

NeuMoDx EBV Calibrators INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO



REF

800501 NeuMoDx™ EBV Calibrators

CUIDADO: Apenas para exportação dos EUA

R only

IVD

Para utilização em diagnóstico *in vitro* com os NeuMoDx 288 e NeuMoDx 96 Molecular Systems

 $\bigcap_{\mathbf{i}}$

Para obter mais informações sobre atualizações do folheto informativo, aceder a: www.qiaqen.com/neumodx-ifu
Para obter instruções detalhadas, consultar o Manual do operador do NeuMoDx 288 Molecular System; P/N 40600108
[REF 500100]

Para obter instruções detalhadas, consultar o Manual do Operador NeuMoDx 96 Molecular System; P/N 40600317 [REF 500200] ou P/N 40600655 [REF 500201]

Consultar também as instruções de utilização da NeuMoDx EBV Quant Test Strip 2.0 (folheto informativo); P/N 40600562

UTILIZAÇÃO PREVISTA

Os NeuMoDx EBV Calibrators destinam-se a ser utilizados com o NeuMoDx EBV Quant Assay 2.0, de forma a estabelecer um coeficiente de calibração associado a um lote específico da NeuMoDx EBV Quant Test Strip 2.0, e em conjunto com uma curva-padrão para efetuar um teste de diagnóstico *in vitro* quantitativo preciso no NeuMoDx 288 Molecular System ou NeuMoDx 96 Molecular System (NeuMoDx System(s)) para quantificar o ADN do vírus Epstein-Barr (EBV) em espécimes de plasma humano. O alvo EBV nestes calibradores foi calibrado de acordo com o 1.º padrão internacional da OMS para o vírus Epstein-Barr para técnicas de amplificação de ácidos nucleicos (código NIBSC: 09/260).

RESUMO E EXPLICAÇÃO

Os NeuMoDx EBV Calibrators são fornecidos num kit composto por um conjunto de 3 calibradores externos baixo-positivos e 3 calibradores externos alto-positivos. Um calibrador baixo-positivo e um calibrador alto-positivo (1 conjunto) é processado a cada 90 dias ou com cada novo lote de NeuMoDx EBV Quant Test Strips 2.0 para estabelecer uma calibração válida do NeuMoDx EBV Quant Assay 2.0. Os NeuMoDx EBV Calibrators contêm ácido nucleico-alvo de EBV encapsulado a 5 log₁₀ Ul/mL ou 3 log₁₀ Ul/mL para o calibrador alto e baixo, respetivamente. São ambos diluídos em Basematrix (Seracare® Life Sciences, Inc., Milford, MA).

O NeuMoDx EBV Quant Assay 2.0 combina a extração automatizada do ADN, a amplificação e a deteção real-time PCR para permitir a deteção quantitativa do ADN do EBV em espécimes de plasma. Os resultados obtidos a partir do processamento dos NeuMoDx EBV Calibrators são aplicados à curva-padrão armazenada e utilizados para gerar um coeficiente de calibração que é utilizado para ajustar automaticamente a curva-padrão a variações ligeiras entre sistemas ou lotes de tiras de teste. Utilizar a curva-padrão e o coeficiente de calibração específico do lote/sistema permite a quantificação precisa de ADN do EBV nas amostras de plasma clínicas humanas.

A rastreabilidade destes calibradores com o 1.º padrão internacional da OMS permite que os laboratórios assegurem que os resultados de teste obtidos através da utilização das NeuMoDx EBV Quant Test Strips 2.0 sejam consistentes entre lotes de reagentes, sistemas e operadores.

PRINCÍPIOS DO PROCEDIMENTO

Os NeuMoDx EBV Calibrators foram formulados de modo a simular espécimes de plasma humano naturais contendo ADN do EBV. Além disso, o material encapsulado utilizado nestes calibradores permite a verificação da eficácia da extração do ácido nucleico, assim como da amplificação real-time PCR e do processo de deteção, permitindo assim a calibração de todo o processo de teste. Um conjunto destes calibradores externos (que consiste num calibrador alto e num calibrador baixo) deve ser processado a cada 90 dias ou com a mudança de sistema, software ou lote de tiras-reagente de teste; o sistema irá processar automaticamente cada calibrador em triplicado. Este processamento de rotina dos NeuMoDx EBV Calibrators permite que os laboratórios assegurem a eficácia dos resultados de teste para espécimes clínicos humanos, processados no período de validade. Estes calibradores são processados de forma idêntica ao processamento dos espécimes clínicos humanos destinados ao teste quantitativo de EBV.

O software do NeuMoDx System alerta automaticamente o operador quando é necessária uma calibração. Durante o processamento, os critérios de aceitação do calibrador são automaticamente verificados pelo software do NeuMoDx System. Se menos do que duas réplicas do calibrador forem válidas, o software invalida automaticamente a execução da calibração. Em caso de falha de calibração, a calibração deve ser testada novamente utilizando um conjunto de calibradores.

Depois do processamento bem-sucedido dos NeuMoDx EBV Calibrators, o software do sistema regista automaticamente a validade dos calibradores processados por um período de 90 dias, exceto quando há uma alteração no sistema que faz com que expire o período de validade. O software do NeuMoDx System irá notificar automaticamente o utilizador para processar estes calibradores externos quando o período de validade do calibrador externo processado anteriormente tiver expirado.

NeuMoDx Molecular, Inc. 40600563-PT_C



NeuMoDx EBV Calibrators INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO





REAGENTES/CONSUMÍVEIS

Material fornecido

	REF	Conteúdo	Testes por unidade	Total de testes por kit
80	00501	NeuMoDx EBV Calibrators Conjuntos de utilização única de calibradores altos e baixos de EBV para estabelecer a validade da curva-padrão (1 frasco de 5 log ₁₀ UI/mL e 1 frasco de of 3 log ₁₀ UI/mL Basematrix = 1 conjunto)	1 conjunto	3

Reagentes e consumíveis necessários, mas não fornecidos (disponibilizados em separado pela NeuMoDx)

REF	Conteúdo	
201501	NeuMoDx EBV Quant Test Strip 2.0 Reagentes de PCR secos contendo sondas e primers TaqMan® específicos para EBV, sonda e primers TaqMan específicos para SPC1.	
100200	NeuMoDx Extraction Plate Partículas paramagnéticas, enzimas líticas e controlos de processo de amostra secos	
900502	NeuMoDx EBV External Controls Conjuntos de utilização única de controlos baixo-positivo, alto-positivo e negativos para estabelecer a validade diária do NeuMoDx EBV Quant Assay 2.0	
400400	NeuMoDx Lysis Buffer 1	
400100	NeuMoDx Wash Reagent	
400200	NeuMoDx Release Reagent	
100100	NeuMoDx Cartridge	
235903	Pontas Hamilton CO-RE/CO-RE II (300 μL) com filtros	
235905	Pontas Hamilton CO-RE/CO-RE II (1000 μL) com filtros	

Instrumentos necessários

NeuMoDx 288 Molecular System [REF 500100] ou NeuMoDx 96 Molecular System [REF 500200 ou 500201] NeuMoDx System Software versão 1.9.2.6 ou posterior





AVISOS E PRECAUÇÕES

- Os NeuMoDx EBV Calibrators destinam-se a ser utilizados em diagnóstico in vitro apenas com a NeuMoDx EBV Quant Test Strip 2.0, tal como implementado nos NeuMoDx Systems.
- Não utilizar os NeuMoDx EBV Calibrators depois da data de validade indicada.
- Não utilizar os NeuMoDx EBV Calibrators se a embalagem estiver danificada ou se o kit não estiver congelado quando chegar ao destino.
- Como os calibradores externos contêm material de alvo EBV, estes devem ser manuseados com cuidado porque a contaminação cruzada com as amostras clínicas pode produzir um resultado falso-positivo.
- Manusear sempre os espécimes como se fossem infeciosos e de acordo com procedimentos laboratoriais seguros, tal como os descritos na publicação Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories¹ e no documento M29-A4 do CLSI.²
- Utilizar sempre uma bata de laboratório adequada, luvas descartáveis e óculos de proteção quando estiver a trabalhar com produtos químicos. Para mais informações, consultar as fichas de dados de segurança (FDS) relevantes.
- Não pipetar com a boca. Não fumar, beber ou comer em áreas onde estiverem a ser manuseados espécimes ou reagentes.
- Eliminar os reagentes não utilizados e os resíduos de acordo com os regulamentos federais, nacionais, regionais e locais.
- Devem ser utilizadas luvas de nitrilo limpas sem pó durante o manuseamento de todos os reagentes e consumíveis NeuMoDx.
- Lavar muito bem as mãos depois de realizar o teste.
- São fornecidas Fichas de dados de segurança (FDS) para cada reagente (conforme aplicável) em www.qiagen.com/safety
- Utilizar sempre uma bata de laboratório adequada, luvas descartáveis e óculos de proteção quando estiver a trabalhar com produtos químicos. Para mais informações, consultar as Fichas de dados de segurança (FDS) relevantes.

 NeuMoDx Molecular, Inc.
 40600563-PT_C

 03-2024
 03-2024



NeuMoDx EBV Calibrators INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO



Informações de emergência

CHEMTREC

Fora dos EUA e Canadá +1 703-527-3887

Eliminação

Eliminar como resíduos perigosos, em conformidade com os regulamentos locais e nacionais. Isto aplica-se ainda a produtos não utilizados.

Seguir as recomendações da Ficha de dados de segurança (FDS).



ARMAZENAMENTO, TRATAMENTO E ESTABILIDADE DO PRODUTO

- Os NeuMoDx EBV Calibrators são expedidos com gelo seco de forma a permanecerem congelados; não utilize os conteúdos se estes não estiverem congelados quando os receber.
- É recomendado que os NeuMoDx EBV Calibrators sejam armazenados a uma temperatura de -20 a -15 °C de forma a assegurar a estabilidade.
- Os frascos de calibrador são concebidos para serem de utilização única. Os calibradores descongelados podem ser armazenados a 4 °C por um período não superior a 7 dias.
- Não é recomendado um novo congelamento depois do primeiro descongelamento.
- Apesar de os NeuMoDx EBV Calibrators serem não infeciosos, qualquer material não utilizado deve ser descartado após a utilização como resíduos de risco biológico para reduzir o risco de contaminação pelos ácidos nucleicos-alvo neles contidos.
- Eliminar os calibradores que apresentem turbidez ou que contenham grandes precipitados após o descongelamento.

INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

- 1. Os NeuMoDx EBV Calibrators [REF 800501] devem ser processados nos seguintes casos:
 - a. A validade da calibração anteriormente estabelecida expirou (depois de 90 dias)
 - b. A validade da calibração não foi estabelecida no(s) NeuMoDx System(s)
 - c. A validade da calibração não foi estabelecida com um novo lote de NeuMoDx EBV Quant Test Strips 2.0
 - d. O software do NeuMoDx System foi modificado
- 2. Se não existir uma calibração válida, o NeuMoDx System irá solicitar ao utilizador que processe os calibradores externos (e os controlos externos) antes de poderem ser comunicados os resultados da amostra.
- 3. Se forem necessários calibradores, processar os NeuMoDx EBV Calibrators (1 calibrador alto e 1 calibrador baixo por lote de reagentes):

NeuMoDx EBV Calibrator	Esquema de cores da etiqueta
NeuMoDx EBV High Calibrator (EBVHC)(Calibrador alto NeuMoDx EBV)	Green
NeuMoDx EBV Low Calibrator (EBVLC) (Calibrador baixo NeuMoDx EBV)	Azul

- 4. Remover um conjunto de NeuMoDx EBV Calibrators do congelador e descongelar completamente à temperatura ambiente (15–30 °C). Os calibradores devem ser completamente descongelados e equilibrados à temperatura ambiente antes de serem utilizados. Se estiver a utilizar um conjunto já descongelado de calibradores, certificar-se de que os calibradores descongelados foram armazenados a 4 °C e não têm mais do que 7 dias.
- 5. Agitar suavemente para assegurar a homogeneidade.
- Carregar os frascos de calibrador num transportador padrão de amostras (32 tubos) e certificar-se de que as tampas foram removidas de todos os tubos.
- 7. Colocar o transportador de tubos de amostra na prateleira do carregador automático e utilizar o ecrã tátil para carregar o transportador no NeuMoDx System.
- 8. O NeuMoDx System irá reconhecer o código de barras e iniciar o processamento dos tubos de espécime, exceto quando não estiverem disponíveis os reagentes ou consumíveis necessários para o teste.
- 9. São realizadas três réplicas de cada calibrador.
- 10. A calibração é considerada válida se pelo menos duas das três réplicas fornecerem resultados dentro dos parâmetros predefinidos. O alvo nominal do calibrador baixo é de 3,0 log₁₀ UI/mL e o alvo nominal do calibrador alto é de 5,0 log₁₀ UI/mL.

NeuMoDx EBV Calibrator	Resultado do EBV	
NeuMoDx EBV High Calibrator (EBVHC)(Calibrador alto NeuMoDx EBV)	2/3 calibradores válidos	
NeuMoDx EBV Low Calibrator (EBVLC) (Calibrador baixo NeuMoDx EBV)	2/3 calibradores válidos	

NeuMoDx Molecular, Inc. 40600563-PT_C



NeuMoDx EBV Calibrators INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO



- 11. O tratamento de resultados discrepantes de calibradores deve ser gerido da seguinte forma:
 - a. Se um ou ambos os calibradores falharem na verificação de validade, repetir o processamento do(s) calibrador(es) que falhou(falharam) utilizando um novo frasco. No caso de um calibrador falhar a validade, é possível repetir apenas o calibrador que falhou porque o sistema não necessita que o utilizador processe ambos os calibradores.
 - b. Se o problema persistir, contacte a assistência técnica da QIAGEN.
- 12. Os controlos externos do EBV [REF 900502] devem ser processados *depois* de se estabelecer a validade do calibrador, antes de se obter resultados de teste a partir de amostras clínicas humanas.

LIMITAÇÕES

- Os NeuMoDx EBV Calibrators apenas podem ser utilizados em conjunto com as NeuMoDx EBV Quant Test Strips 2.0 no NeuMoDx System.
- É necessária uma calibração válida da NeuMoDx EBV Quant Test Strip 2.0 ao utilizar os NeuMoDx EBV Calibrators [REF 800501] antes de os NeuMoDx EBV External Controls [REF 900502] poderem ser processados.
- Podem ocorrer resultados erróneos devido a manuseamento ou armazenamento inadequados ou outros erros técnicos.
- A operação do NeuMoDx System apenas pode ser realizada por pessoal com formação para utilizar o NeuMoDx System.

REFERÊNCIAS

- 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

MARCAS COMERCIAIS

NeuMoDx™ é uma marca comercial da NeuMoDx Molecular, Inc.

Seracare® é uma marca comercial da Seracare Life Sciences, Inc.

TaqMan® é uma marca comercial registada da Roche Molecular Systems, Inc.

Todos os outros nomes de produto, marcas comerciais e marcas comerciais registadas que possam ser referidos neste documento pertencem aos respetivos proprietários.

NeuMoDx Molecular, Inc. 40600563-PT_C



NeuMoDx EBV Calibrators INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

REF 800501

SÍMBOLOS

Os símbolos a seguir podem aparecer nas instruções de utilização ou na embalagem e etiquetagem:

Sujeito a receita médica

Fabricante

IVD

Dispositivo médico de diagnóstico in vitro

EC | REP | Representante autorizado na Comunidade Europeia

REF

Número de catálogo

LOT

Código de lote



Data de validade



Limite de temperatura



Não reutilizar



Contém o suficiente para <n> testes



Consultar as instruções de utilização



Cuidado



Marcação CE



Contém



Contém material biológico de origem humana



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

Assistência técnica/relatórios de vigilância: support.qiagen.com

Patente: www.neumodx.com/patents

EC REP

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

