

Capacidade Total de Ligação do Ferro (TIBC)

Revisão atual e data ^a	Rev. 02, 2019-11
Nome do produto	Atellica CH Total Iron Binding Capacity (TIBC) REF 11097525 (800 testes)
Nome do produto abreviado	Atellica CH TIBC
Nome/ID do teste	TIBC
Sistemas	Atellica CH Analyzer
Materiais necessários mas não fornecidos	Atellica CH SPCL CHEM CAL REF 11099438
Tipos de amostras	Soro
Volume de amostra	24 µl
Intervalo de medição	40–670 µg/dl (7,16–119,93 µmol/l)

^a Uma barra vertical na margem da página indica conteúdo técnico que é diferente da versão anterior.



Utilização prevista

O Atellica® CH Total Iron Binding Capacity (TIBC) era para utilização em diagnóstico *in vitro* na medição quantitativa da capacidade total de ligação do ferro em soro de origem humana no Atellica® CH Analyzer. A medição da capacidade total de ligação do ferro é utilizada no diagnóstico e tratamento da anemia.¹⁻⁴

Resumo e explicação

Este ensaio mede a capacidade total de ligação do ferro num processo sequencial que é monitorizado espectrofotometricamente. A amostra é adicionada a um Reagente 1 (R1) ácido contendo ferro e um corante fixador de ferro. O ferro fixado é libertado pelo R1 ácido. O tampão Reagente 2 (R2) neutro é adicionado e a variação no pH permite que o ferro ligue e sature a transferrina da amostra. A redução na absorvância é diretamente proporcional à capacidade de ligação do ferro da amostra de soro.

Princípios do procedimento

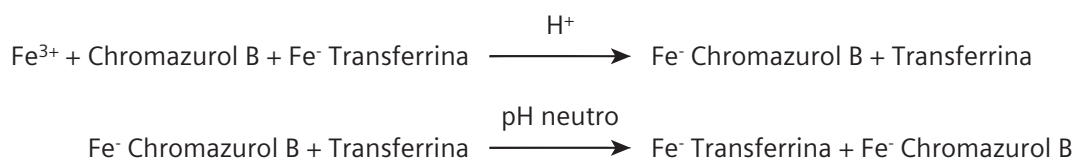
O ensaio Atellica CH Total Iron Binding Capacity (TIBC) utiliza dois reagentes num processo sequencial que é monitorizado espectrofotometricamente.

Passo 1

1. O sistema adiciona o R1, um tampão ácido que contém um corante fixador de ferro (Chromazurol B) e cloreto férrico, à amostra de soro.
2. O pH baixo do R1 liberta ferro da transferrina.
3. O ferro forma um complexo colorido com o corante no fim deste primeiro passo. O complexo colorido representa o ferro no soro e o ferro em excesso já presente no R1.

Passo 2

1. O sistema adiciona a seguir o R2, um tampão neutro.
2. O pH altera, resultando num grande aumento da afinidade da transferrina para o ferro.
3. A transferrina no soro liga-se rapidamente ao ferro dissociando-o do complexo corante-ferro.
4. A redução observada na absorvância do complexo colorido corante-ferro é diretamente proporcional à capacidade total de ligação do ferro da amostra de soro.

Equação da reação**Reagentes**

Descrição do material	Armazenamento	Estabilidade ^a
Atellica CH TIBC	Por abrir a 2–8°C	Até ao prazo de validade indicado no produto
Pack 1 (P1)		
Poço 1 (W1)	No sistema por poço	7 dias
Reagente 1 (R1) 9,2 ml Chromazurol B (166 µmol/l); cetrimida (735 µmol/l); cloreto férrico (16 µmol/l); tampão de acetato; estabilizadores; conservantes		
Poço 2 (W2)		
Reagente 1 (R1) 9,2 ml Chromazurol B (166 µmol/l); cetrimida (735 µmol/l); cloreto férrico (16 µmol/l); tampão de acetato; estabilizadores; conservantes		
Pack 2 (P2)		
Poço 1 (W1)		
Reagente 2 (R2) 5,5 ml Tampão de bicarbonato de sódio (338 mmol/l); estabilizadores; conservantes		
Poço 2 (W2)		
Reagente 2 (R2) 5,5 ml Tampão de bicarbonato de sódio (338 mmol/l); estabilizadores; conservantes		

^a Consulte *Armazenamento e estabilidade*.

Advertências e precauções

Para utilização em diagnóstico *in vitro*.

Para utilização profissional.

PRECAUÇÃO

A lei federal dos Estados Unidos restringe a venda deste dispositivo por um profissional de saúde ou por prescrição deste.

Fichas de segurança (SDS) disponíveis em siemens.com/healthineers.

Elimine materiais perigosos ou biologicamente contaminados de acordo com as práticas da sua instituição. Elimine todos os materiais de forma segura e aceitável em conformidade com os requisitos legais em vigor.



H317
P280, P272,
P302+P352,
P333+P313, P363,
P501

Aviso!

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes. Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Eliminar o conteúdo e o recipiente em conformidade com todos os regulamentos locais, regionais e nacionais.

Contém: massa de reacção de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3: 1) (R1 e R2)

Nota Para obter informações sobre a preparação do reagente, consulte *Preparação dos reagentes* na secção *Procedimento*.

Armazenamento e estabilidade

Os reagentes por abrir são estáveis até ao prazo de validade impresso no rótulo do produto, quando armazenados a 2–8°C.

Não utilize os produtos para além do prazo de validade impresso no rótulo.

Estabilidade no sistema

Os reagentes permanecem estáveis no sistema durante 7 dias por poço. Elimine os reagentes no final do intervalo de estabilidade no sistema. Não utilize os produtos para além do prazo de validade impresso no rótulo.

Colheita e manuseamento de amostras

O tipo de amostra recomendado para este ensaio é soro.

Colheita da amostra

- Observe as precauções universais durante a colheita das amostras. Todas as amostras devem ser manuseadas como potenciais transmissoras de doenças.⁵
- Siga os procedimentos recomendados para a colheita de amostras de sangue para diagnóstico por punção venosa.⁶
- Siga as instruções fornecidas com o seu dispositivo de colheita de amostras para a utilização e o processamento.⁷
- Aguarde pela coagulação completa das amostras de sangue antes da centrifugação.⁸
- Mantenha os tubos sempre tapados.⁸

Conservação da amostra

As amostras separadas podem ser conservadas até 4 dias à temperatura ambiente ou até 7 dias a 2–8°C ou conservadas congeladas até 2 meses a -20°C.⁹

As informações sobre o manuseamento e conservação fornecidas neste documento baseiam-se em dados ou referências mantidos pelo fabricante. É da responsabilidade do laboratório individual utilizar todas as referências disponíveis e/ou os próprios estudos ao estabelecer critérios de estabilidade alternativos para responder a necessidades específicas.

Transporte da amostra

Embale e rotule as amostras para transporte, de acordo com os regulamentos federais e internacionais aplicáveis relativamente ao transporte de amostras clínicas e agentes etiológicos.

Preparação das amostras

Este ensaio requer 24 µl de amostra para uma única determinação. Este volume não inclui o volume não utilizável no recipiente da amostra ou o volume adicional necessário à realização de duplicados ou outros testes na mesma amostra. Para informações sobre a determinação do volume mínimo necessário, consulte a ajuda online.

Nota Não utilize amostras com contaminação aparente.

Antes de colocar as amostras no sistema, certifique-se de que as amostras encontram-se isentas de:

- Bolhas ou espuma.
- Fibrina ou outras partículas.

Nota Remova as partículas por centrifugação de acordo com as diretrizes do CLSI e as recomendações do fabricante do dispositivo de colheita.⁸

Nota Para obter uma lista completa dos recipientes de amostra apropriados, consulte a ajuda online.

Procedimento

Materiais fornecidos

São fornecidos os seguintes materiais:

REF	Conteúdos	Número de testes
11097525	Pack 1 (P1) Poço 1 (W1) 9,2 ml de Atellica CH TIBC Reagente 1 Poço 2 (W2) 9,2 ml de Atellica CH TIBC Reagente 1 Pack 2 (P2) Poço 1 (W1) 5,5 ml de Atellica CH TIBC Reagente 2 Poço 2 (W2) 5,5 ml de Atellica CH TIBC Reagente 2	4 x 200

Materiais necessários mas não fornecidos

Os seguintes materiais são necessários para executar este ensaio, mas não são fornecidos:

REF	Descrição
	Atellica CH Analyzer ^a
11099438	Atellica CH SPCL CHEM CAL (calibrador) 10 x 5,0 ml calibrador CAL Ficha de valores específicos do lote de cali- brador CAL LOT VAL
	Materiais de controlo de qualidade comercialmente disponíveis

^a São necessários fluidos adicionais para utilizar o sistema: Atellica CH Diluent, Atellica CH Wash, Atellica CH Conditioner, Atellica CH Cleaner, Atellica CH Reagent Probe Cleaner 1, Atellica CH Reagent Probe Cleaner 2, Atellica CH Reagent Probe Cleaner 4, Atellica CH Lamp Coolant e Atellica CH Water Bath Additive. Para obter as instruções de utilização dos fluidos do sistema, consulte a Biblioteca de documentos.

Procedimento de ensaio

O sistema efetua automaticamente os seguintes passos:

1. Para soro, distribui 50 µl da amostra primária e 200 µl de Atellica CH Diluent numa cuvete de diluição.
2. Distribui 60 µl de Reagente 1 numa cuvete de reação.
3. Distribui 24 µl de amostra pré-diluída numa cuvete de reação.
4. Mede a absorvância após a adição da amostra.
5. Distribui 24 µl de Reagente 2 numa cuvete de reação.
6. Mistura e incuba a mistura a 37°C.
7. Mede a absorvância após a adição de Reagente 2.
8. Apresenta os resultados.

Duração do teste: 10 minutos

Preparação dos reagentes

Todos os reagentes estão em estado líquido e prontos a serem utilizados.

Preparação do sistema

Certifique-se de que o sistema possui packs de reagente suficientes carregados no compartimento de reagentes. Para informações sobre o carregamento de packs de reagente, consulte a ajuda online.

Execução da calibração

Para a calibração do ensaio Atellica CH TIBC, utilize o Atellica CH SPCL CHEM CAL. Utilize os calibradores de acordo com as instruções de utilização do calibrador.

Frequência de calibração

Efetue a calibração se existir uma ou mais das seguintes condições:

- Aquando da alteração dos números de lote dos packs de reagente primário.
- No final do intervalo da calibração do lote, para um lote especificado de reagente calibrado no sistema.

- No final do intervalo da calibração do pack, para os packs de reagente calibrados no sistema.
- Quando indicado pelos resultados de controlo de qualidade.
- Após um procedimento de manutenção ou assistência importante, se indicado pelos resultados de controlo de qualidade.

No final do intervalo de estabilidade no sistema, substitua o pack de reagente no sistema por um novo pack de reagente. Não é necessário recalibrar, exceto se o intervalo de calibração do lote for excedido.

Intervalo de estabilidade	Dias
Calibração do lote	180
Calibração do pack	7
Estabilidade do reagente no sistema	7

Para informações sobre os intervalos de calibração dos lotes e packs, consulte a ajuda online.

Seguir as normas governamentais ou os requisitos de validação quanto à frequência de calibração. Os programas e procedimentos individuais de controlo de qualidade do laboratório podem exigir uma calibração mais frequente.

Executar o controlo de qualidade

Para o controlo de qualidade do ensaio Atellica CH TIBC, utilize pelo menos dois níveis (baixo e alto) do material de controlo de qualidade apropriado com uma concentração de analito conhecida. Utilize o material de controlo de qualidade de acordo com as instruções de utilização do controlo de qualidade.

Para obter os valores atribuídos, consulte a folha de valores específicos do lote fornecida. É obtido um nível de desempenho satisfatório quando os valores do analito obtidos se encontram dentro do intervalo de controlo esperado para o sistema ou dentro do seu intervalo, conforme determinado por um esquema adequado de controlo de qualidade interno do laboratório. Siga os procedimentos de controlo de qualidade do seu laboratório se os resultados obtidos não se situarem dentro dos limites aceitáveis. Para informações sobre a introdução das definições de controlo de qualidade, consulte a ajuda online.

Siga as normas governamentais ou os requisitos de validação quanto à frequência do controlo de qualidade. Os programas e procedimentos individuais de controlo de qualidade do laboratório podem exigir testes de controlo de qualidade mais frequentes.

Implementação de ações corretivas

Se os resultados do controlo de qualidade não se encontrarem dentro dos valores atribuídos, não reporte os resultados. Execute as ações corretivas de acordo com o protocolo definido pelo laboratório. Consulte a ajuda online para obter mais informações sobre o protocolo sugerido.

Resultados

Cálculo dos resultados

O sistema determina o resultado utilizando o esquema de cálculo descrito na ajuda online. O sistema apresenta os resultados em µg/dl (unidades comuns) ou µmol/l (unidades SI), consoante as unidades definidas durante a configuração do ensaio.

Fórmula de conversão: µg/dl x 0,179 = µmol/l

Utilize a fórmula seguinte para obter o UIBC do soro a partir do TIBC do soro e do ferro: TIBC - Ferro = UIBC (µg/dl ou µmol/l).

Para informações sobre os resultados fora do intervalo de medição especificado, consulte *Intervalo de medição*.

Interpretação dos resultados

Os resultados deste ensaio devem ser sempre interpretados em conjunto com o historial médico do paciente, o seu exame clínico e outras conclusões.

Limitações

O ensaio Atellica CH TIBC está limitado à deteção da capacidade total de ligação do ferro em soro de origem humana.

Valores esperados

Intervalo de referência

Foi definido um intervalo de referência para adultos saudáveis de acordo com o Documento EP28-A3c do CLSI e verificado no Atellica CH Analyzer.¹⁰

O intervalo de referência para a capacidade total de ligação do ferro é 250–425 µg/dl (44,75–76,08 µmol/l) para adultos.¹¹

Tal como em todos os ensaios de diagnóstico *in vitro*, cada laboratório deve determinar o seu próprio intervalo de referência para a avaliação de diagnóstico dos resultados dos pacientes. Considere estes valores apenas como diretrizes.¹⁰

Características de desempenho

Intervalo de medição

O ensaio Atellica CH TIBC fornece resultados de 40–670 µg/dl (7,16–119,93 µmol/l). O sistema sinaliza todos os valores que se encontram fora do intervalo especificado.

Capacidade de deteção

A capacidade de deteção foi determinada de acordo com o Documento EP17-A2 do CLSI.¹² O ensaio foi concebido para ter um limite de branco (LdB) (LoB) < limite de deteção (LdD) (LoD) e um LdD (LoD) ≤ 40 µg/dl (7,16 µmol/l).

O LdD (LoD) corresponde à concentração mais baixa da capacidade total de ligação do ferro que pode ser detetada com uma probabilidade de 95%. O LdD (LoD) para o ensaio Atellica CH TIBC é 9 µg/dl (1,61 µmol/l) e foi determinado utilizando 120 determinações, com 60 réplicas de branco e 60 réplicas de nível baixo e um LdB (LoB) de 6 µg/dl (1,07 µmol/l).

Os resultados de ensaios obtidos em laboratórios individuais poderão variar dos dados apresentados.

Precisão

A precisão foi determinada de acordo com o Documento EP05-A3 do CLSI.¹³ As amostras foram analisadas num Atellica CH Analyzer em duplicado em 2 processamentos por dia durante 20 dias ($N \geq 80$ para cada amostra). Foram obtidos os seguintes resultados:

Tipo de amostra	N	Média µg/dl (µmol/l)	Repetibilidade		Concebida para ser ≤		Precisão intralaboratorial		Concebida para ser ≤	
			DP ^a µg/dl (µmol/l)	CV ^b (%)	CV (%)		DP µg/dl (µmol/l)	CV (%)	CV (%)	
CQ de Soro	80	222 (39,74)	1,72 (0,31)	0,8	5,0		2,91 (0,52)	1,3	7,0	
Soro	80	370 (66,23)	1,54 (0,28)	0,4	5,0		2,63 (0,47)	0,7	7,0	
Soro	80	536 (95,94)	2,05 (0,37)	0,4	5,0		3,16 (0,57)	0,6	7,0	

^a Desvio padrão.

^b Coeficiente de variação.

Os resultados de ensaios obtidos em laboratórios individuais poderão variar dos dados apresentados.

Comparação dos ensaios

O ensaio Atellica CH TIBC foi concebido para ter um coeficiente de correlação de $> 0,950$ e uma declive de $1,0 \pm 0,10$ comparativamente a ADVIA[®] Chemistry 1800 TIBC. A comparação dos ensaios foi determinada utilizando o modelo de regressão linear ponderada de Deming de acordo com o Documento EP09-A3 do CLSI.¹⁴ Foram obtidos os seguintes resultados:

Amostra	Ensaio comparativo (x)	Equação de regressão	Intervalo da amostra	N ^a	r ^b
Soro	ADVIA Chemistry 1800 TIBC	$y = 1,05x - 20 \text{ µg/dl}$ ($y = 1,05x - 3,58 \text{ µmol/l}$)	132–596 µg/dl (23,63–106,68 µmol/l)	137	0,995

^a Número de amostras testadas.

^b Coeficiente de correlação.

A concordância do ensaio pode variar dependendo da conceção do estudo, do ensaio comparativo e da população de amostras. Os resultados de ensaios obtidos em laboratórios individuais poderão variar dos dados apresentados.

Interferências

Hemólise, Icterícia e Lipemia (HIL)

O ensaio Atellica CH TIBC foi concebido para ter $\leq 10\%$ de interferência de hemoglobina, bilirrubina e lipemia. As substâncias interferentes nos níveis indicados na tabela em baixo foram testadas de acordo com o Documento EP07-A2 do CLSI, utilizando o ensaio Atellica CH TIBC¹⁵.

O bias corresponde à diferença nos resultados entre a amostra de controlo (não contém a substância interferente) e a amostra de teste (contém a substância interferente) expressa em percentagem. Um bias $> 10\%$ é considerado uma interferência. Os resultados dos analitos não devem ser corrigidos com base neste bias.

Substância	Concentração de teste da substância Unidades comuns (Unidades SI)	Concentração do analito µg/dl (µmol/l)	Porcentagem de bias
Hemoglobina	1000 mg/dl (0,624 mmol/l)	413 (73,93)	-1
	1000 mg/dl (0,624 mmol/l)	631 (112,95)	-3
Bilirrubina, conjugada	25 mg/dl (428 µmol/l)	428 (76,61)	-3
	19 mg/dl (325 µmol/l)	628 (112,41)	-1
Bilirrubina, não conjugada	25 mg/dl (428 µmol/l)	428 (76,61)	-1
	25 mg/dl (428 µmol/l)	587 (105,07)	-5
Lipemia (Intralipid®)	375 mg/dl (4,2 mmol/l)	430 (76,97)	10
	250 mg/dl (2,8 mmol/l)	608 (108,83)	10
Lipemia (Triglicerídeos)	1000 mg/dl (11,3 mmol/l)	412 (73,75)	7
	500 mg/dl (5,7 mmol/l)	627 (112,23)	9

Os resultados de ensaios obtidos em laboratórios individuais poderão variar dos dados apresentados.

Normalização

O ensaio Atellica CH TIBC é rastreável de acordo com um padrão interno.

Os valores atribuídos aos calibradores são rastreáveis de acordo com esta normalização.¹⁶

Assistência técnica

Para serviços de apoio ao cliente, contacte o seu distribuidor ou o fornecedor de assistência técnica local.

siemens.com/healthineers

Referências

1. Burtis CA, Ashwood ER. *Tietz Fundamentals of Clinical Chemistry*. 5th ed. Philadelphia, PA: WB Saunders Company; 2001:992.
2. Clinical and Laboratory Standards Institute (formerly NCCLS). *Determination of Serum Iron and Total Iron Binding Capacity and Percent Transferrin Saturation; Approved Standard*. NCCLS Document H17-A. Wayne, PA: Clinical and Laboratory Standards Institute; 1998.
3. Starr RT. Use of an alumina column in estimating total iron-binding capacity. *Clin Chem*. 1980;26(1):156–158.
4. Gambino R, Desvarieux E, Orth M. The relation between chemically measured total iron-binding capacity concentrations and immunologically measured transferrin concentrations in human serum. *Clin Chem*. 1997;43:2408–2412.
5. Clinical and Laboratory Standards Institute. *Protection of Laboratory Workers from Occupationally Acquired Infections; Approved Guideline—Fourth Edition*. Wayne, PA: Clinical and Laboratory Standards Institute; 2014. CLSI Document M29-A4.
6. Clinical and Laboratory Standards Institute. *Procedures for the Collection of Diagnostic Blood Specimens by Venipuncture; Approved Standard—Sixth Edition*. Wayne, PA: Clinical and Laboratory Standards Institute; 2007. CLSI Document GP41-A6.
7. Clinical and Laboratory Standards Institute. *Tubes and Additives for Venous and Capillary Blood Specimen Collection; Approved Standard—Sixth Edition*. Wayne, PA: Clinical and Laboratory Standards Institute; 2010. CLSI Document GP39-A6.

8. Clinical and Laboratory Standards Institute. *Procedures for the Handling and Processing of Blood Specimens for Common Laboratory Tests; Approved Guideline—Fourth Edition*. Wayne, PA: Clinical and Laboratory Standards Institute; 2010. CLSI Document GP44-A4.
9. Young DS. *Effects of Preanalytical Variables on Clinical Laboratory Tests*. 3rd ed. Washington, DC: AACC Press; 2007:570.
10. Clinical and Laboratory Standards Institute. *Defining, Establishing, and Verifying Reference Intervals in the Clinical Laboratory; Approved Guideline—Third Edition*. Wayne, PA: Clinical and Laboratory Standards Institute; 2010. CLSI Document EP28-A3c.
11. Burtis CA, Ashwood ER. *Tietz Fundamentals of Clinical Chemistry*. 5th ed. WB Saunders Company; 2001:992.
12. Clinical and Laboratory Standards Institute. *Evaluation of Detection Capability for Clinical Laboratory Measurement Procedures; Approved Guideline—Second Edition*. Wayne, PA: Clinical and Laboratory Standards Institute; 2012. CLSI Document EP17-A2.
13. Clinical and Laboratory Standards Institute. *Evaluation of Precision of Quantitative Measurement Procedures; Approved Guideline—Third Edition*. Wayne, PA: Clinical and Laboratory Standards Institute; 2014. CLSI Document EP05-A3.
14. Clinical and Laboratory Standards Institute. *Measurement Procedure Comparison and Bias Estimation Using Patient Samples; Approved Guideline—Third Edition*. Wayne, PA: Clinical and Laboratory Standards Institute; 2013. CLSI Document EP09-A3.
15. Clinical and Laboratory Standards Institute. *Interference Testing in Clinical Chemistry; Approved Guideline—Second Edition*. Wayne, PA: Clinical and Laboratory Standards Institute; 2005. CLSI Document EP07-A2.
16. Dados em ficheiro da Siemens Healthcare Diagnostics.

Definição dos símbolos

Os seguintes símbolos podem aparecer nos rótulos dos produtos:

Símbolo	Título e descrição do símbolo
	Consultar as instruções de utilização
	Versão das instruções de utilização
	Endereço de URL na Internet para aceder às instruções de utilização eletrónicas
	
Rev. 	Revisão
	Precaução Consultar as instruções de utilização ou a documentação fornecida relativamente a chamadas de atenção tais como advertências e precauções que, por uma série de motivos, não possam ser apresentadas no dispositivo médico.
	Riscos biológicos Existem riscos biológicos potenciais associados ao dispositivo médico.
	Corrosivo

Símbolo	Título e descrição do símbolo
	Perigoso para o ambiente
	Irritante Oral, dérmico ou perigo por inalação
	Perigo por inalação Saúde respiratória ou interna
	Inflamável Inflamável a extremamente inflamável
	Oxidante
	Explosivo
	Tóxico
	Gás comprimido
	Manter afastado da luz solar Evitar a exposição à luz solar e calor.
	Para cima Conservar na posição vertical.
	Não congelar
	Limite de temperatura Os indicadores dos limites superior e inferior de temperatura estão adjacentes às linhas horizontais superior e inferior.
	Leitor de códigos de barras portátil
	Dispositivo médico para diagnóstico <i>in vitro</i>
	É suficiente para <n> testes O número total de testes de IVD que o sistema consegue realizar com os reagentes do kit de IVD aparece adjacente ao símbolo.
RxOnly	Dispositivo de prescrição (apenas nos EUA) Aplica-se apenas a ensaios de IVD registados nos Estados Unidos. PRECAUÇÃO: A lei federal dos Estados Unidos restringe a venda deste dispositivo por um profissional de saúde ou por prescrição deste.

Símbolo	Título e descrição do símbolo
	Mistura de substâncias Misturar o produto antes de utilizar.
	Reconstituir e misturar o produto liofilizado antes de utilizar.
	Alvo
	Intervalo
	Fabricante legal
	Representante autorizado na Comunidade Europeia
	Prazo de validade Utilizar até à data indicada.
	Código de série
	Número do catálogo
	Reciclar
	Impresso com tinta de soja
	Marca CE
	Marca CE com número de identificação do órgão notificado O número de identificação do órgão notificado pode variar.
YYYY-MM-DD	Formato de data (ano-mês-dia)
	Número hexadecimal variável que garante a validade dos valores de definição da curva padrão e do calibrador introduzidos.
	Unidades comuns
	Sistema internacional de unidades
	Material
	Número de identificação de material exclusivo
	Nome do controlo
	Tipo de controlo

Informação legal

Atellica e ADVIA são marcas comerciais da Siemens Healthcare Diagnostics.

Todas as outras marcas comerciais pertencem aos respectivos proprietários.

© 2017–2019 Siemens Healthcare Diagnostics. Todos os direitos reservados.



Siemens Healthcare Diagnostics Inc.

511 Benedict Avenue

Tarrytown, NY 10591

USA

siemens.com/healthineers

Sede da Siemens Healthineers

Siemens Healthcare GmbH

Henkestr. 127

91052 Erlangen

Germany

Phone: +49 9131 84-0

siemens.com/healthineers

