

Bilirrubina Direta

Direct Bilirubin / Bilirrubina Direta
Ref. 10.041.00

ANTES DE UTILIZAR O PRODUTO, VERIFIQUE A VERSÃO DA INSTRUÇÃO DE USO CORRESPONDENTE INFORMADA NO RÓTULO.

FINALIDADE

Kit destinado à determinação de bilirrubina Direta no soro e plasma (heparina e EDTA). Uso em diagnóstico *in vitro*.

CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO, MANUSEIO E PREPARO DO PRODUTO

- Conservar de 2 a 8 °C, permanecendo fora da temperatura especificada somente o tempo necessário para a realização dos testes. Manter ao abrigo da luz.
- Reagentes prontos para uso.
- Após aberto, o produto em uso é estável até a validade impressa no rótulo, desde que seguidas as condições de armazenamento recomendadas (2 a 8 °C).
- Não usar reagentes cuja data de validade tenha expirado.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMENTO

Método: DCA (Dicloroanilina Diazotada).

Em pH ácido, a bilirrubina direta é acoplada com a dicloroanilina diazotada formando um complexo colorido, conhecido como azocomposto, que pode ser medido em 550 nm (500-590 nm). A intensidade da cor é proporcional à concentração de bilirrubina direta presente na amostra.

AMOSTRAS: TIPO, COLETA, MANUSEIO E PRESERVAÇÃO

Tipo de Amostra: soro e plasma (heparina e EDTA).

Coleta e Manuseio: realizar a coleta da amostra conforme as Boas Práticas de Laboratório Clínico. Todas as amostras devem ser tratadas como material biológico potencialmente infectante.

Preservação:

	Temperatura	Período de Estabilidade
Soro e Plasma*	4 a 8 °C	7 meses
	-20 °C	6 meses

*Necessário manter ao abrigo da luz quando armazenado por um tempo maior que 8 horas

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

R 1 Ácido Sulfâmico < 300 mmol/L e estabilizantes.

R 2 Dicloroanilina diazotada < 2,0 mmol/L e estabilizante. pH < 5

CONTROLE DE QUALIDADE

O uso de controles deve ser prática rotineira no laboratório. Para Calibração e Controle Interno de Qualidade Laboratorial, recomenda-se o uso do calibrador e dos controles abaixo:

Calibrador - Autocal H	13.002.00
Controle Normal - Qualtnorm	13.003.00
Controle Patológico - Quantalt	13.004.00

REF

MATERIAL NECESSÁRIO PARA REALIZAÇÃO DO ENSAIO

- Espectrofômetro ou fotômetro para leitura em 550 nm (500 – 590 nm).
- Banho de água termostatizado a 37 °C e tubos de ensaio.
- Pipetas de vidro e/ou automáticas, relógio ou cronômetro.

PROCEDIMENTO DE ENSAIO, CÁLCULOS E INTERPRETAÇÃO

A) PROCEDIMENTO DE ENSAIO

1. Pipetar em tubos de ensaio:

	Branco	Branco de Amostra	Amostra	Branco do Calibrador	Calibrador
Calibrador	---	---	---	80 µL	80 µL
Amostra	---	80 µL	80 µL	---	---
Água purificada	80 µL	---	---	---	---
R1	1,0 mL	1,0 mL	1,0 mL	1,0 mL	1,0 mL

Homogeneizar e incubar os tubos de ensaio a 37 °C por 1 minuto

- R2 250 µL --- 250 µL --- 250 µL
2. Homogeneizar e incubar os tubos de ensaio a 37 °C por 7 minutos.
 3. Medir a absorbância do Branco, Branco de Amostra, Calibrador e da Amostra frente a água purificada a 550 nm (500-590 nm). A cor final da reação é estável por 30 minutos.

B) CÁLCULOS

Bilirrubina Direta(mg/dL) = ΔA da Amostra - Branco \times Concentração do Calibrador(mg/dL)
 ΔA do Calibrador - Branco

Em que:

ΔA = Absorbância da Amostra ou Calibrador – Absorbância do Branco de Amostra ou do Calibrador

Exemplo:

Concentração do Calibrador = 3,98 mg/dL

Leituras de Absorbância				
Branco	Branco de Amostra	Amostra	Branco do Calibrador	Calibrador
0,001	0,017	0,033	0,063	0,184

Bilirrubina Direta (mg/dL) = $(0,033 - 0,017) - 0,001 \times 3,98 = 0,49$ mg/dL
 $(0,184 - 0,063) - 0,001$

Com Fator de Calibração:

Fator de Calibração = Concentração do Calibrador (mg/dL)

ΔA do Calibrador - Branco

Bilirrubina Direta (mg/dL) = (ΔA da Amostra – Branco) \times Fator de Calibração

Exemplo:

Fator de Calibração = $\frac{3,98}{(0,184 - 0,063)} = 33,16$

Bilirrubina Direta (mg/dL) = $[(0,033 - 0,017) - 0,001] \times 33,16 = 0,49$ mg/dL

Automação: Este procedimento pode ser aplicado na maioria dos analisadores automatizados. Os protocolos estão disponíveis em www.biotechnica.ind.br.

C) INTERPRETAÇÃO

A bilirrubina é conjugada no fígado e excretada na bile, sendo produto da quebra da hemoglobina no sistema reticulo-endootelial. Sua dosagem auxilia no diagnóstico de doenças hepatobiliares e hemolíticas. Existem doenças hereditárias ou adquiridas que são responsáveis por alterar as etapas envolvidas na produção, captação, armazenamento, metabolismo e excreção, alterando o equilíbrio entre a bilirrubina não conjugada (indireta), conjugada (direta) ou ambas (total), causando a hiperbilirrubinemia. A bilirrubina direta eleva-se no organismo pelas doenças hepáticas hereditárias, como as doenças de Dubin-Johnson eRotor, lesão de hepatócitos (viral, tóxica ou alcoólica), obstrução biliar (litase ou neoplasias), hepatites agudas ou crônicas e reações tóxicas a várias drogas (como Clorpromazinas).

CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO

Intervalo Operacional	
0,06 a 20,00 mg/dL	

Para valores acima do intervalo operacional, diluir a amostra com NaCl 150 mM (0,9%), realizar nova dosagem e multiplicar o resultado obtido pelo fator de diluição.

Límite de Detecção	Límite de Quantificação
0,04 mg/dL	0,06 mg/dL

Especificidade Analítica		
Hemoglobina	Triglicérides	Ácido Ascórbico
200 mg/dL	750 mg/dL	8 mg/dL

Concentrações de substâncias interferentes até os valores apresentados acima não causam alterações significativas nos resultados. Para medicamentos, consultar a referência bibliográfica recomendada (Young, 2000).

Exatidão	
Número de Amostras	40 em duplo
Equação de Regressão	$y = 0,9228x + 0,0565$
Coeficiente de Correlação (R)	0,9992

Soro: utilizando a equação de regressão obtida, o erro sistemático total estimado para níveis de decisão de 1,40 mg/dL, 2,50 mg/dL e 20,00 mg/dL foi, respectivamente, de -3,7%, -5,5% e -7,4%.

Precisão:

Os estudos de precisão intra-ensaio foram realizados em 5 repetições por 10 dias; os de precisão inter-ensaio foram realizados em 3 condições, com 3 repetições por 5 dias.

Amostras (mg/dL)	Precisão Intra-ensaio SD (mg/dL)	CV (%)	Amostras (mg/dL)	Precisão Inter-ensaio SD (mg/dL)	CV (%)
0,60	0,02	4,00	0,57	0,02	3,80
4,18	0,10	2,50	4,17	0,07	1,60
7,25	0,11	1,50	7,25	0,10	1,40

CV: Coeficiente de variação; SD: Desvio padrão

RISCOS RESIDUAIS, CUIDADOS E PRECAUÇÕES

- Utilizar os EPI's e realizar os procedimentos de acordo com as Boas Práticas de Laboratório Clínico.
- Seguir os requisitos preconizados nas Boas Práticas de Laboratório Clínico para a água utilizada no Laboratório.
- Não misturar reagentes de lotes diferentes ou trocar as tampas dos frascos, a fim de evitar contaminação cruzada. Não usar o reagente quando ele apresentar característica visual em desacordo com o especificado na FISPQ do produto.
- Evite deixar os reagentes fora das condições de armazenamento especificadas.

• O nível de água do banho-maria deve ser superior ao dos tubos de ensaio que contêm as reações.

INTERVALO DE REFERÊNCIA

Todas as idades	Até 0,4 mg/dL
-----------------	---------------

Estes valores são únicamente para orientação, sendo recomendável que cada laboratório estableça seu próprio intervalo de referência.

ALERTAS E PRECAUÇÕES COM RELAÇÃO AO DESCARTE DO PRODUTO

- As informações de Descarte, Segurança e Primeiros Socorros estão descritas na Ficha Individual de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) deste produto, disponível em www.biotechnica.ind.br
- Descartar os resíduos das reações de acordo com as Boas Práticas de Laboratório Clínico e Programa de Gerenciamento de Resíduos de Serviço de Saúde (PGRSS).

GARANTIA DE QUALIDADE / SAC - SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR

- Os produtos BioTécnica são produzidos conforme as diretrizes das Boas Práticas de Fabricação e demais regulamentações sanitárias vigentes. Seu desempenho é assegurado desde que seguidas as instruções da BioTécnica. Em caso de dúvida na utilização do produto, entre em contato com a Assessoria Científica BioTécnica através do telefone +55 35 3214 4646 ou pelo email sac@biotechnica.ind.br.
- Para obter as instruções de uso em formato impresso, sem custo adicional, contar o serviço de atendimento ao consumidor: +55 35 3214 4646 ou pelo email sac@biotechnica.ind.br.

ENGLISH

BEFORE USING THE PRODUCT, CHECK THE VERSION OF THE CORRESPONDING INSTRUCTION FOR USE ON THE LABEL.

INTENDED USE

Kit intended to determine direct bilirubin in serum and plasma (heparin and EDTA) samples. Diagnostic use only.

STORAGE AND HANDLING

- Store at 2 to 8 °C and protect from light. The product must remain out of the specified temperature only the time required for testing.
- Reagents ready for use.
- Once opened, the product is stable until the expiration date printed on the label, as long as the recommended storage conditions (2 to 8°C) are followed.
- Do not use reagents whose shelf life has expired.

WORKING PRINCIPLE

Method: DCA (Diazotized Dichloroaniline).

At acidic pH, direct bilirubin is coupled with diazotized dichloroaniline to form a colored complex, known as azobilirubin, which can be measured at 550 nm (500-590 nm). The color intensity is proportional to the concentration of direct bilirubin present in the sample.

SAMPLE: TYPE, COLLECTION, HANDLING AND STABILITY

Sample Type: serum and plasma (heparin and EDTA).

Collection and Handling: collect the sample in accordance with the Good Laboratory Practices. All samples should be treated as potentially infectious material.

Preservation:

R 1 Sulamic Acid <300 mmol/L and stabilizers.

R 2 Diazotized dichloroaniline <2.0 mmol/L and stabilizer. pH < 5

*Necessary to keep out of the light when stored for longer than 8 hours.

PRODUCT DESCRIPTION

R 1 Sulamic Acid <300 mmol/L and stabilizers.

R 2 Diazotized dichloroaniline <2.0 mmol/L and stabilizer. pH < 5

The use of controls should be a routine practice in the laboratory. For the internal laboratorial quality control, it is recommended the use of the calibrator and controls below:

Calibrator - Autocal H

Normal Control - Qualtnorm

Pathological Control - Quantalt

REF 13.002.00

13.003.00

13.004.00

QUALITY CONTROL

The use of controls should be a routine practice in the laboratory. For the internal laboratorial quality control, it is recommended the use of the calibrator and controls below:

Calibrator - Autocal H

Normal Control - Qualtnorm

Pathological Control - Quantalt

REF 13.002.00

13.003.00

13.004.00

NECESSARY EQUIPMENT FOR TESTING

- Spectrophotometer or photometer for reading at 550 nm (505 – 580 nm).
- Thermostatic water bath at 37 °C and test tubes.
- Glass pipettes and/or automatic, clock or chronometer.

TEST PROCEDURE, CALCULATION AND INTERPRETATION

A) TEST PROCEDURE

1. Pipette in the test tubes:

Blank	Sample Blank	Sample	Calibrator Blank	Calibrator
Calibrator	---	---	80 µL	80 µL

Sample	---	80 µL	80 µL	---	---
Purified water	80 µL	---	---	---	---
R1	1.0 mL	1.0 mL	1.0 mL	1.0 mL	1.0 mL
	Homogenize and incubate the test tubes for 1 minute at 37°C				

R2 250 µL --- 250 µL --- 250 µL

3. Measure the Blank's, Sample Blank's, Sample's and Standard's absorbance against the purified water at 550 nm (500-590 nm). The final reaction is stable for 30 minutes.

2. Homogenize and incubate at 37 °C for 7 minutes.

4. Measure the absorbance of the blank, sample blank, sample and standard against the purified water at 550 nm (500-590 nm). The final reaction is stable for 30 minutes.

In which:

ΔA = Sample's or Calibrator's Absorbance – Sample or Calibrator Blank's Absorbance

Calibration Factor = $\frac{\Delta A_{\text{Calibrator}}}{\Delta A_{\text{Blank}}} \times \text{Calibrator Concentration (mg/dL) / Calibrator's } \Delta A - \text{Blank}$

In which:

- Discard the reactions surplus according to the Good Laboratory Practices, in a proper place for potentially infectious material.
- The information for Disposing, Security and First Aid are described in the Manual Safety Data Sheet (MSDS) of this product available at www.biotechnica.ind.br or calling for +55 35 3214 4646

QUALITY ASSURANCE / CUSTOMER TECHNICAL SERVICE

- All Biotécnica products are made according to the Good Manufacturing Practices and others current sanitary regulations. Their performance is assured as long as all Biotécnica instructions are followed. In case of doubt while using the product, contact our Scientific Advisory team by calling +55 35 3214 4646, your local distributor or sending an e-mail to sac@biotechnica.ind.br.
- To obtain instructions for use in printed format, at no additional cost, contact customer service: +55 35 3214 4646 or by email at sac@biotechnica.ind.br.

ESPAÑOL

ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO, CONSULTAR LA VERSIÓN DEL INSTRUCCIONES DE USO CORRESPONDIENTE EN LA ETIQUETA.

FINALIDAD

Kit destinado a la determinación de bilirrubina directa en muestras de suero y plasma (EDTA y heparina). Uso en diagnóstico *in vitro*.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD

- Consevar de 2 a 8 °C, permaneciendo fuera de la temperatura especificada solamente el tiempo necesario para la realización de los ensayos. Mantener al abrigo de la luz.
- Reactivos listos para uso.
- Después de abierto, el producto es estable hasta la fecha de vencimiento indicada en la caja desde que almacenados en las condiciones recomendadas (2 a 8 °C).
- No usar reactivos cuya fecha de vencimiento haya expirado.

PRINCIPIO DEL MÉTODO

Método: DCA (Dicloroanilina Diazotada).

En pH ácido, la bilirrubina directa se acopla con dicloroanilina diazotizada para formar un complejo colorado, conocido como azocompuesto, que se puede medir a 550 nm (500-590 nm). La intensidad del color es proporcional a la concentración de bilirrubina directa presente en la muestra.

MUESTRAS: TIPO, RECOLECCIÓN, MANIPULACIÓN Y CONSERVACIÓN

Tipo de Muestra: suero y plasma de heparina/EDTA.

Recolección y Manipulación: realizar la recolección de muestras de acuerdo con las Buenas Prácticas del Laboratorio Clínico. Todas las muestras deben ser tratadas como materiales potencialmente infectantes. Conservación:

Temperatura	Período de Estabilidad
4 a 8 °C	7 meses
-20 °C	6 meses

*Necesario mantener fuera de la luz cuando se almacena durante más de 8 horas.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

R 1 Ácido sulfámico <300 mmol / L y estabilizadores

R 2 Dicloroanilina diazotada < 2,0 mmol/L y estabilizador.
pH <5

CONTROL DE CALIDAD

El uso de controles debe ser una práctica rutinaria en el laboratorio. Para la calibración y el control interno de la calidad del laboratorio, se recomienda utilizar el calibrador y los siguientes controles:

Calibrador - Autocal H	REF	13.002.00
Control Normal - Qualitnorm		13.003.00
Control Patológico - Quantialt		13.004.00

MATERIAL NECESARIO PARA REALIZAR EL ENSAYO

- Especrófotómetro o fotómetro para lectura en 550 nm (500 – 590 nm).
- Baño de agua termostatizado a 37 °C y tubos de ensayo.
- Pipetas de vidrio y/o automáticas, reloj o cronómetro.

PROCEDIMIENTO DE ENSAYO, CÁLCULOS E INTERPRETACIÓN

A) PROCEDIMIENTO DE ENSAYO

1. Pipetear en tubos de ensayo:

	Blanco	Blanco de Muestra	Muestra	Blanco de CAL	CAL
Calibrador	---	---	---	80 µL	80 µL
Muestra	---	80 µL	80 µL	---	---
Agua purificada	80 µL	---	---	---	---
R1	1,0 mL	1,0 mL	1,0 mL	1,0 mL	1,0 mL
Mezclar e incubar los tubos de ensayo a 37 °C por 1 minuto					
R2	250 µL	---	250 µL	---	250 µL

2. Mezclar y incubar los tubos de ensayo a 37 °C por 7 minutos.

3. Medir la absorbancia del Blanco, Blanco de Muestra, Standard y de la Muestra frente a agua purificada a 550 nm (500-590 nm). El color es estable durante 30 minutos.

B) CÁLCULOS

$$\text{Bilirrubina Directa (mg/dL)} = \frac{\Delta A \text{ de la Muestra - Blanco}}{\Delta A \text{ del CAL - Blanco}} \times \text{Concentración del CAL (mg/dL)}$$

En que:

ΔA = Absorbancia de la Muestra o del CAL - Absorbancia del Blanco de Muestra o del CAL

Usando el Factor de Calibración:

$$\text{Factor de Calibración} = \frac{\text{Concentración del CAL (mg/dL)}}{\Delta A \text{ del CAL - Blanco}}$$

$$\text{Bilirrubina Directa (mg/dL)} = (\Delta A \text{ de la Muestra - Blanco}) \times \text{Factor de Calibración}$$

Automación: Este producto es automatizado en la mayoría de los analizadores. Los protocolos están disponibles en www.biotechnica.ind.br.

C) INTERPRETACIÓN

La bilirrubina se conjuga en el hígado y se excreta en la bilis, como resultado de la degradación de la hemoglobina en el sistema reticulendoitelial. Su dosificación ayuda en el diagnóstico de enfermedades hepatobiliarias y hemolíticas. Existen enfermedades hereditarias o adquiridas que se encargan de cambiar las etapas implicadas en la producción, captación, almacenamiento, metabolismo y excreción, alterando el equilibrio entre bilirrubina no conjugada (indirecta), conjugada (directa) o ambas (total), provocando hiperbilirrubinemia. Bilirrubina directa aumenta en el cuerpo debido a enfermedades hereditarias del hígado, como enfermedades de Dubin-Johnson yRotor, daño de los hepatocitos (viral, tóxico o alcohólico), obstrucción biliar (litiasis o neoplasias), hepatitis aguda o crónica y reacciones tóxicas a diversos fármacos (como clorpromazina).

CARACTERÍSTICAS DE DESEMPEÑO

Intervalo Operacional
0,06 a 20,00 mg/dL

Para valores superiores al del intervalo operacional, diluir la muestra con NaCl 150 mM (0,9%), realizar nuevo ensayo y multiplicar el resultado por el factor de dilución.

Sensibilidad
Límite de Detención 0,04 mg/dL Límite de Cuantificación 0,06 mg/dL

Especificidad Analítica		
Hemoglobina	Triglicéridos	Ácido Ascórbico
200 mg/dL	750 mg/dL	8 mg/dL

Concentraciones de substancias interferentes hasta los valores presentados anteriormente no provocan cambios significativos en los resultados. Para medicamentos, consultar la referencia recomendada (Young, 2000).

Exactitud
Número de Muestras 40 en duplicado
Ecuación de Regresión $y = 0,9228x + 0,0565$
Coeficiente de Correlación (R) 0,9992

Suero: utilizando la ecuación de regresión adquirida, el error sistemático total para los niveles de decisión de 1,40 mg/dL, 2,50 mg/dL y 20,00 mg/dL fue, respectivamente, de -3,7%, -5,5% y de -7,4%.

Precisión:

Los estudios de precisión intra-ensayo fueron realizados en 5 determinaciones por 10 días; los de precisión inter-ensayo fueron realizados en 3 condiciones, con 3 repeticiones por 5 días.

Muestras (mg/dL)	Precisión Intra-Ensayo SD (mg/dL)	Precisión Intra-Ensayo CV (%)	Muestras (mg/dL)	Precisión Inter-Ensayo SD (mg/dL)	Precisión Inter-Ensayo CV (%)
0,60	0,02	4,00	0,57	0,02	3,80
4,18	0,10	2,50	4,17	0,07	1,60
7,25	0,11	1,50	7,25	0,10	1,40

CV: Coeficiente de variación; SD: Desviación estándar.

RIESGOS RESIDUALES, CUIDADOS E PRECAUCIONES

- Utilizar los EPI's de acuerdo con las Buenas Prácticas de Laboratorio Clínico.
- Seguir los requisitos establecidos en las Buenas Prácticas de Laboratorio Clínico para el agua utilizada en el laboratorio.
- No mezclar reactivos de lotes diferentes o cambiar las tapas de los frascos, a fin de evitar contaminación cruzada. No usar el reactivo cuando presente característica visual en desacuerdo con lo especificado en la FISPQ del producto.
- Evitar dejar los reactivos fuera de las condiciones de almacenamiento especificadas.
- El nivel de agua del baño maría debe ser superior al de los tubos de ensayo que contienen las reacciones.

INTERVALO DE REFERENCIA

Todas las edades	Hasta 0,4 mg/dL
------------------	-----------------

Estos valores son únicamente para orientación, siendo recomendable que cada laboratorio establezca su propio intervalo de referencia.

ALERTAS Y PRECAUCIONES PARA EL DESCARTE DEL PRODUCTO

- Las informaciones de Descarte, Seguridad y Primeros Socorros están descritas en la Ficha Individual de Seguridad de Productos Químicos (FISPQ) de este producto, disponible en www.biotechnica.ind.br o por el teléfono +55 35 3214 4646.

- Desechar las sobras de las reacciones de acuerdo con las Buenas Prácticas de Laboratorio Clínico (BPLC) y Programa de Gestión de Residuos de Servicio de Salud (PGRSS).

GARANTIA DE CALIDAD / SAC - SERVICIO DE ASISTENCIA AL CLIENTE

- Los reactivos Biotécnica son producidos de acuerdo con las Buenas Prácticas de Fabricación e otras regulaciones vigentes. Su desempeño es asegurado siempre que se siga las instrucciones de la Biotécnica. Cualquier duda en la utilización de este kit, entrar en contacto con la Asesoría Científica de la Biotécnica Ltda, a través del teléfono +55 35 3214 4646 o por el e-mail sac@biotechnica.ind.br.
- Para obtener instrucciones de uso en formato impreso, sin costo adicional, comuníquese con el servicio de atención al cliente: +55 35 3214 4646 o por correo electrónico a sac@biotechnica.ind.br.

APRESENTAÇÕES / PRESENTATIONS / PRESENTACIONES

1	R1 1 x 80 mL R2 2 x 12 mL
---	------------------------------

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS/REFERENCES/REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- DOUMAS, Basil T. et al. Candidate reference method for determination of total bilirubin in serum: development and validation. *Clinical chemistry*, v. 31, n. 11, p. 1779-1789, 1985.
- BURTIS, C. A.; ASHWOOD, E. R.; BRUNS, D. E. *Tietz Fundamentos de Química Clínica*, Saunders Elsevier, 6 ed, 2008.
- YOUNG, D.S. Effects of drugs on clinical laboratory tests - vol. 2, 5 ed. Washington DC: AAC Press, 2000.
- WESTGARD, J. O. et al. A multi-rule shewhart chart quality control in clinical chemistry. *Clin. Chem.* v.27 p.493-501, 1981.

TABELA DE SÍMBOLOS INTERNACIONAIS / TABLE OF INTERNATIONAL SYMBOLS / TABLA DE SÍMBOLOS INTERNACIONALES

	Consultar as instruções para utilização		Descartar corretamente
	Consult Instructions for use		Dispose properly
	Consulte las instrucciones de uso		Desechar adecuadamente
	Número de catálogo		Reagente
	Catalog number		Reagent
	Número de catálogo		Reactivos
	Código do lote		Límite de temperatura
	Batch code		Temperature limitation
	Código de lote		Límite de temperatura
	Produto para a saúde para diagnóstico <i>in vitro</i>		Límite de temperatura
	In Vitro Diagnostic medical device		Validade
	Produto sanitário para diagnóstico <i>in vitro</i>		Use by date
	Atenção		Fecha de Caducidad
	Attention		Atención
	Atenção		Atención