



**PCR TURBI LÁTEX**

CRP Turbilátex / PCR Turbilátex  
Ref. 20.015.00








Responsável Técnico  
Dr. Glison Sérgio Rizzo  
CRF. MG – 5310  
MB 80027310258

**FINALIDADE**  
Ensaio turbidimétrico para quantificação de Proteína C Reativa em soro humano.

**PRINCÍPIO DO MÉTODO**  
As partículas de látex recobertas com anticorpos anti-PCR humano são aglutinadas pela Proteína C-Reativa (PCR) presente na amostra. A aglutinação provoca acréscimo na absorbância proporcional à concentração de PCR na amostra, e por comparação com um calibrador de PCR de concentração conhecida, pode-se determinar o conteúdo de PCR na amostra ensaiada em 540 nm.

**COMPOSIÇÃO DOS REAGENTES**

<b>R DIL</b>	Tampão TRS 20 mmol/L pH 8,2 conservante.	
<b>R LAX</b>	Partículas de látex recobertas com IgG de cabra anti-PCR pH 7,3; conservante.	 
<b>CAL</b>	Soro humano contendo PCR; conservante.	 

Todos os componentes de origem humana apresentam resultados negativos para o antígeno Hbs e para o anti-HV. No entanto, devem ser tratados com precaução como potencialmente infectante.

- CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO E ESTABILIDADE**
- Estabilidade: Após aberto os reagentes são estáveis até a data de validade impressa no rótulo se conservados de 2 a 8 °C de mfechados.
  - Não usar reagentes cuja data de validade tenha expirado.
  - Conservar de 2 a 8 °C
  - Os reagentes devem permanecer fora da temperatura especificada somente e o tempo necessário para a realização dos testes.
  - Não congelar e manter ao abrigo da luz.

- MATERIAL NECESSÁRIO O NÃO FORNECIDO**
- Espectrofotômetro ou fotômetro para leitura em 540 nm (530-550).
  - Banho de água a 37 °C
  - Pipetas de vidro e/ou automáticas.
  - Relógio ou cronômetro
  - Tubos de ensaio

- CU DADOS E PRECAUÇÕES**
- Realizar a leitura da amostra conforme as Boas Práticas de Laboratório Clínicas.
  - O kit destina-se somente para uso diagnóstico in vitro.
  - As amostras a serem analisadas devem ser tratadas como material potencialmente infectante.
  - Utilizar os EP's de acordo com as Boas Práticas de Laboratório Clínicas.
  - Descartar as sobras das reações de acordo com as Boas Práticas de Laboratório Clínicas (BPLC) e Programa de Gerenciamento de Resíduos de Serviço de Saúde (PGRSS).
  - As infecções de Descarte, Segurança e Primeiros Socorros estão descritas na Ficha Individual de Segurança de Produtos Químicos (RSPQ) deste produto, disponível em [www.biotecnica.ind.br](http://www.biotecnica.ind.br) ou pelo telefone +351-3214-4646.
  - Não misturar reagentes de lotes diferentes.
  - Não trocar as tampas dos frascos dos reagentes, afim de evitar contaminação cruzada.
  - Não usar o reagente quando este apresentar características visuais em desacordo com o especificado na RSPQ do produto.
  - Usar pipetas de vidro e pontetas descartáveis específicas para cada amostra, controlador, padrão/calibrador e reagente.
  - O nível de água do banho-maria deve ser superior ao dos tubos de ensaio que contém as reações.

- O laboratório deve estabelecer os requisitos químicos, microbiológicos e de partículas para a água antes do seu uso para cada uma das suas aplicações e deve definir as especificações ou tipos de água que os atenda. Uma vez que a pureza necessária a tenha sido definida, o sistema de purificação deve ser validado e é importante garantir que a água obtida continue a atender às especificações por meio de verificações periódicas.
- Alimpeza e secagem adequadas do material usado são fatores fundamentais para a estabilidade dos reagentes e obtenção de resultados corretos.

**A MOSTRA - PREPARO E ESTABILIDADE**  
Soro  
Estável por 7 dias de 2 a 8 °C ou 3 meses a -20 °C  
- Descartar as amostras lipêmicas e hemolisadas.  
- Amostras com restos de fibrina devem ser centrifugadas por 10 minutos a 3.000 rpm. Separar o sobrenadante e proceder o ensaio.

**PROCEDIMENTO TÉCNICO**

**A) PREPARAÇÃO DOS REAGENTES**  
Reagentes (RD L, RLAX e CAL) prontos para uso

**B) PROCEDIMENTO**

- Pré-aquecer os reagentes a 37 °C
- Zerar o equipamento de leitura com água purificada.
- Preparar o eumutubo de ensaio

RD L	800 µL
RLAX	200 µL
CAL ou amostra	5 µL

- Homogeneizar e inserir no porta-cubeta termostaticado a 37 °C
- Anoar o cronômetro
- Medir imediatamente a absorbância inicial (A1) e aos 120 segundos (A2) em 540nm (530-550).

**PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO/CÁLCULOS**  
(A2 - A1) Amostra x Concentração Calibrador = PCR (ng/L)  
(A2 - A1) Calibrador

Exemplo  
A1 amostra = 1,825  
A2 amostra = 1,877  
A1 Calibrador = 1,896  
A2 Calibrador = 1,990  
Concentração do Calibrador = 55 ng/L

PCR =  $\frac{(1,877 - 1,825)}{(1,990 - 1,896)} \times 55$   
PCR =  $0,052 \times 55$   
0,094  
PCR = 30,4 ng/L

**SENSIBILIDADE E LINEARIDADE**  
- Sensibilidade analítica: 1,92 ng/L  
- Linearidade: 150 ng/L

Para valores superiores, diluir a amostra com NaCl 150 mM (0,9%), realizar nova dosagem multiplicar o resultado obtido pelo fator de diluição.  
- Prozone: A reação não apresenta efeito prozone em concentrações < 800 ng/L

**LIMITAÇÕES DA TÉCNICA**  
Interferências:

- Anti-coagulantes: Não devem ser usados, pois interferem na dosagem
- Hemólise, lise e diluição
- Bilirrubina > 20 mg/dL
- Hemoglobina > 5 g/L
- Triglicérides > 10 g/L

**CONTROLE DA QUALIDADE**  
O uso de controles para avaliação da precisão das determinações deve ser prática rotineira no laboratório. Sugere-se usar um controle na faixa de referência ou no nível de decisão e outro controle com valor em outra faixa de significância clínica. Para Calibração e Controle Interno de Qualidade

Laboratório recomenda-se o uso do soro calibrador e dos soros controle abaixo

PCR CAL (inútil no kit)	20.015.00
Soro Controle Reumático NL	<b>REF</b> 21.007.00
Soro Controle Reumático N2	21.008.00

**VALORES DE REFERÊNCIA**  
Valores Normais: até 6 ng/L  
Estes valores são unicamente para orientação, sendo recomendável que cada laboratório estabeleça seu próprio intervalo de referência.

**CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO**  
**Repetibilidade**  
A realização de 20 determinações de uma mesma amostra em um mesmo dia, com valores dentro da faixa de referência mostrou um Coeficiente de Variação de 2,75%  
**Reprodutibilidade**  
A realização de 10 determinações de uma mesma amostra, analisada em dias diferentes mostrou um Coeficiente de Variação de 2,81%

**Especificidade Analítica**  
A comparação com um método similar, já validado, mostrou um coeficiente de correlação r, igual a 0,95 a partir de amostras obtidas de pacientes ambulatoriais. A equação de regressão obtida foi Y = 0,955 X - 0,513

**SIGNIFICADO CLÍNICO**  
A Proteína C Reativa (PCR) é uma proteína de fase aguda presente no soro de pacientes saudáveis, a qual pode se elevar significativamente na maioria dos processos infecciosos bacterianos e virais, danos teciduais, inflamação e neoplasias malignas. A elevação da concentração da PCR ocorre após algumas horas do início do processo inflamatório, podendo alcançar níveis de 300 ng/L em 12 a 24 horas.

**GARANTIA DE QUALIDADE / SAC - SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR**






Antes de serem utilizados para o consumo, todos os reagentes Biotécnica são testados pelo Departamento de Controle de Qualidade. A qualidade dos reagentes é assegurada até a data de validade mencionada na embalagem de apresentação, desde que armazenados e transportados nas condições especificadas. Os dados relativos ao Controle de Qualidade deste produto ou qualquer dúvida na utilização deste kit, entrar em contato com a Assessoria Genética da Biotécnica Ltda, através do telefone +55 35 3214 4646 ou pelo e-mail [sac@biotecnica.com.br](mailto:sac@biotecnica.com.br).

**AUTOMAÇÃO**  
Este procedimento é automatizável na maioria dos analisadores. Os protocolos estão disponíveis em [www.biotecnica.ind.br](http://www.biotecnica.ind.br)

**ENGLISH**  
**INTENDED USE**  
Kit intended to determine the C Reactive protein (CRP) in serum

**PRINCIPLE OF THE METHOD**  
Latex particles covered with antibodies anti-human CRP reacts with CRP present in the sample. The agglutination produces increment of the absorbance and is proportional to the CRP concentration in the sample and may be determined at 540nm by comparison with a calibrator of known concentration.

**REAGENT COMPOSITION**

<b>R DIL</b>	TRS buffer 20 mmol/L pH 8,2, preservatives	
<b>R LAX</b>	Latex particles covered with goat IgG anti C Reactive Protein pH 7,3, preservatives	 
<b>CAL</b>	Human serum containing CRP, preservatives	 

All the components of human origin show negative results to Hbs antigen, and anti-HV. However, it may be treated as potentially infective material.

- STORAGE AND STABILITY**
- After first opening the reagents are stable until the expiration date printed on the label if stored 2-8 °C tightly closed
  - Do not use reagents over the expiration date
  - Store at 2 to 8 °C
  - Reagents must remain outside the specified temperature only the time required for testing
  - Do not freeze and protect from light.

**ADDITIONAL EQUIPMENT**

- Spectrophotometer or photometer with thermostatic cuvet able to read at 540 (530-550) nm
- Thermostatic water bath at 37 °C
- Pipettes and micropipettes.
- Clock or chronometer.
- Assay tubes.

- WARNINGS AND PRECAUTIONS**
- Perform the sample collection according to Good Laboratory Practices
  - The kit is intended only for in vitro diagnostic use
  - The samples must be considered as potentially infective.
  - Wear the individual protective equipment accordingly to Good Laboratory Practices
  - Discard the reaction surplus according to Good Laboratory Practices in a proper place for potentially infective material.
  - The information for Disposing, Security and First Aid are described in the Manual Safety Data Sheet (MSDS) of this product. The information for Disposing, Security and First Aid are described in the Manual Safety Data Sheet (MSDS) of this product, also available on the site [www.biotecnica.ind.br](http://www.biotecnica.ind.br) or calling for 55-35-3214-4646
  - Do not combine reagents from different batches
  - Do not exchange the caps from different reagents in order to avoid cross contamination
  - Do not use the reagent if it displays any significant disagreement with the one specified in MSDS of the product
  - Use glass pipettes and disposable tips for each sample, control, standard/calibrator and reagent.
  - The level of water in the thermostatic bath must be over the level of mix reaction with the assay tubes.
  - The laboratories must establish the chemical requirements, microbiological and particulate matter for water prior to and define the specifications or types of water that meets them. Once the required purity has been set, the purification system must be validated and it is important to ensure that the resulting water continues to meet specifications by means of periodic checks.
  - The appropriate cleaning and drying of the lab material are fundamental factors for the stability of the reagents to reach correct results.

**SAMPLE - PREPARATION AND STABILITY**  
Fresh serum  
Stable 7 days between 2 to 8 °C or 3 months at -20 °C  
Discard lipemic and/or hemolyzed samples.  
Samples containing fibrin must be centrifuged for 10 min at 3000 rpm before assay.

**TECHNICAL PROCEDURE**  
**A) REAGENT PREPARATION**  
Reagents (RD L, RLAX and CAL) ready for use

**B) PROCEDURE**

- Heat the reagent at 37 °C
- Zero the read equipment with purified water.
- Pipette in the cuvet:

RD L	800 µL
RLAX	200 µL
CAL or SAMPLE	5 µL

- Homogenize and insert in the thermostatic cuvet at 37 °C. Trigger the timer.
- Measure the initial absorbance (A1) and 120 seconds after (A2) at 540nm (530-550).

**CALCULATIONS AND PROCEDURES**  
CRP (ng/L) =  $\frac{(A2 - A1) \text{ Sample} \times \text{Calibrator concentration (ng/L)}}{(A2 - A1) \text{ Calibrator}}$

Example  
A1 - sample = 1,825  
A2 - sample = 1,877  
A1 - calibrator = 1,896  
A2 - calibrator = 1,990  
Calibrator concentration = 55 ng/L  
CRP =  $\frac{(1,877 - 1,825) \times 55}{(1,990 - 1,896)} = 0,052 \times 55$   
0,094  
CRP = 30,4 ng/L

**SENSITIVITY AND LINEARITY**  
Analytical sensitivity: 1,92 ng/L  
Linearity: 150 ng/L  
For values higher than 150 U/mL, dilute the sample with NaCl solution 150 mM (0,9%), repeat the assay and multiply the obtained result by the dilution factor.  
Prozone: The reaction has no prozone effect < 800 ng/L

**TECHNICAL LIMITATIONS**

- Anti-coagulants: They cause measurement errors.
- Hemolyzed, Jaundiced and lipemic Sera
- Bilirrubin > 20 mg/dL / Hemoglobina > 5g/L / Lipids > 10 g/L
- Others  
Rheumatoid Factors > 800 U/mL

## QUALITY CONTROL

Any clinical laboratory must keep an internal quality control program which defines the aids, procedures and criteria for the tolerance limits, corrective actions and registration of the activities. Asq, it must be kept a defined system for verification of the analytical variability that occurs in any measuring system.

The use of controls to evaluate the imprecision of the analysis must be a routine practice in the lab. The lab must participate of external quality control programs.

For the internal quality control of the lab it's indicated the use of the control sera below

CRP CAL (induded)	20.015.00
Rheumatic Control Serum N1	21.007.00
Rheumatic Control Serum N2	21.008.00

REF

## REFERENCE RANGES

Normal Values: up to 6 mg/L

These values are intended for orientation only. It's recommended that each lab establish its own reference range.

## PERFORMANCE CHARACTERISTICS

### Intra-Assay

The realization of 20 determinations of the same sample at the same day showed a Coefficient of Variation of 2,75%

### Inter-Assay

The realization of 10 determinations of the same sample at different days showed a Coefficient of Variation of 2,81%

### Analytical Specificity

A comparison with a reference method showed a correlation coefficient (r) of 0,95 obtained from a random sample. The result equation of the linear regression is  $Y = 0,955 X - 0,513$ .

## CLINICAL SIGNIFICANCE

The C-reactive protein (CRP) is an acute phase protein present in the serum of healthy individuals, which can significantly increase the majority of bacterial and viral infectious processes, tissue damage, inflammation and malignant neoplasms. The elevation of CRP concentration occurs after a few hours of the onset of the inflammatory process, reaching levels of 300 mg/L in 12-24 hours.

## QUALITY ASSURANCE / CUSTOMER TECHNICAL SERVICE

Before being approved for use, Biotécnic reagents are tested in the Quality Control Department. The quality of the reagents is assured up to the expiring date stated in the label of the external packaging, since it is stored and transported in the specified conditions. The quality control data concerning this product or any technical doubt on handling this product or this procedure, contact us calling +55 35 3214 4646, your local distributor or sending an e-mail: [sac@biotecnicatda.com.br](mailto:sac@biotecnicatda.com.br)

## AUTOMATION

This product is compatible to the most types of biochemical automatic analysers. The applications are available at: [www.biotecnicatda.ind.br](http://www.biotecnicatda.ind.br)

## ESPAÑOL

### FINALIDAD

Kit destinado a la determinación cuantitativa de Proteína C Reactiva en suero humano.

### PRINCIPIO DEL MÉTODO

Las partículas de látex recubiertas con anticuerpos anti-PCR humana son aglutinadas por la Proteína C Reactiva (PCR) presente en la muestra. La aglutinación provoca un aumento de la absorbancia proporcional a la concentración de PCR en la muestra y por comparación con un calibrador de PCR de concentración conocida, se puede determinar el contenido de PCR en la muestra ensayada en 540 nm.

### COMPOSICIÓN DE LOS REACTIVOS

<b>R</b> DIL	Tampón TRS 20 mmol/L pH 8,2, conservante.	
<b>R</b> LAX	Partículas de látex sensibilizadas con IgG de cabra anti-PCR pH 7,3, conservante.	
<b>CAL</b>	Suero humano conteniendo PCR, conservante.	

Todos los componentes de origen humano presentan resultados negativos para el antígeno HBs y para anti-HV. Sin embargo, deben ser tratados con precaución como potencialmente infectivos.

### CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD

- Después de abrir los reactivos son estables hasta la fecha de caducidad impresa en la etiqueta si se almacena a 2-8 ° C bien cerrado.
- No usar reactivos cuya fecha de validez haya expirado.
- Conservar de 2 a 8 ° C
- Los reactivos deben permanecer fuera de la temperatura especificada solamente el tiempo necesario para realizar los ensayos.
- No congelar y mantener al abrigo de la luz.

### MATERIAL NECESARIO O NO PROMOSTO

- Espectrofotómetro o fotómetro para lectura en 540 nm (530-550).
- Baño de agua a 37 ° C
- Pipetas de vidrio o automáticas.
- Reloj o Cronómetro
- Tubos de ensayo

### CU DADOS Y PRECAUCIONES

- Realizar la correcta de muestras según las Buenas Prácticas del Laboratorio Clínica
- El kit se destina solo para uso diagnóstico in vitro
- Las muestras a ser analizadas deben ser tratadas como material potencialmente infeccioso
- Utilizar los ER's de acuerdo con las Buenas Prácticas del Laboratorio Clínica
- Desear las sobras de las reacciones de acuerdo con las Buenas Prácticas del Laboratorio Clínica (BPLC) y Programa de Gestión de Residuos de Servicio de Salud (PGRSS).
- Las instrucciones de Descarte, Seguridad y Primeros Socorros están descritas en la Ficha Individual de Seguridad de Productos Químicos (RSPQ) de este producto, disponible en [www.biotecnicatda.com.br](http://www.biotecnicatda.com.br) por teléfono +55 (35) 3214-4646
- No mezclar reactivos de lotes diferentes.
- No cambiar las tapas de los frascos de los reactivos, a fin de evitar contaminación cruzada.
- No usar el reactivo cuando presente una característica visual en desacuerdo con lo especificado en la RSPQ del producto
- Usar pipetas de vidrio y puntas desechables específicas para cada muestra, control, patrón/calibrador y reactivo
- El nivel de agua del baño maría debe ser superior al de los tubos de ensayo que contienen las reacciones.
- Cada laboratorio debe establecer requisitos químicos, microbiológicos y de partículas para el agua antes de su uso en cada una de sus aplicaciones y definir las especificaciones o tipos de agua que atiendan sus requisitos. Una vez que la pureza requerida fue establecida, el sistema de purificación debe ser validado y es importante para asegurar que el agua resultante continúe atendiendo las especificaciones implícitas de los productos.
- La limpieza y secado adecuados del material utilizado son factores fundamentales para la estabilidad de los reactivos y obtención de resultados correctos.

### MUESTRA - PREPARO Y ESTABILIDAD

Suero. Estable 7 días de 2 a 8 ° C o 3 meses a -20 ° C

- Desear las muestras lipémicas y hemolizadas.
- Muestras con restos de fibrina deben ser centrifugadas por 10 minutos a 3.000 rpm. Separar el sobrenadante y proceder al ensayo.

### PROCEDIMIENTO TÉCNICO

#### A) PREPARACIÓN DE LOS REACTIVOS

Reactivos (RDL, RLAX y CAL) listos para uso

#### B) PROCEDIMIENTO

- Preparar los reactivos a 37 ° C
- Ajustar a cero el aparato de lectura con agua purificada.
- Repetir en un tubo de ensayo.

RDL	800 µL
RLAX	200 µL
CAL o muestra	5 µL

- Mezclar e insertar en el porta cubetas termostaticado a 37 ° C. Accionar el cronómetro.
- Medir inmediatamente la absorbancia a 540 nm (A1) y a los 120 segundos (A2) en 540 nm (530-550).

### PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN/CÁLCULOS

(A2 - A1) Muestra x Concentración Calibrador = PCR (ng/L)

(A2 - A1) Calibrador

Ejemplo

A1 Muestra = 1,825

A2 Muestra = 1,877

A1 Calibrador = 1,896

A2 Calibrador = 1,990

Concentración del Calibrador = 55 ng/L

PCR =  $(1,877 - 1,825) \times 55$

$(1,990 - 1,896)$

PCR = 0,052 x 55

Q 094

PCR = 30,4 ng/L

## SENSIBILIDAD Y LINEALIDAD

Sensibilidad analítica: 1,92 ng/L

Límite de linealidad: 150 mg/L

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

Efecto prozona: La reacción no presenta efecto prozona en concentraciones <800 mg/L.

## INTERFERENCIAS DE LA TÉCNICA

Interferencias:

- Anticoagulantes: No deben ser utilizados pues interfieren en el ensayo.
- Hemólisis, lisis, lisis y lipemia: Bilirrubina > 20 mg/dL; Hemoglobina > 5 g/L
- Triglicéridos > 10 g/L

## CONTROL DE LA CALIDAD

El uso de controles para evaluar la imprecisión de las determinaciones debe ser práctica común en el laboratorio. Se sugiere usar un control en el nivel de referencia o decisión y otro con valor de significado clínico. Para Calibración y Control Interno de Calidad Laboratorial se recomienda el uso de suero calibrador y controles:

PCR CAL (induso en el kit)

Suero Control Remático N1

Suero Control Remático N2

20.015.00
21.007.00
21.008.00

REF

## VALORES DE REFERENCIA

Valores Normales: hasta 6 mg/L

Estos valores son orientativos, es recomendable que cada laboratorio establezca sus propios valores de referencia.

## CARACTERÍSTICAS DE DESEMPEÑO

### Repetibilidad

La realización de 20 determinaciones de una misma muestra en un mismo día, con valores dentro de la faja de referencia mostró un Coeficiente de Variación de 2,75%

### Reproducibilidad

La realización de 10 determinaciones de una misma muestra, analizada en días diferentes mostró un Coeficiente de Variación de 2,81%

### Especificidad Analítica

La comparación con un método similar, mostró un coeficiente de correlación r, igual a 0,95 a partir de muestras obtenidas de pacientes de ambulatorio. La ecuación de regresión obtenida fue  $Y = 0,955 X - 0,513$ .

## SIGNIFICACIÓN CLÍNICA

La Proteína C Reactiva (PCR) es una proteína de fase aguda presente en el suero de individuos sanos, que puede aumentar de manera significativa en la mayoría de los procesos infecciosos bacterianos o virales, daños en los tejidos, inflamaciones y en las neoplasias malignas. La elevación de la concentración de CRP se produce después de unas pocas horas de la aparición del proceso inflamatorio, pudiendo alcanzar niveles de 300 mg/L en 12 a 24 horas.

## APRESENTAÇÕES / PRESENTATIONS / PRESENTATIONS

1	RDL 1 x 40 mL RLAX 1 x 10 mL CAL 1 x 1 mL		50 - 1 mL 200 - 5 µL
---	---	--	-------------------------

## GARANTÍA DE CALIDAD / SAC - SERVICIO DE ASISTENCIA AL CLIENTE

Antes de ser liberados para el consumo, todos los reactivos Biotécnic son analizados por el Departamento de Control de Calidad. La calidad de los reactivos es asegurada hasta la fecha de vencimiento mencionada en el envase, desde que al macenados y transportados en las condiciones especificadas. Los datos relativos al Control de Calidad de este producto. Cualquier duda en la utilización de este kit, entrar en contacto con la Asesoría Científica de Biotécnic Ltda, a través del teléfono +55 35 3214 4646 o por el e-mail [sac@biotecnicatda.com.br](mailto:sac@biotecnicatda.com.br)

## AUTOMACIÓN

Este procedimiento es automatizado en la mayoría de los analizadores.

Los procedimientos están disponibles en [www.biotecnicatda.com.br](http://www.biotecnicatda.com.br)

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS/REFERENCES/REFERENCES

- LARS, O H; et al. Current Quinoninfectious Diseases. V. 10, p 196-201, 1997.
- CHETANA, V; Immunology and Infectious Diseases. V. 6, p 139-144, 1996
- PULK, K; et al. Sacand J Clin Invest. V. 46, p 606-607, 1986
- HOKAMA, Y; et al. Journal of Clinical Laboratory Status. V. 1, p 15-27, 1987.
- MULER, W; et al. Journal of Immunological Methods. V. 80, p 77-90, 1985.
- OTSUI, S; et al. Clin Chem. V. 28, p 2121-2124, 1982.

- YOUNG, D.S. Effects of drugs on clinical laboratory tests, 4ed AACCP Press, 1995.

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

<b>REF</b>	Código Code Código		Conteúdo sufi dente para <n> tests Conteúdo sufi dente para <n> tests
<b>LOT</b>	Número del lote Batchcode Denominación del lote		Límite de temperatura Temperatura crítica Temperatura crítica
<b>IVD</b>	Para uso diagnóstico in vitro For in vitro diagnóstico médico device Para uso em diagnóstico in vitro		Data limite de utilização (último dia do mês) Use by (last day of the month) Estable hasta (último día del mes)
	Riesgo biológico Biological risk Biological risk		Nocivo/Irritante Harmful/Irritant Nocivo/Irritante
<b>R</b> <n>	Reagente e seu número/abreviação Reagent and its number/abreviation Reactivo y su número/abreviación	<b>CAL</b>	Calibrador Calibrator Calibrador