

801000



801000 NeuMoDx™ HHV-6 Calibrators

CUIDADO: Apenas para distribuição fora dos EUA





Para uso em diagnóstico *in vitro* com a NeuMoDx™ HHV-6 Quant Test Strip no NeuMoDx™ 288 Molecular System e no NeuMoDx™ 96 Molecular System



Este folheto informativo deve ser lido com atenção antes do uso do produto. As instruções do folheto informativo devem ser seguidas adequadamente.



Não é possível garantir a confiabilidade dos resultados do ensaio se houver qualquer desvio das instruções contidas neste folheto informativo.

Para obter instruções detalhadas, consulte o Manual do operador do NeuMoDx™ 288 Molecular System; nº ref. 40600108 Para obter instruções detalhadas, consulte o Manual do operador do NeuMoDx™ 96 Molecular System; nº ref. 40600317 Consulte também as Instruções de uso da NeuMoDx™ HHV-6 Quant Test Strip (folheto informativo)

USO PREVISTO

Os NeuMoDx™ HHV-6 Calibrators destinam-se a ser usados com o NeuMoDx™ HHV-6 Quant Assay para estabelecer um coeficiente de calibração associado a um lote específico da NeuMoDx™ HHV-6 Quant Test Strip e em conjunto com uma curva-padrão para realizar um teste diagnóstico in vitro quantitativo exato no NeuMoDx™ 288 Molecular System ou no NeuMoDx™ 96 Molecular System (NeuMoDx™ System[s]) a fim de quantificar e diferenciar o DNA do betaherpesvírus humano 6A (HHV-6A) e/ou o DNA do betaherpesvírus humano 6B (HHV-6B).

RESUMO E EXPLICAÇÃO

Os NeuMoDx[™] HHV-6 Calibrators são fornecidos em um kit que contém 3 conjuntos de calibradores para HHV-6A, 3 conjuntos de calibradores para HHV-6B, dois fracos de NeuMoDx[™] HHV-6 Calibrators Buffer e 12 tubos vazios.

Cada um dos conjuntos de calibradores de HHV-6A é composto de um calibrador baixo positivo e um alto positivo selados em uma única bolsa de alumínio com um pequeno sachê dessecante laranja, e cada um dos conjuntos de calibradores de HHV-6B para o HHV-6B é composto de um calibrador baixo positivo e um alto positivo selados em uma única bolsa de alumínio com um pequeno sachê dessecante laranja.

Um conjunto de um calibrador baixo positivo e um alto positivo para cada alvo deve ser processado a cada 90 dias ou com cada novo lote de NeuMoDx™ HHV-6 Quant Test Strips para estabelecer uma calibração válida do NeuMoDx™ HHV-6 Quant Assay. Os calibradores de HHV-6A contêm um pellet seco de ácidos nucleicos alvo de HHV-6A sintéticos a 5,0 log₁o cópias/mL ou 3,0 log₁o cópias/mL para os calibradores alto e baixo, respectivamente. Os calibradores de HHV-6B contêm um pellet seco de ácidos nucleicos alvo de HHV-6B sintéticos a 5,0 log₁o Ul/mL ou 3,0 log₁o Ul/mL para os calibradores alto e baixo, respectivamente. Os calibradores de HHV-6A/HHV-6B secos devem ser hidratados usando o NeuMoDx™ HHV-6 Calibrators Buffer incluído no kit.

O NeuMoDx[™] HHV-6 Quant Assay combina extração de DNA automatizada com amplificação e detecção por PCR em tempo real para permitir a detecção quantitativa de DNA do HHV-6A e/ou HHV-6B em espécimes de plasma humano.

Os NeuMoDx™ HHV-6 Calibrators serão 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. Assim, é possível garantir uma quantificação exata do DNA do HHV-6A e HHV-6B nas amostras clínicas humanas a serem testadas usando a curva-padrão e o coeficiente de calibração específico do sistema/lote.

PRINCÍPIOS DO PROCEDIMENTO

Os NeuMoDx[™] HHV-6 Calibrators são necessários para a calibração de todo o fluxo de trabalho de testes. Um conjunto desses calibradores, composto de 1 calibrador alto e 1 calibrador baixo para cada alvo, deve ser 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[™] HHV-6 Calibrators permite que os laboratórios garantam a eficácia dos resultados dos testes em espécimes clínicos humanos processados dentro do período de validade.

O software do 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 automaticamente. As amostras em uma execução invalidada devem ser testadas novamente usando um novo conjunto de calibradores e controles.

Após o processamento bem-sucedido dos NeuMoDxTM HHV-6 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 NeuMoDxTM System notificará o usuário automaticamente para processar esses calibradores quando o período de validade do calibrador processado anteriormente tiver expirado.





REAGENTES/CONSUMÍVEIS

Material fornecido

REF	Conteúdo	Conjunto por unidade	Total de testes por conjunto
801000	NeuMoDx™ HHV-6 Calibrators Conjuntos de uso único de calibradores altos e baixos de HHV-6A e de calibradores altos e baixos de HHV-6B para estabelecer o coeficiente de calibração (1 frasco de 5,0 log₁o cópias/mL de DNA de HHV-6A seco e 1 frasco de 3,0 log₁o cópias/mL de DNA de HHV-6A seco MAIS 1 frasco de 5,0 log₁o Ul/mL de DNA de HHV-6B seco e 1 frasco de 3,0 log₁o Ul/mL de DNA de HHV-6B seco e 1 frasco de 3,0 log₁o Ul/mL de DNA de HHV-6B seco e 1 conjunto)	1 conjunto	3

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

REF	Conteúdo
202500	NeuMoDx™ HHV-6 Quant Test Strip Reagentes de PCR liofilizados contendo sondas e primers TaqMan® específicos para HHV-6A, sondas e primers TaqMan® específicos para HHV-6B, além de sondas e primers TaqMan® específicos para SPC1.
100200	NeuMoDx™ Extraction Plate Partículas paramagnéticas, enzima lítica e controles de processo de amostras secos.
901000	NeuMoDx™ HHV-6 External Controls Conjuntos de uso único de controles positivos e negativos de HHV-6A e HHV-6B para estabelecer a validade diária do NeuMoDx™ HHV-6 Quant Assay.
400400	NeuMoDx™ Lysis Buffer 1
400100	NeuMoDx™ Wash Reagent
400200	NeuMoDx™ Release Reagent
100100	NeuMoDx™ Cartridge
235903	Ponteiras Hamilton CO-RE (300 μL) com filtros
235905	Ponteiras Hamilton CO-RE (1.000 μL) com filtros

Para obter detalhes sobre reagentes e consumíveis, consulte o folheto informativo relacionado

Instrumentos necessários

NeuMoDx™ 288 Molecular System (REF 500100) ou NeuMoDx™ 96 Molecular System (REF 500200).

AVISOS E PRECAUÇÕES

- Os NeuMoDx[™] HHV-6 Calibrators são destinados para uso em diagnóstico in vitro exclusivamente com a NeuMoDx[™] HHV-6 Quant Test Strip conforme implementado nos NeuMoDx[™] Systems.
- Não use os NeuMoDx[™] HHV-6 Calibrators após a data de validade indicada.
- Não use os NeuMoDx[™] HHV-6 Calibrators se o respectivo selo de segurança estiver rompido ou se a embalagem estiver danificada no momento da entrega.
- Não use consumíveis ou reagentes se a respectiva bolsa protetora estiver aberta ou quebrada no momento da entrega.
- Não misture reagentes para amplificação de outros kits comerciais.
- Não reutilizar.
- Mantenha todos os NeuMoDx[™] HHV-6 Calibrators protegidos contra umidade em seus envelopes de alumínio com os pequenos sachês dessecantes laranjas dedicados.
- Uma vez que os calibradores contêm material de alvo de HHV-6A e HHV-6B, é necessário manuseá-los com cuidado, pois a contaminação cruzada com amostras de teste pode gerar um resultado falso-positivo.
- Sempre manuseie os espécimes como se fossem infecciosos e de acordo com procedimentos laboratoriais de segurança, tal como
 os descritos na norma da OSHA sobre patógenos transmitidos pelo sangue¹; o nível de biossegurança 2² ou outras práticas de
 biossegurança apropriadas^{3,4} devem ser usados para materiais que contenham ou se suspeite que contenham agentes infecciosos.
- 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.
- Devem ser usadas luvas nitrílicas limpas e sem talco ao manusear todos os reagentes e consumíveis NeuMoDx[™].
- As Fichas de dados de segurança (FDS) de cada reagente (conforme aplicável) estão disponíveis em www.neumodx.com/client-resources.
- Uma barra vertical na margem do texto indica mudanças em relação à versão anterior das instruções de uso.
- Lave muito bem as mãos após realizar o teste.

NeuMoDx Molecular, Inc. 801000_PTBR-1.0/02 20/05/2022





ARMAZENAMENTO, MANUSEIO E ESTABILIDADE DO PRODUTO

- Os NeuMoDx[™] HHV-6 Calibrators são enviados em temperatura ambiente (+15 °C/+30 °C).
- É recomendado que os NeuMoDx™ HHV-6 Calibrators sejam armazenados entre +15 °C/+30 °C para garantir a estabilidade.
- Os frascos de calibrador (calibradores reconstituídos e/ou tubos vazios) são destinados somente para uso único. Após o uso, descarte os NeuMoDxTM HHV-6 Calibrators reconstituídos.
- Descarte qualquer material não usado após o uso como resíduos de risco biológico, pois o material contém DNA-alvo não infeccioso e poderia representar um risco de contaminação.

INSTRUÇÕES DE USO

- 1. Os NeuMoDx™ HHV-6 Calibrators (REF 801000) devem ser processados nas seguintes situações:
 - a. A validade da calibração previamente estabelecida expirou (após 90 dias).
 - b. A validade da calibração não foi estabelecida no(s) NeuMoDxTM System(s).
 - c. A validade da calibração não foi estabelecida para um novo lote de NeuMoDx™ HHV-6 Quant Test Strips.
 - d. O software ou ADF do NeuMoDx[™] System foi modificado.
- 2. O NeuMoDx™ HHV-6 Quant Assay usa duas curvas de calibração diferentes que são incorporadas no arquivo de definições de ensaio de HHV-6 (Assay Definition File, ADF), uma para o HHV-6A e uma para o HHV-6B.
- Se não houver uma calibração válida, o NeuMoDx[™] System solicitará que o usuário processe os calibradores (e controles externos)
 antes que as amostras sejam processadas.
- 4. Se forem necessários calibradores, reconstitua os NeuMoDx™ HHV-6 Calibrators (1 conjunto para o HHV-6A − 1 calibrador alto e 1 calibrador baixo por lote de reagente; 1 conjunto para o HHV-6B − 1 calibrador alto e 1 calibrador baixo por lote de reagente) seguindo as etapas abaixo:

NeuMoDx [™] HHV-6 Calibrators	Esquema de cores da etiqueta	IDs de código de barras			
	HHV-6A				
HHV-6A – Calibrador alto (High Calibrator, HC)	Verde	Н6АНС			
HHV-6A – Calibrador baixo (Low Calibrator, LC)	Azul	H6ALC			
	HHV-6B				
HHV-6B – Calibrador alto (High Calibrator, HC)	Laranja	Н6ВНС			
HHV-6B – Calibrador baixo (Low Calibrator, LC)	Roxo	H6BLC			

- 5. Recorte as bolsas de alumínio do(s) calibrador(es) necessário(s) no ponto indicado pelas marcas laterais.
- 6. Remova os tubos de NeuMoDx[™] HHV-6A Calibrator (ALTO e BAIXO) e/ou os tubos de NeuMoDx[™] HHV-6B Calibrator (ALTO e BAIXO) das bolsas imediatamente antes de usar.
- Antes de usar as bolsas, certifique-se de que elas estejam bem seladas e com sachês dessecantes ainda dentro delas. Use somente embalagens não danificadas.
- 8. Descarte as bolsas de alumínio e o seu conteúdo se os sachês dessecantes mudarem de laranja para verde.
- Gentrifugue os tubos de NeuMoDx[™] HHV-6A Calibrator (ALTO e BAIXO) e/ou os tubos de NeuMoDx[™] HHV-6B Calibrator (ALTO e BAIXO) antes de abri-los para garantir que o DNA esteja no fundo do tubo.
- 10. Agite em vórtex o NeuMoDxTM HHV-6 Calibrators Buffer e reconstitua cada tubo de NeuMoDxTM HHV-6A Calibrator (ALTO e BAIXO) e/ou tubo de NeuMoDxTM HHV-6B Calibrator com 1900 μL de NeuMoDxTM HHV-6 Calibrators Buffer. Os tubos de calibrador reconstituído são destinados somente para uso único.
- 11. Tampe cada tubo de calibrador e agite em vórtex por 30 segundos até que o DNA seja ressuspenso.
- 12. Centrifugue os tubos de NeuMoDx[™] HHV-6A Calibrator (ALTO e BAIXO) e/ou os tubos de NeuMoDx[™] HHV-6B Calibrator (ALTO e BAIXO) por alguns segundos em velocidade média para remover qualquer resíduo da tampa e eliminar bolhas/espuma.
- 13. Incube em temperatura ambiente por, pelo menos, 20 minutos antes de usar.
- 14. Agite em vórtex os tubos de NeuMoDx™ HHV-6A Calibrator (ALTO e BAIXO) e/ou os tubos do NeuMoDx™ HHV-6B Calibrator (ALTO e BAIXO) por alguns segundos em velocidade média e centrifugue-os por alguns segundos em velocidade média.





- 15. Transfira todo o conteúdo de cada tubo para um tubo secundário rotulado vazio (tubo NeuMoDx™ HHV-6A High Calibrator [HC], tubo NeuMoDx™ HHV-6A Low Calibrator [LC], tubo NeuMoDx™ HHV-6B High Calibrator [HC] e tubo NeuMoDx™ HHV-6B Low Calibrator [LC] incluídos no kit). Tanto os tubos de calibrador reconstituído quantos os secundários são destinados somente para uso único.
- 16. Carregue os tubos de calibrador em um transportador de espécimes de 32 tubos.
- 17. Coloque o transportador de tubos de espécime na prateleira de autocarregamento e use a tela sensível ao toque para carregar o transportador no NeuMoDxTM System.
- 18. 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.
- 19. Para gerar resultados válidos, pelo menos 2 das 3 réplicas devem produzir resultados dentro dos parâmetros predefinidos. O alvo nominal do calibrador baixo de HHV-6A é de 3,0 log₁₀ cópias/mL e o alvo nominal do calibrador alto é de 5,0 log₁₀ cópias/mL. O alvo nominal do calibrador baixo de HHV-6B é de 3,0 log₁₀ UI/mL e o alvo nominal do calibrador alto é de 5,0 log₁₀ UI/mL.

NeuMoDx [™] HHV-6 Calibrators	Resultado			
HHV-6A				
HHV-6A – Calibrador alto (High Calibrator, HC)	Pelo menos 2/3 dos calibradores válidos			
HHV-6A – Calibrador baixo (Low Calibrator, LC)	Pelo menos 2/3 dos calibradores válidos			
HHV-6B				
HHV-6B – Calibrador alto (High Calibrator, HC)	Pelo menos 2/3 dos calibradores válidos			
HHV-6B – Calibrador baixo (Low Calibrator, LC)	Pelo menos 2/3 dos calibradores válidos			

- 20. Os resultados discrepantes de calibradores devem ser gerenciados da seguinte forma:
 - a. Se um ou ambos os calibradores falharem a validação para HHV-6A ou HHV-6B, 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 reprocesse ambos os calibradores.
 - b. Se o problema persistir, entre em contato com a Assistência Técnica da QIAGEN.
- 21. Os NeuMoDx™ HHV-6 External Controls (REF 901000) 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[™] HHV-6 Calibrators somente podem ser usados em conjunto com as NeuMoDx[™] HHV-6 Quant Test Strips nos NeuMoDx[™] Molecular Systems.
- É necessário obter uma calibração válida da NeuMoDx[™] HHV-6 Quant Test Strip usando os NeuMoDx[™] HHV-6 Calibrators (REF 801000) antes de ser possível processar os NeuMoDx[™] HHV-6 External Controls (REF 901000).
- 3. É possível que ocorram resultados errôneos devido ao manuseio ou armazenamento inadequado ou a outros erros técnicos.
- 4. A operação do NeuMoDx[™] Molecular System está limitada a pessoal com treinamento para utilizar o NeuMoDx[™] Molecular System.

REFERÊNCIAS

- US Department of Labor, Occupational Safety and Health Administration. 29 CFR Part 1910.1030. Bloodborne Pathogens, https://www.osha.gov/lawsregs/regulations/standardnumber/1910/1910.1030
- 2. US Department of Health and Human Services. Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories, 5th Ed. Washington, DC: US Government Printing Office, January 2009.
- 3. World Health Organization. Laboratory Biosafety Manual, 3rd ed. Geneva: World Health Organization, 2004.
- 4. CLSI. Protection of Laboratory Workers from Occupationally Acquired Infections; Approved Guideline Fourth Edition (M29-A4). Clinical and Laboratory Standards Institute, 2014.

MARCAS

NeuMoDx™ HHV-6 é uma marca da NeuMoDx Molecular, Inc.

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

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



SÍMBOLOS

SÍMBOLO	SIGNIFICADO
Rx Only	Sujeito a prescrição médica
	Fabricante
	Distribuidor
IVD	Dispositivo médico de diagnóstico in vitro
REF	Número de catálogo
LOT	Código de lote
Ţ <u>i</u>	Consultar as instruções de uso
\triangle	Cuidado, consultar documentos anexos
*	Limites de temperatura
*	Manter seco
②	Não reutilizar
	Não expor à luz
\sum_{xxxx}	Contém o suficiente para <n> testes</n>
	Data de validade



SENTINEL CH. S.p.A. Via Robert Koch, 2 20152 Milano, Italy



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

www.sentineldiagnostics.com

+1 888 301 NMDX (6639)

Assistência técnica: support.qiagen.com
Informação de vigilância: support.qiagen.com

Patente: www.neumodx.com/patents