

**REF** 900301 NeuMoDx™ HIV-1 External Controls

**R only**

IAKTTAG FÖRSIKTIGHET: Endast för export till USA

**IVD** För *in vitro*-diagnostik i NeuMoDx 288 och NeuMoDx 96 Molecular System

 Gå till [www.qiagen.com/neumodx-ifu](http://www.qiagen.com/neumodx-ifu) för uppdaterade bipacksedlar

Se operatörshandboken till NeuMoDx 288 Molecular System för utförliga anvisningar, art.nr 40600108 [REF 500100]

Se operatörshandboken till NeuMoDx 96 Molecular System för utförliga anvisningar, art.nr 40600317 [REF 500200] eller art.nr 40600655 [REF 500201]

Se även bruksanvisningen för NeuMoDx HIV-1 Quant Test Strip, art.nr 40600412

### AVSEDD ANVÄNDNING

NeuMoDx HIV-1 External Controls är en komponent i NeuMoDx HIV-1 Quant Assay, ett *in vitro*-diagnostiskt nukleinsyraamplifieringstest avsett för detektion och kvantifiering av humant immunbristvirus av typ 1 (HIV-1) RNA i human plasma. På ett helautomatiserat NeuMoDx 288 Molecular System eller NeuMoDx 96 Molecular System (NeuMoDx System) används NeuMoDx HIV-1 External Controls för att fastställa den körtid som krävs för att utföra NeuMoDx HIV Quant Assay för exakt kvantifiering av HIV-1 RNA i prover med human plasma.

### SAMMANFATTNING OCH FÖRKLARING

NeuMoDx HIV-1 External Controls levereras i en sats som består av 15 par med positiva och negativa kontrollampuller. En uppsättning externa kontroller bearbetas med 24 timmars mellanrum för körtidsvalidering av NeuMoDx HIV-1 Quant Assay. HIV-1-målet i den positiva kontrollen är ett icke-infektiöst, replikeringsdefekt däggdjursrekombinant virus som innehåller HIV-1-genomsekvenser och späds i Basematrix 53 Diluent (Basematrix) (Seracare Life Sciences, Milford, MA, USA). Den negativa HIV-1-kontrollen består endast av Basematrix.

NeuMoDx HIV-1 Quant Assay kombinerar automatiserad RNA-extraktion, amplifiering och detektion med realtids-PCR med omvänd transkription för att möjliggöra kvantitativ detektion av HIV-1 RNA i plasmaprover från människa. NeuMoDx HIV-1 Quant Assay innehåller en exogen RNA-provprocesskontroll (Sample Process Control, SPC2) för att underlätta övervakning beträffande närvaro av potentiella hämmande substanser samt NeuMoDx System- eller reagensfel som kan uppstå under extraktions- och amplifieringsprocesserna.

Kliniska laboratorier kräver vanligen att externa kontroller införlivas i rutinmässiga testprotokoll för att bedöma testprestanda och säkerställa att testrutinerna uppfyller fastställda kvalitetskontrollkrav. NeuMoDx HIV-1 External Controls är avsedda att användas för att fastställa sådan rutinmässig körningsvaliditet för NeuMoDx HIV-1 Quant Assay. Genom rutinmässig användning av kan laboratoriet kontrollera variationen mellan dagar och prestanda mellan olika loter av reagenserna för NeuMoDx HIV-1 Quant Assay och få hjälp att hitta fel innan några testresultat rapporteras.

### PRINCIPER FÖR RUTINEN

NeuMoDx HIV-1 External Controls är icke-smittfarliga prover som har formulerats för att efterlikna naturligt förekommande plasmaprover från människa. Det inkapslade materialet i den positiva kontrollen möjliggör verifiering av processeffektiviteten hos nukleinsyraextraktionen. En uppsättning kontroller behandlas var 24:e timme. Sådan rutinbearbetning av NeuMoDx HIV-1 External Controls gör att laboratoriet kan tillse tillförlitliga testresultat för kliniska prover från människa som bearbetats inom den 24-timmars giltighetstiden. De externa kontrollerna bearbetas på liknande sätt som kliniska prover från människa avsedda för kvantitativ HIV-1-testning.

De förväntade resultaten för båda externa kontrollerna ingår i algoritmen för kontrollgiltighet i NeuMoDx System-programvaran. När de externa kontrollerna har bearbetats utan fel registrerar systemprogramvaran automatiskt giltigheten i 24 timmar. Systemprogramvaran uppmanar automatiskt användaren att bearbeta de externa kontrollerna när kontrollgiltigheten har gått ut.

### REAGENSER/FÖRBRUKNINGSVAROR

#### Material som medföljer

REF	Innehåll	Tester per enhet	Totalt antal tester per kit
900301	<b>NeuMoDx HIV-1 External Controls</b> <i>HIV-1-positiva och negativa kontroller för engångsbruk, för daglig fastställning av validiteten hos NeuMoDx HIV-1 Quant Assay (1 flaska per kontroll = 1 uppsättning)</i>	1 uppsättning	15

**Material som behövs men som är tillgängliga separat**

REF	Innehåll
300500	<b>NeuMoDx HIV-1 Quant Test Strip</b> <i>Torkade PCR-reagenser som innehåller HIV-1-specifika TaqMan®-prober och primrar, samt SPC2-specifik TaqMan-prob och primrar.</i>
100200	<b>NeuMoDx Extraction Plate</b> <i>Torkade paramagnetiska partiklar, lytiska enzym och provprocesskontroller</i>
800304	<b>NeuMoDx HIV-1 Calibrators</b> <i>HIV-1 hög kalibrator och låg kalibrator för engångsbruk, för fastställning av standardkurvans giltighet</i>
400600	<b>NeuMoDx Lysis Buffer 3</b>
400100	<b>NeuMoDx Wash Reagent</b>
400200	<b>NeuMoDx Release Reagent</b>
100100	<b>NeuMoDx Cartridge</b>
235903	<b>Hamilton® CO-RE / CO-RE II Tips (300 µL) med filter</b>
235905	<b>Hamilton CO-RE/CO-RE II-spetsar (1 000 µL) med filter</b>

**Instrument som behövs**

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


**VARNINGAR OCH FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER**

- NeuMoDx HIV-1 External Controls är bara avsedda för *in vitro*-diagnostik tillsammans med NeuMoDx HIV-1 Quant Test Strip på ett NeuMoDx System.
- Använd inte NeuMoDx HIV-1 External Controls efter det angivna utgångsdatumet.
- Använd inte NeuMoDx HIV-1 External Controls om förpackningen är skadad eller satsen inte är frusen vid ankomsten.
- NeuMoDx HIV-1 External Controls innehåller defibrinerad humanplasma som är negativ för HBV DNA, HCV RNA, HIV-1 RNA, humant parvovirus B19 DNA och HAV RNA med nukleinsyreamplifieringsmetoder, samt icke-reaktiv för HBsAg och antikroppar mot HIV-1 och HIV-2, HCV, HTLV I och HTLV II, HBs och HBc med FDA-licensierade testmetoder. Detta garanterar inte att dessa eller andra humanpatogener saknas. Följ allmänna försiktighetsåtgärder vid hantering.
- Hantera alltid prover som om de vore smittfarliga och i enlighet med säkra laboratorierutiner såsom de som beskrivs i Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories<sup>1</sup> och i CLSI-dokument M29-A3.<sup>2</sup>
- Pipettera inte med munnen. Rök, drick eller ät inte i områden där prover eller reagenser hanteras.
- Kassera oanvända reagenser och avfall i enlighet med nationella, federala, regionala och lokala föreskrifter.
- Rena, puderfria nitrilhandskar ska bäras vid hantering av NeuMoDx-reagenser och förbrukningsvaror.
- Tvätta händerna noga när testet har utförts.
- Säkerhetsdatablad (Safety Data Sheets, SDS) för varje reagens finns (i förekommande fall) på [www.qiagen.com/safety](http://www.qiagen.com/safety)
- Använd alltid laboratorierock, engångshandskar och skyddsglasögon vid hantering av kemikalier. Mer information finns i tillämpliga säkerhetsdatablad (safety data sheets, SDS).


**Nödinformation**

CHEMTREC

Utanför USA och Kanada +1 703-527-3887

**Kassering**

Kassera som smittfarligt avfall i enlighet med lokala och nationella regler. Det gäller även oanvända produkter.

Följ rekommendationerna i säkerhetsdatabladet (Safety Data Sheet, SDS).

**PRODUKTFÖRVARING, HANTERING OCH STABILITET**

- NeuMoDx HIV-1 External Controls levereras med torris som håller produkten i fryst skick. Använd inte produkten om innehållet inte är fryst vid mottagningen.
- Vi rekommenderar att NeuMoDx HIV-1 External Controls förvaras vid -15 °C till -20 °C för bibehållen stabilitet.
- Kontrollflaskor är bara avsedda för engångsbruk. Uppntinade externa kontroller kan förvaras vid 4 °C i högst 24 timmar.



- Vi avråder från att produkten infrysas igen om den väl har tinats.
- Även om NeuMoDx HIV-1 External Controls inte är smittsamma bör allt oanvänt material bortskaffas som biologiskt avfall efter användning för att minska risken för kontaminering med den nukleinsyra som de innehåller.
- Kassera alla kontroller som är grumliga eller innehåller större precipitat när de har tinats.

### BRUKSANVISNING

1. En uppsättning externa kontroller [REF 900301] behöver bearbetas var 24:e timme genom att testa med NeuMoDx HIV-1 Quant Assay. Om inga giltiga testkontroller finns begär NeuMoDx System-programvaran användaren att tillhandahålla dessa kontroller för bearbetning innan några provresultat kan rapporteras.
2. Om externa kontroller behövs ska kontrollerna bearbetas (1 positiv kontroll och 1 negativ kontroll):

NeuMoDx HIV-1 External Control	Färgmärkningsschema
Positiv kontroll (HIVPC)	Röd
Negativ kontroll (HIVNC)	Svart

3. Hämta uppsättningen NeuMoDx HIV-1 External Controls från frysen och ställ ampullerna i rumstemperatur (15–30 °C) tills de är fullständigt tinade.
4. Vortexblanda varsamt så att proven blir homogena.
5. Ladda kontrollflaskorna i en vanlig carrier för 32 provrör. Se till att alla provrörslock är borttagna.
6. Placera provrörs-carriern i Autoloader-hyllan och ladda carriern i NeuMoDx System med hjälp av pekskärmen.
7. NeuMoDx System identifierar streckkoden och bearbetar provrören, förutsatt att lämpliga reagenser eller förbrukningsvaror som krävs för testning är tillgängliga.
8. Giltigheten för dessa externa kontroller analyseras av NeuMoDx System baserat på det förväntade resultatet.

NeuMoDx HIV-1 External Control	HIV-1-resultat	SPC2-resultat
Positiv kontroll (HIVPC)	HIV-1-POSITIV	N/A (EJ TILLÄMPLIGT)
Negativ kontroll (HIVNC)	HIV-1-NEGATIV	SPC2-positiv

9. Gör så här om resultaten för externa kontroller avviker från varandra:
  - a) Ett positivt testresultat som rapporteras för ett negativt kontrollprov indikerar att provet är kontaminerat.
  - b) Ett negativt resultat som rapporteras för ett positivt kontrollprov kan indikera att det finns ett reagens- eller instrumentrelaterat problem.
  - c) Upprepa den underkända kontrollen med nytinade flaskor av de kontroller som underkändes i valideringen i något av ovanstående fall, eller vid Indeterminate (obestämt) (IND) resultat.
  - d) Om den positiva externa kontrollen återigen ger resultatet Negative (negativt) ska du kontakta den tekniska supporten hos NeuMoDx.
  - e) Om den negativa externa kontrollen återigen ger ett positivt resultat: försök eliminera alla potentiella kontamineringskällor, bland annat genom att byta alla reagenser och upprepa körningen innan du kontaktar kundtjänst hos NeuMoDx.

### BEGRÄNSNINGAR

1. NeuMoDx HIV-1 External Controls kan bara användas tillsammans med NeuMoDx HIV-1 Quant Test Strip på NeuMoDx Systems.
2. En giltig kalibrering av NeuMoDx HIV-1 Quant Test Strip med hjälp av NeuMoDx HIV-1 External Calibrators [800304] krävs innan NeuMoDx HIV-1 External Controls [REF 900301] kan behandlas.
3. Felaktiga resultat kan uppstå vid felaktig hantering och förvaring eller andra tekniska fel.
4. NeuMoDx System får bara användas av personal som har utbildats inom användning av NeuMoDx System.

### REFERENSER

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.

### VARUMÄRKEN















NeuMoDx<sup>™</sup> är ett varumärke som tillhör NeuMoDx Molecular, Inc.

TaqMan<sup>®</sup> är ett registrerat varumärke som tillhör Roche Molecular Systems, Inc.

Alla andra produktnamn, varumärken och registrerade varumärken som förekommer i detta dokument tillhör sina respektive ägare.

### SYMBOLER

Nedanstående symboler kan finnas i användningsinstruktionerna eller på förpackningar och etiketter:

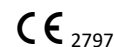
SYMBOL	BETYDELSE
<b>R only</b>	Enbart med recept
	Tillverkare
	Medicinteknisk produkt för <i>in vitro</i> -diagnostik
	Auktoriserad representant i Europeiska gemenskapen
	Katalognummer
	Batchkod
	Utgångsdatum
	Temperaturbegränsning
	Luftfuktighetsgräns
	Får ej återanvändas
	Innehållet räcker till <n> tester
	Läs bruksanvisningen
	Iakttag försiktighet
	Biologiska risker
	CE-märkning



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



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



Teknisk support/vaksamhetsrapportering: [support.qiagen.com](https://support.qiagen.com)

Patent: [www.neumodx.com/patents](https://www.neumodx.com/patents)