip seadmetel NeuMoDx Systems.
- Testriba NeuMoDx CMV Quant Test Strip kehtiv kalibreering kalibraatoritega NeuMoDx CMV Calibrators [800400] on vajalik *enne* väliste kontrollide töötlemist.
- Valed tulemused võivad tekkida ebaõige käsitlemise, hoiustamise või muu tehnilise veo tõttu.
- Süsteemi NeuMoDx System tohib kasutada ainult süsteemi NeuMoDx System kasutamise väljaõppe saanud personal.

VIITED

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

KAUBAMÄRGID















NeuMoDx™ on ettevõtte NeuMoDx Molecular, Inc. kaubamärk.


TaqMan® on ettevõtte Roche Molecular Systems, Inc. registreeritud kaubamärk.

Kõik muud tootenimed, kaubamärgid ja registreeritud kaubamärgid, mis võivad esineda selles dokumendis, on nende vastavate omanike omandid.

SÜMBOLID

Kasutusjuhendis või pakendil ja märgistusel võivad olla järgmised sümbolid.

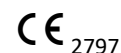
SÜMBOL	TÄHENDUS
R only	Ainult retsepti alusel
	Tootja
	<i>In vitro</i> diagnostiline meditsiiniseade
	Volitatud esindaja Euroopa Ühenduses
	Katalooginumber
	Partii kood
	Kasutamise lõppkuupäev
	Temperatuuri piir
	Niiskuse piirmäär
	Mitte korduskasutada
	Sisaldab piisavalt <n> analüüsi jaoks
	Vaadake kasutusjuhendit
	Ettevaatust!
	Bioloogilised ohud
	CE-märgis



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



Emergo Europe B.V.
Westervoortsedijk 60
6827 AT Arnhem
The Netherlands



Tehniline tugi / järelvalve analüüs: support.qiagen.com

Patent: www.neumodx.com/patents