

iulie 2023

NeuMoDx™ Wash Reagent

Instrucțiuni de utilizare



2400

Versiunea 1



A se utiliza pentru diagnosticarea in vitro cu sistemele NeuMoDx 288 și NeuMoDx 96 Molecular System

R only

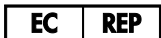
Doar pe bază de rețetă



400100



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



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

40600589-RO_B



Pentru instrucțiuni detaliate, consultați *Manualul de operare NeuMoDx 288 Molecular System*; Nr.P. 40600108

Pentru instrucțiuni detaliate, consultați *Manualul de operare NeuMoDx 96 Molecular System*; Nr.P. 40600317

Conținut

Domeniul de utilizare	4
Rezumatul și explicații	4
Principiile procedurii	4
Materiale furnizate	6
Conținutul kitului	6
Materiale necesare, dar nefurnizate	7
Echipamente	7
Avertismente și precauții	8
Informații de siguranță	8
Informații pentru situații de urgență	9
Eliminarea	9
Depozitarea, manipularea și stabilitatea produsului	10
Recoltarea, transportul și depozitarea eșantioanelor	10
Instrucțiuni de utilizare	11
Limitări	12
Controlul calității	13
Referințe	14
Simboluri	15
Date de contact	16
Informații pentru comandă	17
Istoricul modificărilor documentului	18

Domeniul de utilizare

NeuMoDx Wash Reagent este un reactiv brevetat utilizat pentru extracția eficientă a acizilor nucleici pe sistemele NeuMoDx 288 Molecular System și NeuMoDx 96 Molecular System (sistemele NeuMoDx System) împreună cu alți reactivi NeuMoDx precum NeuMoDx Extraction Plate, soluții tampon NeuMoDx Lysis Buffer și NeuMoDx Release Reagent. NeuMoDx Wash Reagent este utilizat universal pentru toate testările efectuate pe sistemele NeuMoDx System.

Rezumatul și explicații

NeuMoDx Wash Reagent este un reactiv brevetat, care îndepărtează fragmentele nelegate/legate nespecific, inclusiv inhibitorii PCR din particulele paramagnetice legate cu acidul nucleic. Acesta este formulat pentru a funcționa cu reactivii brevetați NeuMoDx Extraction Plate pentru a permite îndepărtarea materialului inutil, păstrând în același timp acidul nucleic dorit legat de particulele paramagnetice.

Principiile procedurii

Sistemele NeuMoDx System utilizează o combinație de căldură și reactivi de extracție brevetați pentru a efectua liza celulară, extracția acidului nucleic și inactivarea/reducerea inhibitorilor din eșantioane clinice neprocesate înainte de prezentarea acidului nucleic extras pentru detecția prin PCR în timp real. O parte alicotă a eșantionului neprocesat este amestecată cu NeuMoDx Lysis Buffer corespunzătoare și supusă lizării la temperaturi predeterminate în prezența enzimelor litice și a particulelor paramagnetice.

Acizii nucleici degajați sunt captați de particule paramagnetice și aceste particule (împreună cu acizii nucleici legați) sunt încărcate apoi în NeuMoDx Cartridge, unde componentii nelegați/legați nespecific sunt spălați utilizând NeuMoDx Wash Reagent, iar acidul nucleic legat este eluat utilizând NeuMoDx Release Reagent.

Sistemele NeuMoDx System amestecă acidul nucleic degajat cu soluțiile de amorsare și sondele specifice analizei, precum și amestecul Master Mix deshidratat inclus într-o bandaletă NeuMoDx Test Strip. Sistemul distribuie apoi amestecul compatibil PCR preparat în NeuMoDx Cartridge, unde are loc PCR în timp real.

Materiale furnizate

Conținutul kitului

NeuMoDx Wash Reagent 400100			
Conținut	Unități per pachet	Testări per unitate	Teste per pachet
NeuMoDx Wash Reagent <i>Conține 0,02 % azidă de sodiu</i>	2	~1200*	~2400*

* Testările pe unitate/pachet pot varia în funcție de utilizarea reală.

Materiale necesare, dar nefurnizate

REF	Conținut
100100	NeuMoDx Cartridge
100200	NeuMoDx Extraction Plate <i>Particule paramagnetice deshidratate, enzime litice deshidratate și substanțe de control deshidratate pentru procesarea probei</i>
<i>diverse</i>	NeuMoDx Lysis Buffer(s) <i>În funcție de protocolul NeuMoDx Test Strip</i>
<i>diverse</i>	NeuMoDx Test Strip (după caz)
400200	NeuMoDx Release Reagent
235903	Hamilton CO-RE / CO-RE II Tips (300 µL) with Filters
235905	Hamilton CO-RE / CO-RE II Tips (1000 µL) with Filters

Echipamente*

- NeuMoDx 288 Molecular System [REF 500100] SAU NeuMoDx 96 Molecular System [REF 500200]

* Înainte de utilizare, asigurați-vă că instrumentele au fost verificate și calibrate în conformitate cu recomandările producătorului.

Avertismente și precauții

Informații de siguranță

Atunci când lucrați cu substanțe chimice, utilizați întotdeauna un halat de laborator, mănuși de unică folosință și ochelari de protecție adecvate. Pentru informații suplimentare, vă rugăm să consultați fișele cu date de securitate (Safety Data Sheet, SDS) corespunzătoare. Acestea sunt disponibile online în format PDF ușor de utilizat și compact, la adresa www.qiagen.com/neumodx-ifu, unde puteți găsi, vizualiza și tipări fișa cu date de securitate (Safety Data Sheet, SDS) a fiecărui kit și componente ale kitului NeuMoDx.

- A se utiliza pentru diagnosticarea *in vitro* exclusiv cu sistemele NeuMoDx System.
- A nu se utiliza după data de expirare menționată.
- A nu se utiliza dacă sigiliul de protecție este rupt, sau dacă ambalajul este deteriorat la sosire sau dacă există semne de scurgere.
- Nu reutilizați consumabilele sau reactivii NeuMoDx.
- Asigurați-vă că NeuMoDx Wash Reagent este la temperatura camerei înainte de utilizare pe sistemul NeuMoDx System.
- Fișele cu date de securitate (Safety Data Sheet, SDS) sunt puse la dispoziție pentru fiecare reactiv (după caz), la www.qiagen.com/neumodx-ifu.
- În timpul manipulării eșantioanelor sau a oricăror reactivi sau consumabile NeuMoDx purtați întotdeauna mănuși curate din nitril, fără pulbere.
- Spălați-vă bine pe mâini după efectuarea testării.
- Nu pipetați prin intermediul cavității bucale. Nu fumați, nu consumați băuturi sau alimente în zonele în care se manipulează eșantioane sau reactivii din kit.
- Manipulați întotdeauna eșantioanele ca și cum ar fi infecțioase și în conformitate cu procedurile sigure de laborator, cum ar fi cele descrise în *Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories*¹ (Biosiguranța în laboratoarele microbiologice și biomedicale) și în Documentul CLSI M29-A4.²

-
- Eliminați reactivii nefolosiți și deșeurile în conformitate cu reglementările naționale, federale, regionale, statale și locale.

Informații pentru situații de urgență

CHEMTREC

În afara SUA și Canada +1 703-527-3887

Eliminarea

Eliminați deșeurile periculoase în conformitate cu reglementările locale și naționale. Această instrucțiune este valabilă și pentru produsele neutilizate.

Urmați recomandările din fișa cu date de securitate (Safety Data Sheet, SDS).

Depozitarea, manipularea și stabilitatea produsului

- NeuMoDx Wash Reagent este stabilă în ambalajul primar de la 15 până la 28 °C până la data de expirare menționată pe eticheta aplicată direct pe produs.
- Nu utilizați reactivii după data de expirare menționată.
- A nu se utiliza dacă produsul sau ambalajul a fost compromis vizual.
- Odată încărcat, NeuMoDx Wash Reagent poate fi utilizat în decurs de 63 de zile. Termenul de valabilitate rămas al reactivului Wash încărcat este urmărit de software și raportat utilizatorului în timp real. Eliminarea din sertarul cu reactivi va fi solicitată de sistem pentru reactivul Wash utilizat cu depășirea perioadei sale admisibile.

Recoltarea, transportul și depozitarea eșantioanelor

Manipulați toate eșantioanele ca și cum ar fi capabile să transmită agenți infecțioși. Validarea condițiilor optime de expediere a eșantioanelor și a stabilității eșantioanelor trebuie să fie efectuată de laboratorul utilizatorului pentru matricea probei, utilizată pentru fiecare tip de testare efectuată.

Instrucțiuni de utilizare

1. NeuMoDx System va fi preîncărcat cu NeuMoDx Wash Reagent după instalare și calificare.
2. Pentru a schimba NeuMoDx Wash Reagent, atingeți săgeata de sub pictograma reactivului Wash de pe ecranul tactil al sistemului NeuMoDx System, deblocați sertarul Reagent (Reactiv) adecvat (A sau B), iar software-ul sistemului NeuMoDx System va oferi instrucțiuni pentru a ghida utilizatorul prin acest proces.
 - 2a. Deschideți sertarul Bulk Reagent (Reactiv în vrac) (A sau B)
 - 2b. Utilizați scannerul portabil de coduri de bare pentru a scana codul de bare al noului NeuMoDx Wash Reagent.
 - 2c. Scoateți și aruncați capacul temporar de pe noul NeuMoDx Wash Reagent.
 - 2d. Fără a monta tubulatura pe nicio suprafață pentru a evita riscul de contaminare, deconectați capacul cu tubul negru atașat de la sticla curentă de NeuMoDx Wash Reagent.
 - 2e. Amplasați imediat capacul cu tubulatura fixată în noua sticlă de NeuMoDx Wash Reagent. Rotiți capacul pentru a-l strânge.
3. Eliminați în mod corespunzător orice volum mort rămas din sticla de-abia scoasă și aruncați sticla.

Limitări

- NeuMoDx Wash Reagent poate fi folosit numai pe NeuMoDx System și nu este compatibil cu niciun alt sistem de diagnosticare moleculară automatizată.
- Caracteristicile de performanță ale analizelor utilizatorului care utilizează acest reactiv sunt necunoscute și trebuie validate de către laboratorul utilizatorului înainte de a se putea formula revendicări cu privire la diagnostic.
- Trebuie să aveți grijă la schimbarea NeuMoDx Wash Reagent pe NeuMoDx System pentru a nu contamina tubulatura.
- Deoarece detecția celor mai mulți agenți patogeni depinde de numărul de organisme prezente în probă, rezultatele de încredere depind de recoltarea, manipularea și depozitarea adecvate ale eșantioanelor.
- Rezultatele eronate ale testării pot apărea din recoltarea, manipularea și depozitarea inadecvate ale eșantioanelor, din erori tehnice sau din încurcarea probelor. În plus, pot apărea rezultate fals negative din cauză că numărul de organisme din eșantion este sub sensibilitatea analitică a testării.
- Utilizarea acestui reactiv se limitează la personalul instruit în utilizarea NeuMoDx System.
- Bunele practici de laborator, inclusiv schimbarea mănușilor între manipulările eșantioanelor pacienților, se recomandă pentru evitarea contaminării eșantioanelor.

Controlul calității

Reglementările locale specifică de obicei faptul că laboratorul este responsabil pentru procedurile de control care monitorizează acuratețea și precizia procesului analitic complet, și trebuie să stabilească numărul, tipul și frecvența testării materialelor de control. În funcție de analiza utilizată, este posibil ca NeuMoDx Molecular, Inc. să nu furnizeze materiale de control.








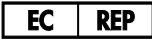





Laboratorul trebuie să aleagă și să valideze substanțele de control adecvate. În general, se recomandă ca utilizatorii să proceseze un set de substanțe de control pozitive și negative înainte de procesarea probelor prelevate de la pacienți, la fiecare 24 de ore de funcționare a sistemului. Pentru mai multe detalii, consultați instrucțiunile de utilizare specifice analizei procesate.

Referințe

1. Centers for Disease Control and Prevention. Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories, 5th edition. HHS Publication No. (CDC) 21-1112, Revised December 2009
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

Simboluri

În instrucțiunile de utilizare sau pe ambalaj și pe etichete pot apărea următoarele simboluri:

Simbol	Definiția simbolului
	Conține reactivi suficienți pentru <N> reacții
	Data de expirare
	Dispozitiv medical pentru diagnosticare in vitro
	Număr de catalog
	Cod lot
	Producător
	Limită de temperatură
R only	Doar pe bază de rețetă
	Reprezentanță autorizată în Comunitatea Europeană
	A nu se reutiliza
	Marcaj CE
	Consultați instrucțiunile de utilizare
	Avertisment
	Conține

Date de contact

Pentru asistență tehnică și informații suplimentare, contactați Centrul nostru de asistență tehnică la adresa **support@qiagen.com**.

Asistență tehnică/Raportarea vigilenței: **support@qiagen.com**

Orice incident grav survenit în legătură cu dispozitivul trebuie raportat producătorului și autorității competente din statul membru în care utilizatorul și/sau pacientul are sediul/domiciliul.

Informații pentru comandă

Produs	Nr. cat.
NeuMoDx Wash Reagent	400100
Produse asociate	
NeuMoDx Lysis Buffer 1	400400
NeuMoDx Lysis Buffer 2	400500
NeuMoDx Lysis Buffer3	400600
NeuMoDx Lysis Buffer 4	400700
NeuMoDx Lysis Buffer 5	400900
NeuMoDx Lysis Buffer 6	401700
NeuMoDx Cartridge	100100
NeuMoDx Extraction Plate	100200
NeuMoDx Release Reagent	400200
NeuMoDx Test Strip (după caz)	<i>diverse</i>
Hamilton CO-RE / CO-RE II Tips (300 µl) with Filters	235903
Hamilton CO-RE / CO-RE II Tips (1000 µl) with Filters	235905

Pentru informații actualizate privind licențele și clauzele de declinare a răspunderii specifice produselor, consultați ghidul sau manualul de operare al kitului NeuMoDx respectiv. Ghidurile kiturilor NeuMoDx sunt disponibile la adresa www.neumodx.com sau pot fi solicitate de la support@qiagen.com sau distribuitorul local.

Istoricul modificărilor documentului

Ediție	Descriere
A, mai 2022	Ediție inițială (pentru depunere pentru obținerea marcajului IVDR). Număr de produs nou (Nr.P. 40600589) creat pentru depunerea pentru obținerea marcajului IVDR pentru reactivi generali.
B, iulie 2023	Adresă Emergo actualizată în Westervoortsedijk 60; 6827 AT Arnhem Țările de Jos. www.neumodx.com/client-resources modificat în www.qiagen.com/neumodx-ifu .

Acord de licență limitată pentru NeuMoDx Wash Reagent

Utilizarea acestui produs înseamnă acceptarea următorilor termeni de către orice cumpărător sau utilizator al produsului:

1. Produsul poate fi utilizat doar în conformitate cu protocoalele furnizate împreună cu produsul și prezentul manual și doar împreună cu componentele incluse în panel. NeuMoDx nu acordă nicio licență pentru niciuna dintre proprietățile sale intelectuale în vederea utilizării sau încorporării componentelor incluse în acest panel cu orice componentă care nu este inclusă în acest panel, dacă nu este precizat astfel în protocoalele furnizate împreună cu produsul, în prezentul manual și în protocoalele suplimentare disponibile la adresa www.neumodx.com. Unele dintre aceste protocoale suplimentare au fost furnizate de utilizatorii NeuMoDx pentru utilizatorii NeuMoDx. Aceste protocoale nu au fost testate riguros sau optimizate de NeuMoDx. NeuMoDx nu le garantează și nici nu asigură faptul că acestea nu încalcă drepturile terților.
2. În afară de licențele acordate în mod explicit, NeuMoDx nu garantează sub nicio formă că acest panel și/sau utilizarea (utilizările) acestuia nu încalcă drepturile terților.
3. Acest panel și componentele sale sunt licențiate pentru o singură utilizare și nu pot fi reutilizate, recondiționate sau revândute.
4. NeuMoDx declină în mod specific orice licențe, explicite sau implicite, altele decât cele declarate în mod explicit.
5. Cumpărătorul și utilizatorul panelului acceptă să nu ia măsuri și să nu permită niciunei persoane să ia măsuri care ar putea conduce la sau facilita oricare dintre acțiunile interzise prezentate mai sus. NeuMoDx poate pune în aplicare interdicțiile din acest Acord de licență limitată în orice instanță și va recupera toate costurile anchetelor și cheltuielile de judecată, inclusiv onorariile avocaților, în orice acțiune pentru aplicarea acestui Acord de licență limitată sau a oricăruia dintre drepturile sale de proprietate intelectuală legate de panel și/sau componentele acestuia.

Pentru termenii actualizați ai licenței, consultați www.neumodx.com.

07/2023 40600589-RO_B © 2023 NeuMoDx™, toate drepturile rezervate.

Mărci comerciale: QIAGEN®, Sample to Insight®, NeuMoDx™ (QIAGEN Group); TaqMan® (Roche Molecular Systems, Inc.). Denumirile înregistrate, mărcile comerciale etc. utilizate în documentul de față, chiar dacă nu sunt marcate în mod specific, sunt protejate prin lege.

