



REF

#### 800501 NeuMoDx™ EBV Calibrators

R only

IVD

CUIDADO: Apenas para distribuição fora dos EUA

Para obter atualizações de folhetos informativos, visite: <a href="www.giagen.com/neumodx-ifu">www.giagen.com/neumodx-ifu</a>

 $\bigcap_{\mathbf{i}}$ 

Para obter instruções detalhadas, consulte o Manual do operador NeuMoDx 288 Molecular System; nº de ref. 40600108 Para obter instruções detalhadas, consulte o Manual do operador NeuMoDx 96 Molecular System; nº de ref. 40600317

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

Consulte também as Instruções de uso da NeuMoDx EBV Quant Test Strip 2.0 (folheto informativo); nº de ref. 40600562

#### **USO PREVISTO**

Os NeuMoDx EBV Calibrators destinam-se a ser usados com o NeuMoDx EBV Quant Assay 2.0 para 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 diagnóstico *in vitro* quantitativo preciso no NeuMoDx 288 Molecular System ou no NeuMoDx 96 Molecular System (NeuMoDx System[s]) a fim de quantificar o DNA de vírus Epstein-Barr (EBV) em espécimes de plasma humano. O alvo de EBV nesses calibradores foi calibrado de acordo com o 1º Padrão Internacional da OMS para vírus Epstein-Barr para técnicas de amplificação de ácidos nucleicos (Código NIBSC: 09/260).

### **RESUMO E EXPLICAÇÃO**

Os NeuMoDx EBV Calibrators são fornecidos em um kit composto de um conjunto de 3 Calibradores Externos baixo positivos e 3 alto positivos. Um Calibrador baixo positivo e um alto positivo (1 conjunto) devem ser processados 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 log 10 Ul/mL ou 3 log 10 Ul/mL para o calibrador alto e baixo, respectivamente. Ambos são diluídos em Basematrix (Seracare® Life Sciences, Inc., Milford, MA).

O NeuMoDx EBV Quant Assay 2.0 combina extração de DNA automatizada com amplificação e detecção por PCR em tempo real para permitir a detecção quantitativa de DNA do EBV em espécimes de plasma. Os resultados obtidos a partir do processamento dos NeuMoDx EBV Calibrators são aplicados à curva-padrão armazenada e usados para gerar um coeficiente de calibração que, por sua vez, é usado para ajustar automaticamente a curva-padrão de acordo com as pequenas variações entre sistemas ou lotes de tiras de teste. O uso da curva-padrão e do coeficiente de calibração específico do sistema/lote permite uma quantificação precisa de DNA do EBV em amostras clínicas humanas de plasma.

A rastreabilidade dos calibradores de acordo com o 1º Padrão Internacional da OMS permite aos laboratórios garantir que os resultados de testes obtidos usando as 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 para simular espécimes naturais de plasma humano contendo DNA de EBV. Além disso, o material encapsulado usado nestes calibradores permite verificar a eficácia da extração de ácido nucleico e a amplificação e detecção por PCR em tempo real, possibilitando assim a calibração do processo de testes como um todo. Um conjunto desses calibradores externos – composto de 1 Calibrador Alto e 1 Calibrador Baixo – é processado a cada 90 dias ou no caso de alterações ao sistema, ao software ou ao lote de reagente das tiras de teste; o sistema processará automaticamente cada calibrador em triplicata. Esse processamento de rotina dos NeuMoDx EBV Calibrators permite que os laboratórios garantam a eficácia dos resultados dos testes em espécimes clínicos humanos processados dentro do período de validade. Estes calibradores são processados de forma idêntica ao processamento de espécimes clínicos humanos destinados a testes quantitativos de EBV.

O software NeuMoDx System alertará o operador automaticamente quando for necessário realizar uma calibração. Durante o processamento, os critérios de aceitação do calibrador são verificados automaticamente pelo software do NeuMoDx System. Se menos de duas réplicas do calibrador forem válidas, o software invalidará a execução do calibrador automaticamente. Em caso de falha de calibração, a calibração deve ser testada novamente usando um novo conjunto de calibradores.

Após o processamento bem-sucedido dos NeuMoDx EBV Calibrators, o software do sistema registrará automaticamente a validade dos calibradores processados por um período de 90 dias, a não ser que ocorra uma alteração ao sistema que cause a expiração do período de validade. O software do NeuMoDx System notificará o usuário automaticamente para processar esses calibradores externos quando o período de validade do calibrador externo processado anteriormente tiver expirado.



#### REAGENTES/CONSUMÍVEIS

#### Material fornecido

REF.	Conteúdo	Testes por unidade	Total de testes por kit
800501	NeuMoDx EBV Calibrators  Conjuntos de uso único de calibradores alto e baixo de EBV para estabelecer a validade das curvas padrão (1 frasco de 5 log 10 UI/mL e 1 frasco de 3 log 10 UI/mL de Basematrix = 1 conjunto)	1 conjunto	3

NeuMoDx Molecular, Inc. 40600563-PTBR\_B





#### Reagentes e consumíveis necessários, mas não fornecidos (disponibilizados separadamente pela NeuMoDx)

REF.	Conteúdo	
201501	NeuMoDx EBV Quant Test Strip 2.0  Reagentes de PCR secos contendo sondas e primers TaqMan® específicos para EBV e sonda e primers TaqMan específicos para SPC1.	
100200	NeuMoDx Extraction Plate Partículas paramagnéticas, enzima lítica e controles de processo de amostras secos	
900502	NeuMoDx EBV External Controls  Conjuntos de uso único de controle alto positivo alto, baixo positivo e controle negativo 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	Ponteiras Hamilton CO-RE/CO-RE II (300 μL) com filtros	
235905	Ponteiras 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] NeuMoDx System Software – versão 1.9.2.6 ou superior





## **AVISOS E PRECAUÇÕES**

- Os NeuMoDx EBV Calibrators são destinados para uso em diagnóstico in vitro exclusivamente com a NeuMoDx EBV Quant Test Strip 2.0, conforme implementado nos NeuMoDx Systems.
- Não use os NeuMoDx EBV Calibrators após a data de validade indicada.
- Não use os NeuMoDx EBV Calibrators se a embalagem estiver danificada ou se o kit não estiver congelado na entrega.
- Uma vez que os calibradores externos contêm material de alvo de EBV, é necessário manuseá-los com cuidado, pois a contaminação cruzada com amostras clínicas pode gerar um resultado falso-positivo.
- Sempre manuseie os espécimes como se fossem infecciosos e de acordo com procedimentos laboratoriais de segurança como os descritos na publicação Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories¹ e no Documento M29-A4 do CLSI.²
- Ao trabalhar com produtos químicos, use sempre um jaleco adequado, luvas descartáveis e óculos de proteção. Para obter mais informações, consulte as fichas de dados de segurança (SDS) apropriadas.
- Não pipete com a boca. Não fume, beba ou coma em áreas onde estão sendo manuseados espécimes ou reagentes.
- Descarte os reagentes não usados e resíduos de acordo com os regulamentos, nacionais federais, regionais, estaduais e locais.
- É necessário usar luvas nitrílicas sem talco e limpas ao manusear todos os reagentes e consumíveis NeuMoDx.
- Lave muito bem as mãos após realizar o teste.
- As Fichas de Dados de Segurança (SDS) de cada reagente (conforme aplicável) estão disponíveis em <a href="www.qiagen.com/neumodx-ifu">www.qiagen.com/neumodx-ifu</a>.

#### Informações de emergência

#### CHEMTREC

Fora dos EUA e Canadá +1 703-527-3887



## ARMAZENAMENTO, MANUSEIO E ESTABILIDADE DO PRODUTO

- Os NeuMoDx EBV Calibrators são enviados com gelo seco para mantê-los congelados; não use se o conteúdo não estiver congelado no recebimento.
- Recomenda-se que os NeuMoDx EBV Calibrators sejam armazenados de -20 °C a -15 °C para garantir estabilidade.
- Os frascos de calibrador são destinados somente para uso único. Calibradores descongelados podem ser armazenados a 4 °C por no máximo 7 dias.

NeuMoDx Molecular, Inc. 40600563-PTBR\_B

Pág. 2 de 4





- Após o primeiro descongelamento, não é recomendado congelar novamente.
- Embora os NeuMoDx EBV Calibrators não sejam infecciosos, qualquer material não usado deve ser descartado após o uso como resíduo de risco biológico para reduzir o risco de contaminação pelo ácido nucleico-alvo contido nele.
- Descarte qualquer calibrador que apresente uma aparência turva ou que contenha grandes precipitados após o descongelamento.

#### **INSTRUÇÕES DE USO**

- 1. Os NeuMoDx EBV Calibrators [REF 800501] devem ser processados nas seguintes situações:
  - a. O prazo de validade da calibração estabelecida anteriormente venceu (após 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 houver uma calibração válida, o NeuMoDx System solicitará que o usuário processe os calibradores externos (e controles externos) antes de ser possível relatar resultados de amostras.
- 3. Se forem necessários calibradores, processe 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)	Verde
NeuMoDx EBV Low Calibrator (EBVLC)	Azul

- 4. Remova um conjunto de NeuMoDx EBV Calibrators do freezer e descongele completamente à temperatura ambiente (15–30 °C). Os calibradores devem ser completamente descongelados e equilibrados à temperatura ambiente antes do uso. Se estiver usando um conjunto de calibradores já descongelado, certifique-se de que os calibradores descongelados foram armazenados a 4 °C e por não mais do que 7 dias.
- 5. Agite suavemente para garantir homogeneidade.
- Carregue os frascos do calibrador em um transportador de tubo de amostra padrão (32 tubos) e certifique-se de que as tampas sejam removidas de todos os tubos.
- 7. Coloque o transportador de tubos de amostra na prateleira de autocarregamento e use a tela sensível ao toque para carregar o transportador no NeuMoDx System.
- 8. O NeuMoDx System reconhecerá o código de barras e começará a processar os tubos de espécime, a menos que não estejam disponíveis 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 produzirem resultados dentro dos parâmetros predefinidos. O alvo nominal do calibrador baixo é de 3.0 log<sub>10</sub> UI/mL e o alvo nominal do calibrador alto é de 5.0 log<sub>10</sub> UI/mL.

NeuMoDx EBV Calibrator	Resultado de EBV
NeuMoDx EBV High Calibrator (EBVHC)	2/3 dos calibradores válidos
NeuMoDx EBV Low Calibrator (EBVLC)	2/3 dos calibradores válidos

- 11. Os resultados discrepantes de calibradores devem ser gerenciados da seguinte forma:
  - a. Se um ou ambos os calibradores falharem a validação, repita o processamento do(s) calibrador(es) com falha utilizando um novo frasco. No caso de um calibrador falhar a validação, é possível repetir apenas o calibrador que falhou, pois o sistema não exige que o usuário processe ambos os calibradores.
  - b. Se o problema persistir, entre em contato com a Assistência técnica da QIAGEN.
- 12. Os External Controls EBV [REF 900502] devem ser processados após a validade do calibrador ter sido estabelecida e antes da obtenção de resultados de testes de amostras clínicas humanas.

#### **LIMITAÇÕES**

- Os NeuMoDx EBV Calibrators somente podem ser usados em conjunto com as NeuMoDx EBV Quant Test Strips 2.0 no NeuMoDx System.
- É necessário obter uma calibração válida da NeuMoDx EBV Quant Test Strip 2.0 usando os NeuMoDx EBV Calibrators [REF 800501] antes de ser possível processar os NeuMoDx EBV External Controls [REF 900502].
- É possível que ocorram resultados errôneos devido ao manuseio ou armazenamento inadequado ou a outros erros técnicos.
- A operação do NeuMoDx System está limitada a pessoal com treinamento para utilizar o NeuMoDx System.

#### REFERÊNCIAS

- 1. 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

NeuMoDx Molecular, Inc. 40600563-PTBR\_B





#### **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 registrada da Roche Molecular Systems, Inc.

Todos os outros nomes de produtos, marcas comerciais e marcas comerciais registradas que possam aparecer neste documento são propriedade de seus respectivos proprietários.

#### **LEGENDA DE SÍMBOLOS**

**R** only Não reutilizar Sujeito a prescrição médica Contém o suficiente para <n> testes **Fabricante** Consultar as instruções de uso IVD Dispositivo médico de diagnóstico in vitro Representante autorizado na Comunidade Europeia Cuidado EC REP Marca CE Número de catálogo REF Contém LOT Código de lote Prazo de validade Contém material biológico de origem humana Limite de temperatura



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

Suporte técnico/Informação de vigilância: <a href="mailto:support@qiagen.com">support@qiagen.com</a>

Patente: www.neumodx.com/patents

EC REP

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

CE

NeuMoDx Molecular, Inc. 40600563-PTBR\_B 2023-07