

REF 800202 NeuMoDx™ HCV Calibrators

R only

OPREZ: samo za izvoz u SAD

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

 Za ažurirane upute posjetite stranicu: www.qiagen.com/neumodx-ifu

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 HCV Quant Test Strip; br. dijela 40600140



NAMJENA

Kalibratori NeuMoDx HCV Calibrators komponenta su ispitivanja NeuMoDx HCV Quant Assay, *in vitro* dijagnostičkog testa na temelju amplifikacije nukleinske kiseline namijenjenog za detekciju i kvantifikaciju RNK virusa hepatitisa C (Hepatitis C Virus, HCV) u humanoj plazmi i serumu. Kalibratori NeuMoDx HCV Calibrators za potpuno automatizirani sustav NeuMoDx 288 Molecular System ili sustav NeuMoDx 96 Molecular System (sustav(i) NeuMoDx System) upotrebljavaju se za određivanje koeficijenta kalibracije koji se odnosi na standardnu krivulju određene serije testne trake NeuMoDx HCV Quant Test Strip i omogućavaju izvođenje točne kvantifikacije RNK virusa HCV u ispitcima humane plazme. Ciljna sekvenca virusa HCV u ovim kalibratorima sljediva je do 5. Međunarodnog standarda za HCV SZO-a.

SAŽETAK I OBJAŠNENJE

Kalibratori NeuMoDx HCV Calibrators isporučuju se u tri kompleta parova nisko pozitivnih i visoko pozitivnih kalibratora. Jedan nisko pozitivan i jedan visoko pozitivan kalibrator (1 komplet) obrađuju se svakih 90 dana ili sa svakom novom serijom testnih traka NeuMoDx HCV Quant Test Strips kako bi se utvrdila valjana kalibracija ispitivanja NeuMoDx HCV Quant Assay. Ciljna sekvenca virusa HCV u kalibratorima je neinfektivni, replikacijski defektni, rekombinantni virus sisavaca koji sadrži sekvence genoma virusa HCV. Rekombinantni virus razrijeđen je u diluensu Basematrix 53 Diluent (Basematrix) (Seracare Life Sciences, Inc., Milford, Massachusetts, SAD) pri konačnim koncentracijama od 3,0 log₁₀ IU/ml i 5,0 log₁₀ IU/ml za kalibrator niske razine odnosno kalibrator visoke razine.

Ispitivanje NeuMoDx HCV Quant Assay kombinira automatiziranu ekstrakciju RNK, amplifikaciju i detekciju izvođenjem PCR-a s reverznom transkriptazom u stvarnom vremenu (RT-PCR), čime se omogućuje kvantitativna detekcija RNK virusa HCV u ispitcima humane plazme. Rezultati dobiveni obradom kalibratora NeuMoDx HCV Calibrators primjenjuju se na pohranjenu standardnu krivulju i upotrebljavaju za dobivanje koeficijenta kalibracije koji se upotrebljava za automatsku prilagodbu standardne krivulje za lagane varijacije na raznim sustavima i za razne serije testnih traka. Primjena standardne krivulje i koeficijenta kalibracije specifičnog za sustav/seriju omogućava točnu kvantifikaciju RNK virusa HCV u humanim kliničkim uzorcima.

Osim toga, sljedivost tih kalibratora do 5. Međunarodnog standarda za HCV SZO-a laboratorijima omogućuje da osiguraju da su rezultati dobiveni ispitivanjem NeuMoDx HCV Quant Assay dosljedni za razne serije reagensa, na raznim sustavima i za razne korisnike.

NAČELA POSTUPKA

Kalibratori NeuMoDx HCV Calibrators formulirani su tako da oponašaju prirodne ispitke humane plazme koji sadrže RNK virusa HCV. Enkapsulirani ciljni materijal koji se upotrebljava u tim kalibratorima omogućuje provjeru učinkovitosti ekstrakcije nukleinske kiseline te amplifikacije i detekcije u sklopu RT-PCR-a u stvarnom vremenu, čime se omogućuje kalibracija cijelog postupka testiranja. Jedan komplet kalibratora obrađuje se svakih 90 dana ili nakon promjene sustava NeuMoDx System, softvera ili serije testne trake NeuMoDx HCV Quant Test Strip. Sustav NeuMoDx System će svaki kalibrator automatski obraditi u triplikatu. Takva rutinska obrada kalibratora NeuMoDx HCV Calibrators laboratorijima omogućuje da osiguraju točnost rezultata testa za humane kliničke ispitke obrađene unutar razdoblja valjanosti. Ti se kalibratori obrađuju na jednak način kao i humani klinički ispiti namijenjeni za kvantitativno testiranje na HCV.

Softver na sustavu NeuMoDx System automatski upozorava korisnika kada je kalibracija potrebna. Tijekom obrade kriteriji prihvatljivosti kalibratora automatski se provjeravaju u softveru sustava NeuMoDx System. Ako su valjana manje od dva ponavljanja kalibratora, softver automatski poništava obradu. Uzorci u poništenoj obradi moraju se ponovno testirati s pomoću novog kompleta kalibratora i kontrola.

Nakon uspješne obrade kalibratora NeuMoDx HCV Calibrators softver sustava automatski bilježi valjanost obrađenih kalibratora tijekom razdoblja od 90 dana, osim u slučaju promjene sustava koja uzrokuje istek razdoblja valjanosti. Softver sustava NeuMoDx System automatski će obavijestiti korisnika da obradi nove kalibratore kada razdoblje valjanosti prethodno obrađenog kalibratora istekne i neće dozvoliti obradu uzoraka pacijenata dok se ne utvrdi novo razdoblje.



REAGENSI / POTROŠNI MATERIJAL

Isporučeni materijal

REF.	Sadržaj	Testova po jedinici	Ukupno testova po kompletu
800202	Kalibratori NeuMoDx HCV Calibrators Kompleti kalibratora HCV High i Low Calibrators za jednokratnu uporabu za utvrđivanje valjanosti standardne krivulje (1 bočica svake razine = 1 komplet)	1 komplet	3

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

REF.	Sadržaj
300300	Testna traka NeuMoDx HCV Quant Test Strip <i>Suhi reagensi za PCR koji sadrže probe i početnice TaqMan® specifične za HCV i SPC2</i>
100200	Pločica NeuMoDx Extraction Plate <i>Suhe paramagnetske čestice, litički enzim i kontrole obrade uzorka</i>
900202	Kontrole NeuMoDx HCV External Controls <i>Kompleti pozitivnih i negativnih vanjskih kontrola za HCV za jednokratnu uporabu za utvrđivanje svakodnevne valjanosti ispitivanja NeuMoDx HCV Quant Assay</i>
400600	Pufer NeuMoDx Lysis Buffer 3
400100	Reagens NeuMoDx Wash Reagent
400200	Reagens NeuMoDx Release Reagent
100100	Uložak NeuMoDx Cartridge
235903	Vršci s filtrima (300 µl) Hamilton CO-RE / CO-RE II
235905	Vršci s filtrima (1000 µl) Hamilton CO-RE / CO-RE II

Potrebni instrumenti

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

UPOZORENJA I MJERE OPREZA

- Kalibratori NeuMoDx HCV Calibrators namijenjeni su samo za *in vitro* dijagnostičku uporabu s testnom trakom NeuMoDx HCV Quant Test Strip na sustavu NeuMoDx System.
- Ne upotrebljavajte kalibratore NeuMoDx HCV Calibrators nakon navedenog datuma isteka roka trajanja.
- Ne upotrebljavajte kalibratore NeuMoDx HCV Calibrators 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 poput onih opisanih 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 ruke ispituju ili reagensima.
- Odložite nekorištene reagense i otpad 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.qiagen.com/neumodx-ifu
- Nije za ponovnu uporabu.


POHRANA, RUKOVANJE I STABILNOST PROIZVODA

- Kalibratori NeuMoDx HCV Calibrators isporučuju se sa suhim ledom kako bi ostali zamrznuti; nemojte upotrebljavati ako sadržaj nije zamrznut po dolasku.
- Preporučuje se čuvanje kalibratora NeuMoDx HCV Calibrators na temperaturi od -15 °C do -20 °C kako bi se osigurala stabilnost.
- Bočice s kalibratorima namijenjene su samo za jednokratnu uporabu. Odmrznuti kalibratori mogu se čuvati na 4 °C maksimalno 24 sata.
- Ne preporučuje se ponovno zamrzavanje nakon prvog odmrzavanja.
- Iako kalibratori NeuMoDx HCV Calibrators nisu infektivni, sav nekorišteni materijal nakon uporabe treba odložiti kao biološki opasan otpad kako bi se smanjio rizik od kontaminacije ciljnom nukleinskom kiselinom koju sadrži.
- Bacite sve kalibratore koji se čine zamućenima ili sadrže veliku količinu taloga nakon odmrzavanja.

UPUTE ZA UPOTREBU

1. Kalibratori NeuMoDx HCV Calibrators moraju se obraditi u sljedećim scenarijima:
 - a. Valjanost prethodno utvrđene kalibracije istekla je (prošlo je 90 dana).
 - b. Valjanost kalibracije nije utvrđena na sustavima NeuMoDx System(s).
 - c. Valjanost kalibracije nije utvrđena za danu seriju testnih traka NeuMoDx HCV Quant Test Strips
 - d. Softver sustava NeuMoDx System izmijenjen je.

- Ako nema valjane kalibracije, sustav NeuMoDx System od korisnika će zatražiti da obradi kalibratore (i vanjske kontrole) prije nego što se mogu prijaviti rezultati za uzorak.
- Ako su potrebni kalibratori, obradite kalibratore NeuMoDx HCV Calibrators (1 kalibrator visoke razine i 1 kalibrator niske razine):

Kalibrator NeuMoDx HCV Calibrator	Shema boje oznake
Kalibrator visoke razine (HCHCV)	Zeleno
Kalibrator niske razine (LCHCV)	Plavo

- Uzmite komplet kalibratora NeuMoDx HCV Calibrators iz zamrzivača i postavite ga na sobnu temperaturu (15 – 30 °C) dok se u potpunosti ne odmrzne.
- Nježno promiješajte na vorteks miješalici kako biste osigurali homogenost.
- Postavite bočice s kalibratorom u standardni nosač 32 epruvete za ispitke i pobrinite se da uklonite čepove sa svih epruveta.
- Postavite nosač epruveta za ispitke na policu za automatsko postavljanje i s pomoću zaslona osjetljivog na dodir postavite nosač na radnu površinu sustava NeuMoDx System.
- Sustav NeuMoDx System prepoznaje crtični kod i započinje obradu epruveta s ispitcima, osim ako reagensi ili potrošni materijal nužni za testiranje nisu dostupni.
- Za dobivanje valjanih rezultata barem 2 od 3 ponavljanja moraju dati rezultate unutar unaprijed definiranih parametara. Nominalna ciljna vrijednost kalibratora niske razine iznosi 3,0 log₁₀ IU/ml, a nominalna ciljna vrijednost kalibratora visoke razine iznosi 5,0 log₁₀ IU/ml.

Kalibrator NeuMoDx HCV External Calibrator	Rezultat HCV-a
Kalibrator visoke razine (HCHCV)	2/3 kalibratora valjana
Kalibrator niske razine (LCHCV)	2/3 kalibratora valjana

- U slučaju nepodudarnih rezultata vanjskih kalibratora treba postupiti na sljedeći način:
 - Ako provjera valjanosti nije uspjela za jedan ili oba kalibratora, ponovite obradu neuspjelog/ih kalibratora primjenom nove/ih bočice/a. U slučaju neuspjele provjere valjanosti jednog kalibratora, moguće je ponoviti obradu samo neuspjelog kalibratora jer sustav NeuMoDx System od korisnika ne zahtijeva obradu oba kalibratora.
 - Ako je problem i dalje prisutan, obratite se tvrtki NeuMoDx Molecular, Inc.
- Vanjske kontrole moraju se obraditi *nakon* što je utvrđena valjanost kalibratora, a prije dobivanja rezultata testa iz uzoraka.

OGRAIČENJA

- Kalibratori NeuMoDx HCV Calibrators mogu se upotrebljavati samo u kombinaciji s testnim trakama NeuMoDx HCV Quant Test Strips na sustavu NeuMoDx System.
- Valjana kalibracija testne trake NeuMoDx HCV Quant Test Strip s pomoću kalibratora NeuMoDx HCV Calibrators neophodna je *kako bi se* vanjske kontrole NeuMoDx HCV External Controls mogle obraditi.
- Pogrešni rezultati javljaju se zbog nepropisnog rukovanja, pohrane ili druge tehničke pogreške.
- Rad na sustavu NeuMoDx System ograničen je na osoblje obučeno za uporabu sustava NeuMoDx System.

REFERENCE

- Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories, 5th edition. HHS Publication No. (CDC) 21-1112, Revised December 2009.
- 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.

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

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

LEGENDA SIMBOLA

R only	Za uporabu samo uz recept		Temperaturno ograničenje
	Proizvođač		Nije za ponovnu uporabu
IVD	Medicinski proizvod za <i>in vitro</i> dijagnostiku		Sadrži dovoljno za <n> testova
EC REP	Ovlašteni predstavnik u Europskoj zajednici		Pročitajte upute za upotrebu
REF	Kataloški broj		Oprez
LOT	Kód šarže		Biološke opasnosti
	Upotrijebiti do	CE	Oznaka CE



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

Naručitelj (Australija):
QIAGEN Pty Ltd
Level 2 Chadstone Place
1341 Dandenong Rd
Chadstone VIC 3148
Australia



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



Tehnička podrška / izvještaj o kontroli sigurnosti: support@qiagen.com

Patent: www.neumodx.com/patents