

# Protocolos de Aplicação



## RA 100

Rua Cromita 278 - Distrito Industrial - Itabira - MG  
Telefax: 31 3834-6400  
e.mail: [dsa@invitro.com.br](mailto:dsa@invitro.com.br)

# IN VITRO DIAGNÓSTICA

## APLICAÇÕES PARA O RA 100

RA 100 é marca registrada de Bayer S.A., Div. Diagnóstica.

### ÁCIDO ÚRICO ENZIMÁTICO

CAT.: 10687  
VOLUME: 100 mL  
NÚMERO DE TESTES: 500

CAT.: 10688  
VOLUME: 250 mL  
NÚMERO DE TESTES: 1250

CAT.: 10689  
VOLUME: 50 mL  
Nº TESTES: 250

#### Preparo do reagente:

O reagente já vem pronto para uso.

#### Estabilidade:

- 2 - 8°C: até o vencimento da data de validade
- 15 - 25°C: 2 semanas, protegido da luz solar direta

#### Amostra:

Soro, urina e outros líquidos biológicos

#### Linearidade:

A reação é linear até 20 mg/dL. Para valores maiores diluir 1 parte da amostra com 1 parte de solução salina 0,9%. Multiplicar o resultado por 2.

#### Calibração:

Usar o padrão que acompanha o kit (8 mg/dL) ou Humatrol P ou Humatrol N como multicalibrador.

#### Valor de referência:

Homem: 3,4 - 7,0 mg/dL  
Mulher: 2,4 - 5,7 mg/dL

PARÂMETROS	ENTRAR
NAME	*
UNITS	mg/dL
LOW NORMAL	2.4
HIGH NORMAL	7.0
FACTOR	#
STD. CONC	8.0
TYPE	1, ep
WAVELENGTH (nm)	510
SAMPLE VOLUME (µL)	5
SAMP PRIME VOL (µL)	2.5
SAMP FLUSH VOL (µL)	250
REAGENT VOLUME (µL)	200
RGNT PRIME VOL (µL)	12.5
RGNT FLUSH VOL (µL)	450
INCUBATION TIME(SEC.)	595
READ TIME (SEC.)	-
RGNT ABS. LOW	0.000
RGNT ABS. HIGH	0.300
REACT ABS. LOW	0.000
REACT ABS. HIGH	1.500
MAX LIN RESULT	20/F
TEMPERATURE (°C)	37
2nd WAVELENGTH (nm)	-
DECIMAL POINT POS.	2

\* Definido pelo operador  
# Estabelecido nos procedimentos de calibração



REV.05/03

# IN VITRO DIAGNÓSTICA

## APLICAÇÕES PARA O RA 100

RA 100 é marca registrada de Bayer S.A., Div. Diagnóstica.

### ALBUMINA

CAT.: 001  
VOLUME: 500 mL  
NÚMERO DE TESTES: 1666

#### Preparo do reagente:

Adicionar Reagente de Cor (nº2) a 450 mL de água destilada.

**Estabilidade:** 6 meses

#### Amostra:

Soro, plasma.

#### Linearidade:

A reação é linear até 6,0 g/dL. Para valores maiores diluir amostra com solução salina 0,9%. Multiplicar o resultado pelo fator de diluição.

#### Calibração:

Usar o padrão que acompanha o kit (3,8 g/dL) ou Humatrol P ou Humatrol N como multicalibrador.

#### Valor de referência:

3,5 a 5,5 g/L

\* Definido pelo operador

# Estabelecido nos procedimentos de calibração

PARÂMETROS	ENTRAR
NAME	*
UNITS	g/dL
LOW NORMAL	3.5
HIGH NORMAL	5.5
FACTOR	#
STD. CONC	3.8
TYPE	1, ep
WAVELENGTH (nm)	610
SAMPLE VOLUME (µL)	3
SAMP PRIME VOL (µL)	2.5
SAMP FLUSH VOL (µL)	250
REAGENT VOLUME (µL)	300
RGNT PRIME VOL (µL)	12.5
RGNT FLUSH VOL (µL)	450
INCUBATION TIME (SEC.)	140
READ TIME (SEC.)	-
RGNT ABS. LOW	0.000
RGNT ABS. HIGH	0.500
REACT ABS. LOW	0.000
REACT ABS. HIGH	1.200
MAX LIN RESULT	6.0/F
TEMPERATURE (°C)	37
2nd WAVELENGTH (nm)	-
DECIMAL POINT POS.	2

# IN VITRO DIAGNÓSTICA

## APLICAÇÕES PARA O RA 100

RA 100 é marca registrada de Bayer S.A., Div. Diagnóstica.

### ALFA-AMILASE LIQUICOLOR

CAT.: 12018

VOLUME: 120 mL

NÚMERO DE TESTES: 343

#### Preparo do reagente:

Reagente está pronto para uso.

**Estabilidade:** Depois de aberto o frasco é estável por 12 semanas quando armazenado entre 2 e 8°C e por 4 semanas entre 15 e 25°C.

#### Amostra:

Soro, plasma (heparina), urina

#### Linearidade:

Se a absorbância por minuto exceder 0,300, diluir 0,1mL da amostra com 0,5mL de salina e repetir o teste utilizando a diluição. Multiplicar o resultado por 6.

#### Calibração:

Usar Humatrol P ou Humatrol N como multicalibrador.

#### Valor de referência:

Soro, plasma: até 220 U/L

PARÂMETROS	ENTRAR
NAME	*
UNITS	U/L
LOW NORMAL	-
HIGH NORMAL	220
FACTOR	24820
STD. CONC	-
TYPE	2,kin
WAVELENGTH (nm)	405
SAMPLE VOLUME (µL)	3,5
SAMP PRIME VOL (µL)	2.5
SAMP FLUSH VOL (µL)	250
REAGENT VOLUME (µL)	349
RGNT PRIME VOL (µL)	12.5
RGNT FLUSH VOL (µL)	450
INCUBATION TIME (SEC.)	70
READ TIME (SEC.)	120
RGNT ABS. LOW	0.000
RGNT ABS. HIGH	2.000
REACT ABS. LOW	0.000
REACT ABS. HIGH	2.000
MAX LIN RESULT	0.200
TEMPERATURE (°C)	37
2nd WAVELENGTH (nm)	-
DECIMAL POINT POS.	0

\* Definido pelo operador

# Estabelecido nos procedimentos de calibração



REV.05/03

# IN VITRO DIAGNÓSTICA LTDA

## APLICAÇÕES PARA O RA 100

### BILIRRUBINA DIRETA

CAT.: 10740  
VOLUME: 109 mL  
NÚMERO DE TESTES: 285

**Preparo do reagente:**

Os reagentes se encontram prontos para uso.

**Estabilidade:** Os reagentes são estáveis, mesmo depois de abertos até a data de validade impressa no rótulo, quando armazenados entre 15 e 25°C.

**Amostra:**

Soro, plasma.

**Linearidade:**

A reação é linear até 25 mg/dL.

**Calibração:**

Recomendamos usar o Serodos Plus Cat. 13151 como calibrador.

**Valor de referência:**

Até 0,25 mg/dL.

**NOTAS:**

- Seguir as instruções que acompanham o kit para o preparo e conservação dos reagentes.
- Utilizar soros controle para verificação dos parâmetros de aplicação.

PARÂMETROS	ENTRAR
NAME	BD
UNITS	mg/dL
LOW NORMAL	0.10
HIGH NORMAL	0.5
FACTOR	*
STD. CONC	*
TYPE	EP
WAVELENGTH (nm)	550
SAMPLE VOLUME (µL)	25
SAMP PRIME VOL (µL)	2.5
SAMP FLUSH VOL (µL)	250
REAGENT VOLUME (µL)	350
RGNT PRIME VOL (µL)	12.5
RGNT FLUSH VOL (µL)	450
INCUBATION TIME (SEC.)	300
READ TIME (SEC.)	20
RGNT ABS. LOW	0.00
RGNT ABS. HIGH	8.00
REACT ABS. LOW	-0.100
REACT ABS. HIGH	0.800
MAX LIN RESULT	30
TEMPERATURE (°C)	37
2nd WAVELENGTH (nm)	-
DECIMAL POINT POS.	2

\* Definido pelo operador



#Estabelecido nos procedimentos de calibração



REV.05/03

# IN VITRO DIAGNÓSTICA LTDA

## APLICAÇÕES PARA O RA 100

### BILIRRUBINA TOTAL

CAT.: 10740  
VOLUME: 109 mL  
NÚMERO DE TESTES: 285

#### Preparo do reagente:

Os reagentes se encontram prontos para uso.

**Estabilidade:** Os reagentes são estáveis, mesmo depois de abertos até a data de validade impressa no rótulo, quando armazenados entre 15 e 25°C.

#### Amostra:

Soro, plasma.

#### Linearidade:

A reação é linear até 25 mg/dL.

#### Calibração:

Recomendamos usar o Serodos Plus Cat. 13151 como calibrador.

#### Valor de referência:

Até 1,1 mg/dL.

#### NOTAS:

- Seguir as instruções que acompanham o kit para o preparo e conservação dos reagentes.
- Utilizar soros controle para verificação dos parâmetros de aplicação.

PARÂMETROS	ENTRAR
NAME	BT
UNITS	mg/dL
LOW NORMAL	0.10
HIGH NORMAL	1.3
FACTOR	*
STD. CONC	*
TYPE	EP
WAVELENGTH (nm)	550
SAMPLE VOLUME (µL)	25
SAMP PRIME VOL (µL)	2.5
SAMP FLUSH VOL (µL)	250
REAGENT VOLUME (µL)	350
RGNT PRIME VOL (µL)	12.5
RGNT FLUSH VOL (µL)	450
INCUBATION TIME (SEC.)	300
READ TIME (SEC.)	20
RGNT ABS. LOW	0.00
RGNT ABS. HIGH	8.00
REACT ABS. LOW	-0.100
REACT ABS. HIGH	0.800
MAX LIN RESULT	30
TEMPERATURE (°C)	37
2nd WAVELENGTH (nm)	-
DECIMAL POINT POS.	2

\* Definido pelo operador

# IN VITRO DIAGNÓSTICA

## APLICAÇÕES PARA O RA 100

RA 100 é marca registrada de Bayer S.A., Div. Diagnóstica.

### CÁLCIO

CAT.: 004

VOLUME: 200 mL

NÚMERO DE TESTES: 666

#### Preparo do reagente:

O Reagente de cor e o Tampão estão prontos para uso.

Monoreagente: Preparar a quantidade necessária para 1 dia de trabalho. Seguir a proporção de 1mL de Tampão + 1mL de Reag. de cor.

#### Amostra:

Soro, plasma (heparina), urina, líquor.

#### Linearidade:

A reação é linear até 25 mg/dL. Para valores maiores diluir a amostra com água destilada e multiplicar o valor obtido pelo fator de diluição empregado.

#### Calibração:

Usar o padrão que acompanha o kit (10 mg/dL) ou usar Humatrol P ou Humatrol N como multicalibrador.

#### Valor de referência:

Soro, plasma: 8,4 a 10,6 mg/dL

Urina: 50 a 200 mg/24 h

PARÂMETROS	ENTRAR
NAME	*
UNITS	mg/dL
LOW NORMAL	8.4
HIGH NORMAL	10.6
FACTOR	#
STD. CONC	CAL
TYPE	1, ep
WAVELENGTH (nm)	570
SAMPLE VOLUME (µL)	3.0
SAMP PRIME VOL (µL)	2.5
SAMP FLUSH VOL (µL)	250
REAGENT VOLUME (µL)	300
RGNT PRIME VOL (µL)	12.5
RGNT FLUSH VOL (µL)	450
INCUBATION TIME (SEC.)	140
READ TIME (SEC.)	-
RGNT ABS. LOW	0.000
RGNT ABS. HIGH	0.500
REACT ABS. LOW	0.000
REACT ABS. HIGH	2.000
MAX LIN RESULT	25.0/F
TEMPERATURE (°C)	37
2nd WAVELENGTH (nm)	-
DECIMAL POINT POS.	2

\* Definido pelo operador

# Estabelecido nos procedimentos de calibração



# IN VITRO DIAGNÓSTICA

## APLICAÇÕES PARA O RA 100

ã RA 100 é marca registrada de Bayer S.A., Div. Diagnóstica.

### COLESTEROL ENZIMÁTICO

CAT.: 10013  
VOLUME: 200 mL  
NÚMERO DE TESTES: 666

CAT.: 10014  
VOLUME: 500 mL  
NÚMERO DE TESTES: 1666

CAT.: 10016  
VOLUME: 100 mL  
Nº TESTES: 333

#### Preparo do reagente:

O reagente já vem pronto para uso.

#### Estabilidade:

- 2 - 8°C: até o vencimento da data de validade
- 15 - 25°C: 2 semanas, protegido da luz solar direta

#### Amostra:

Soro, plasma (heparina, EDTA).

#### Linearidade:

A reação é linear até 500 mg/dl. Para valores maiores diluir a amostra 1 + 2 com solução salina 0,9% e multiplicar o resultado por 3.

#### Calibração:

Usar o padrão que acompanha o kit (200 mg/dL) ou Humatrol N ou Humatrol P como calibrador.

#### Interpretação Clínica:

Suspeito: > 220 mg/dL

Elevado: > 260 mg/dL

PARÂMETROS	ENTRAR
NAME	*
UNITS	mg/dL
LOW NORMAL	*
HIGH NORMAL	*
FACTOR	#
STD. CONC	CAL
TYPE	1, ep
WAVELENGTH (nm)	510
SAMPLE VOLUME (µL)	3
SAMP PRIME VOL (µL)	2.5
SAMP FLUSH VOL (µL)	250
REAGENT VOLUME (µL)	300
RGNT PRIME VOL (µL)	12.5
RGNT FLUSH VOL (µL)	450
INCUBATION TIME (SEC.)	595
READ TIME (SEC.)	-
RGNT ABS. LOW	0.000
RGNT ABS. HIGH	0.300
REACT ABS. LOW	0.000
REACT ABS. HIGH	1.200
MAX LIN RESULT	500/F
TEMPERATURE (°C)	37
2nd WAVELENGTH (nm)	-
DECIMAL POINT POS.	0



\* Definido pelo operador  
# Estabelecido nos procedimentos de calibração



REV.05/03

# IN VITRO DIAGNÓSTICA

## APLICAÇÕES PARA O RA 100

® RA 100 é marca registrada de Bayer S.A., Div. Diagnóstica.

### COLESTEROL-HDL ENZIMÁTICO

CAT.: 044

VOLUME: 31,25mL

NÚMERO DE TESTES: 62

Usar com o produto COLESTEROL ENZIMÁTICO

**Estabilidade:** O reagente precipitante é estável mesmo depois de aberto até a data de validade impressa no rótulo quando armazenado entre 2 e 25°C, após a abertura do kit o padrão deve ser armazenado entre 2 e 8°C.

**Preparo do reagente:**

Diluir o volume necessário do precipitante a ser usado na seguinte proporção: 4 partes do precipitante + 1 parte de água.

**Amostra:**

Soro, plasma (heparina, EDTA).

**Interpretação Clínica:**

Valor desejável:

Homem: > 50 mg/dL

Mulher: > 65 mg/dL

\* Definido pelo operador

# Estabelecido nos procedimentos de calibração

PARÂMETROS	ENTRAR
NAME	*
UNITS	mg/dL
LOW NORMAL	*
HIGH NORMAL	*
FACTOR	FAC
STD. CONC	-
TYPE	1, ep
WAVELENGTH (nm)	510
SAMPLE VOLUME (µL)	20
SAMP PRIME VOL (µL)	2.5
SAMP FLUSH VOL (µL)	250
REAGENT VOLUME (µL)	300
RGNT PRIME VOL (µL)	12.5
RGNT FLUSH VOL (µL)	450
INCUBATION TIME (SEC.)	180
READ TIME (SEC.)	-
RGNT ABS. LOW	0.000
RGNT ABS. HIGH	0.300
REACT ABS. LOW	0.000
REACT ABS. HIGH	1.200
MAX LIN RESULT	100/F
TEMPERATURE (°C)	37
2nd WAVELENGTH (nm)	-
DECIMAL POINT POS.	0

# IN VITRO DIAGNÓSTICA LTDA

## APLICAÇÕES PARA O RA 100

### CK-MB LIQUI-UV

CAT.: 12118  
VOLUME: 100 ml  
NºTESTES: 298

**Preparo do reagente:** Reagentes já se encontram prontos para uso. Para Monoreagente misturar 4 partes de R1 com 1 parte de R2. O Monoreagente é estável por 30 dias entre 2° e 8° C.

**Amostra:** Soro, plasma (heparina, EDTA).

**Estabilidade:** O reagente de uso é estável por 30 dias entre 2 e 8°C e por 2 dias entre 15 e 25°C.

**Linearidade:** Se a média das diferenças das absorvâncias por minuto for superior a 0,200 para Hg 334nm e 340nm ou 0,110 par Hg 365nm, diluir 0,1mL de amostra com 1,0mL de salina e repetir o teste. Multiplicar o resultado por 11.

**Calibração:** Usar Serodos ou Serodos Plus como calibrador.

**Valor de referência:** A probabilidade de ocorrer o infarto do miocárdio será alta quando os três critérios abaixo forem encontrados:

- 1- CK Total  
Homem: > 195 U/L  
Mulher: > 170 U/L
- 2- CK-MB > 25 U/L
- 3- A atividade da Ck-MB se encontra entre 6% e 25% da atividade da CK Total.

### NOTAS:

- Seguir as instruções que acompanham o kit para o preparo e conservação dos reagentes.
- Utilizar soros controle para verificação dos parâmetros de aplicação.

PARÂMETROS	ENTRAR
NAME	*
UNITS	U/L
LOW NORMAL	0
HIGH NORMAL	25
FACTOR	6666
STD. CONC	-
TYPE	KIN
WAVELENGTH (nm)	340
SAMPLE VOLUME (µL)	17
SAMP PRIME VOL (µL)	2,5
SAMP FLUSH VOL (µL)	250
REAGENT VOLUME (µL)	335
RGNT PRIME VOL (µL)	12.5
RGNT FLUSH VOL (µL)	450
INCUBATION TIME (SEC.)	300
READ TIME (SEC.)	300
RGNT ABS. LOW	0
RGNT ABS. HIGH	0.600
REACT ABS. LOW	0
REACT ABS. HIGH	1000
MAX LIN RESULT	0.250
TEMPERATURE (°C)	37
2nd WAVELENGTH (nm)	-
DECIMAL POINT POS.	-

\* Definido pelo operador

# IN VITRO DIAGNÓSTICA

## APLICAÇÕES PARA O RA 100

® RA 100 é marca registrada de Bayer S.A., Div. Diagnóstica.

### CREATININA CINÉTICA

CAT.: 006  
VOLUME: 240 mL  
NÚMERO DE TESTES: 800

CAT. 006-E  
VOLUME: 1250  
Nº DE TESTES: 4000

#### Preparo do reagente:

Diluir o volume necessário do reagente para 1 dia de trabalho. Misturar 1 parte do Ácido pícrico (nº 1) com 4 partes do Reagente alcalino (nº2).

#### Amostra:

Soro, plasma (heparina, EDTA), urina.

#### Linearidade:

A reação é linear até 10 mg/dL. Para valores maiores diluir a amostra com água destilada, e multiplicar o valor obtido pelo fator da diluição.

#### Calibração:

Usar o padrão que acompanha o kit (3 mg/dL) ou Humatrol N ou Humatrol P como multicalibrador.

#### Valor de referência:

Soro: 0,4 a 1,4 mg/dL  
Urina: Homem: 21 a 26 mg/Kg/dia  
Mulher: 16 a 22 mg/kg/dia

PARÂMETROS	ENTRAR
NAME	*
UNITS	mg/dL
LOW NORMAL	0.4
HIGH NORMAL	1.4
FACTOR	#
STD. CONC	CAL
TYPE	3, rate
WAVELENGTH (nm)	510
SAMPLE VOLUME (µL)	30
SAMP PRIME VOL (µL)	2.5
SAMP FLUSH VOL (µL)	250
REAGENT VOLUME (µL)	300
RGNT PRIME VOL (µL)	12.5
RGNT FLUSH VOL (µL)	450
INCUBATION TIME (SEC.)	35
READ TIME (SEC.)	105
RGNT ABS. LOW	0.000
RGNT ABS. HIGH	0.500
REACT ABS. LOW	0.005
REACT ABS. HIGH	0.800
MAX LIN RESULT	10/F
TEMPERATURE (°C)	37
2nd WAVELENGTH (nm)	-
DECIMAL POINT POS.	1



\* Definido pelo operador  
# Estabelecido nos procedimentos de calibração



REV.05/03

# IN VITRO DIAGNÓSTICA

## APLICAÇÕES PARA O RA 100

® RA 100 é marca registrada de Bayer S.A., Div. Diagnóstica.

### FOSFATASE ÁCIDA

CAT.: 10660

VOLUME: 90mL

NÚMERO DE TESTES: 402

CAT.: 12660

VOLUME: 32 mL

NÚMERO DE TESTES: 190

#### Preparo do reagente:

F. Ácida Total: Dissolver o conteúdo do frasco do Reagente Substrato com 15 mL da Solução Tampão (Reagente A).

F. Ácida Prostática: Dissolver o conteúdo do frasco do Reagente Substrato com 15 mL da Solução de Tartarato (Reagente B).

**Estabilidade:** O reagente de uso após reconstituído é estável por 5 dias quando armazenados entre 2 e 8°C e por 24 horas quando armazenados entre 15 e 25°C, protegido da luz.

**Amostra:** Soro, plasma (heparina).

#### Linearidade:

A reação é linear até 75 U/L. Para valores maiores a amostra 1 + 2 com salina. Multiplicar o resultado por 3.

#### Calibração:

Recomendamos o Serodos Cat. 13951 ou o Serodos Plus Cat. 13151 como calibrador.

#### Valor de referência:

A 37°C:

F. Ácida Total

Homem até 4,7 U/L

Mulher até 3,7 U/L

F. Ácida Prostática

Até 1,6 U/L

PARÂMETROS	ENTRAR
NAME	*
UNITS	U/L
LOW NORMAL	0
HIGH NORMAL	4.7
FACTOR	248
STD. CONC	-
TYPE	2, kin
WAVELENGTH (nm)	405
SAMPLE VOLUME (µL)	15
SAMP PRIME VOL (µL)	2.5
SAMP FLUSH VOL (µL)	250
REAGENT VOLUME (µL)	335
RGNT PRIME VOL (µL)	12.5
RGNT FLUSH VOL (µL)	450
INCUBATION TIME (SEC.)	0
READ TIME (SEC.)	240
RGNT ABS. LOW	0.000
RGNT ABS. HIGH	0.800
REACT ABS. LOW	0.000
REACT ABS. HIGH	2.000
MAX LIN RESULT	0.250
TEMPERATURE (°C)	37
2nd WAVELENGTH (nm)	-
DECIMAL POINT POS.	-



\* Definido pelo operador  
# Estabelecido nos procedimentos de calibração



REV.05/03

# IN VITRO DIAGNÓSTICA

## APLICAÇÕES PARA O RA 100

® RA 100 é marca registrada de Bayer S.A., Div. Diagnóstica.

### FOSFATASE ALCALINA CINÉTICA

CAT.: 12017  
VOLUME: 100 mL  
NÚMERO DE TESTES: 363

CAT.: 12037  
VOLUME: 1000 mL  
NÚMERO DE TESTES: 3636

#### Preparo do reagente:

Preparar o volume necessário para 1 dia de trabalho. Misturar 2mL de Substrato (R2) a 8 mL de Tampão (R1).

**Estabilidade:** 5 dias entre 15 - 25 °C ou 4 semanas entre 2 - 8 °C.

**Amostra:** Soro, plasma (heparina).

#### Linearidade:

A reação é linear até 700 U/L. Se a média das diferenças das absorbâncias por minuto for superior a 0,250, diluir 0,1 mL da amostra com 0,5 mL de solução salina e multiplicar o resultado por 6.

#### Calibração:

Usar Humatrol N ou Humatrol P como multicalibrador.

#### Valor de referência:

Criança até 15 anos: até 644 U/L  
De 15 a 17 anos: até 483 U/L  
Homem: 80 - 306 U/L  
Mulher: 64 - 306 U/L

PARÂMETROS	ENTRAR
NAME	*
UNITS	U/L
LOW NORMAL	64
HIGH NORMAL	306
FACTOR	5968
STD. CONC	-
TYPE	2, kin
WAVELENGTH (nm)	405
SAMPLE VOLUME (µL)	5.5
SAMP PRIME VOL (µL)	2.5
SAMP FLUSH VOL (µL)	250
REAGENT VOLUME (µL)	275
RGNT PRIME VOL (µL)	12.5
RGNT FLUSH VOL (µL)	450
INCUBATION TIME (SEC.)	70
READ TIME (SEC.)	140
RGNT ABS. LOW	0.000
RGNT ABS. HIGH	0.800
REACT ABS. LOW	0.000
REACT ABS. HIGH	2.000
MAX LIN RESULT	0.250
TEMPERATURE (°C)	37
2nd WAVELENGTH (nm)	-
DECIMAL POINT POS.	-

\* Definido pelo operador

# Estabelecido nos procedimentos de calibração



REV.05/03

# IN VITRO DIAGNÓSTICA LTDA

## APLICAÇÕES PARA O RA 100

### FOSFORO UV

CAT.: 10027  
VOLUME: 200 mL  
NºTESTES: 597

#### Preparo do reagente:

O reagente já se encontra pronto para uso.

**Estabilidade:** até o vencimento da data de validade quando armazenado entre 15 e 25°C.

#### Amostra:

Soro, plasma (heparina, EDTA).

#### Linearidade:

A reação é linear até 20 mg/dL. Para valores superiores diluir a amostra com água destilada e multiplicar o resultado pelo fator de diluição.

#### Calibração:

Usar o padrão que acompanha o kit ou usar Humatrol N ou Humatrol P como multicalibrador.

#### Valor de Referência:

**Adulto:** 2,5 - 5,0 mg/dL

**Criança:** 4,0 - 7,0 mg/dL

#### NOTAS:

- Seguir as instruções que acompanham o kit para o preparo e conservação dos reagentes.

- Utilizar soros controle para verificação dos parâmetros de aplicação.

PARÂMETROS	ENTRAR
NAME	FOSF
UNITS	mg/dL
LOW NORMAL	2.5
HIGH NORMAL	5.0
FACTOR	**1.0
STD. CONC	*
TYPE	Endpoint
WAVELENGTH (nm)	340 nm
SAMPLE VOLUME (µL)	3.0
SAMP PRIME VOL (µL)	2.5
SAMP FLUSH VOL (µL)	250
REAGENT VOLUME (µL)	335
RGNT PRIME VOL (µL)	12.5
RGNT FLUSH VOL (µL)	450
INCUBATION TIME(SEC.)	120
READ TIME (SEC.)	-
RGNT ABS. LOW	0.0
RGNT ABS. HIGH	0.600
REACT ABS. LOW	-
REACT ABS. HIGH	-
MAX LIN RESULT	20
TEMPERATURE (°C)	37°
2nd WAVELENGTH (nm)	-
DECIMAL POINT POS.	

\* Definido pelo operador

# IN VITRO DIAGNÓSTICA

## APLICAÇÕES PARA O RA 100

® RA 100 é marca registrada de Bayer S.A., Div. Diagnóstica.

### GGT CINÉTICO

CAT.: 12013  
VOLUME: 100 mL  
NÚMERO DE TESTES: 333

CAT.: 12033  
VOLUME: 1000 mL  
NÚMERO DE TESTES: 3333

#### Preparo do reagente:

Preparar um volume suficiente para 1 dia de trabalho, seguindo a seguinte proporção: 2 mL de substrato + 8 mL de tampão.

**Estabilidade:** 5 dias entre 15 - 25 °C ou 6 semanas entre 2 - 8 °C.

#### Amostra:

Soro, plasma (EDTA).

#### Linearidade:

A reação é linear até 230 U/L. Se a média das diferenças das absorbâncias por minuto for superior a 0,200 para Hg 405nm, diluir a amostra 1 + 5 com solução salina 0,9% e multiplicar o resultado por 6.

#### Valor de referência:

Homem: 10 - 47 U/L

Mulher: 7 - 30 U/L

PARÂMETROS	ENTRAR
NAME	*
UNITS	U/L
LOW NORMAL	9
HIGH NORMAL	61
FACTOR	1421
STD. CONC	-
TYPE	2, kin
WAVELENGTH (nm)	405
SAMPLE VOLUME (µL)	15
SAMP PRIME VOL (µL)	2.5
SAMP FLUSH VOL (µL)	250
REAGENT VOLUME (µL)	300
RGNT PRIME VOL (µL)	12.5
RGNT FLUSH VOL (µL)	450
INCUBATION TIME (SEC.)	70
READ TIME (SEC.)	140
RGNT ABS. LOW	0.500
RGNT ABS. HIGH	0.850
REACT ABS. LOW	0.000
REACT ABS. HIGH	1.800
MAX LIN RESULT	0.200
TEMPERATURE (°C)	37
2nd WAVELENGTH (nm)	-
DECIMAL POINT POS.	0

\* Definido pelo operador

# Estabelecido nos procedimentos de calibração



REV.05/03

# IN VITRO DIAGNÓSTICA

## APLICAÇÕES PARA O RA 100

® RA 100 é marca registrada de Bayer S.A., Div. Diagnóstica.

### GLICOSE ENZIMÁTICA

CAT.: 10261  
VOLUME: 500 mL  
NÚMERO DE TESTES: 2000

CAT.: 10262  
VOLUME: 1000 mL  
NÚMERO DE TESTES: 4000

CAT: 10263  
VOLUME: 250 mL  
NºTESTES: 1000

#### Preparo do reagente:

O reagente já vem pronto para uso.

#### Estabilidade:

- 2 - 8°C: até o vencimento da data de validade
- 15 - 25°C: 2 semanas, protegido da luz solar direta

#### Amostra:

Soro, plasma, líquido, líquidos sinovial, pleural e ascítico.

#### Linearidade:

A reação é linear até 500 mg/dL. Para valores superiores diluir a amostra com solução salina 0,9% e multiplicar o resultado pelo fator de diluição.

#### Calibração:

Usar o padrão que acompanha o kit (100 mg/dL) ou usar Humatrol N ou Humatrol P como multicalibrador.

#### Valor de referência:

Plasma: 70 - 110 mg/dL  
Líquor: 65% da glicemia

PARÂMETROS	ENTRAR
NAME	*
UNITS	mg/dL
LOW NORMAL	70
HIGH NORMAL	110
FACTOR	#
STD. CONC	CAL
TYPE	1, ep
WAVELENGTH (nm)	510
SAMPLE VOLUME (µL)	2.5
SAMP PRIME VOL (µL)	2.5
SAMP FLUSH VOL (µL)	250
REAGENT VOLUME (µL)	250
RGNT PRIME VOL (µL)	12.5
RGNT FLUSH VOL (µL)	450
INCUBATION TIME (SEC.)	360
READ TIME (SEC.)	-
RGNT ABS. LOW	0.000
RGNT ABS. HIGH	0.500
REACT ABS. LOW	0.000
REACT ABS. HIGH	2.000
MAX LIN RESULT	500/F
TEMPERATURE (°C)	37
2nd WAVELENGTH (nm)	-
DECIMAL POINT POS.	0

\* Definido pelo operador

# Estabelecido nos procedimentos de calibração



REV.05/03

# IN VITRO DIAGNÓSTICA

## APLICAÇÕES PARA O RA 100

RA 100 é marca registrada de Bayer S.A., Div. Diagnóstica.

### GOT (ASAT) ASPARTATO AMINO TRANSFERASE

CAT.: 12301  
VOLUME: 100 mL  
NÚMERO DE TESTES: 363

CAT.: 12031  
VOLUME: 1000 mL  
NÚMERO DE TESTES: 3636

CAT: 12300  
VOLUME: 60 mL  
Nº TESTES: 200

#### Preparo do reagente:

Preparar o volume necessário para 1 dia de trabalho. Misturar 2mL de Substrato (R2) a 8 mL de Tampão (R1).

**Estabilidade:** 5 dias entre 15 - 25 °C ou 4 semanas entre 2 - 8 °C.

#### Amostra:

Soro, plasma (heparina,EDTA).

#### Linearidade:

A reação é linear até 350 U/L. Se a média das diferenças das absorbâncias por minuto for superior a 0,160 para Hg 334nm e 340nm ou 0,080 para Hg 365nm, diluir 0,1 mL da amostra com 0,9 ml de solução salina e multiplicar o resultado por 10.

#### Calibração:

Usar Humatrol N ou Humatrol P como multicalibrador.

#### Valor de referência:

Homem: até 37 U/L  
Mulher: até 31 U/L

PARÂMETROS	ENTRAR
NAME	*
UNITS	U/L
LOW NORMAL	0
HIGH NORMAL	37
FACTOR	-3376
STD. CONC	-
TYPE	2, kin
WAVELENGTH (nm)	340
SAMPLE VOLUME (µL)	15
SAMP PRIME VOL (µL)	2.5
SAMP FLUSH VOL (µL)	250
REAGENT VOLUME (µL)	300
RGNT PRIME VOL (µL)	12.5
RGNT FLUSH VOL (µL)	450
INCUBATION TIME (SEC.)	70
READ TIME (SEC.)	175
RGNT ABS. LOW	0.800
RGNT ABS. HIGH	1.800
REACT ABS. LOW	0.005
REACT ABS. HIGH	1.800
MAX LIN RESULT	0.160
TEMPERATURE (°C)	37
2nd WAVELENGTH (nm)	-
DECIMAL POINT POS.	0

\* Definido pelo operador

# Estabelecido nos procedimentos de calibração



REV.05/03

# IN VITRO DIAGNÓSTICA

## APLICAÇÕES PARA O RA 100

® RA 100 é marca registrada de Bayer S.A., Div. Diagnóstica.

### GPT (ALAT)

CAT.: 12402  
VOLUME: 100 mL  
NÚMERO DE TESTES: 363

CAT.: 12032  
VOLUME: 1000 mL  
NÚMERO DE TESTES: 3636

CAT: 12401  
VOLUME : 60 mL  
Nº TESTES: 200

#### Preparo do reagente:

Preparar o volume necessário para 1 dia de trabalho. Misturar 2mL de Substrato (R2) a 8 mL de Tampão (R1).

**Estabilidade:** 5 dias entre 15 - 25 °C ou 4 semanas entre 2 - 8 °C.

#### Amostra:

Soro, plasma (heparina, EDTA).

#### Linearidade:

A reação é linear até 150 U/L. Se a média das diferenças das absorbâncias por minuto for superior a 0,160 para Hg 334nm e 340nm ou 0,080 para Hg 365nm ou se a atividade for maior que 150 U/L para 25/30°C ou 280 para 37°C, diluir 0,1 mL da amostra com 0,9 mL de solução salina e multiplicar o resultado por 10.

#### Calibração:

Usar Humatrol N ou Humatrol P como multicalibrador.

#### Valor de referência:

Homem: até 42 U/l  
Mulher: até 32 U/l

PARÂMETROS	ENTRAR
NAME	*
UNITS	U/L
LOW NORMAL	0
HIGH NORMAL	42
FACTOR	-3376
STD. CONC	-
TYPE	2, kin
WAVELENGTH (nm)	340
SAMPLE VOLUME (µL)	15
SAMP PRIME VOL (µL)	2.5
SAMP FLUSH VOL (µL)	250
REAGENT VOLUME (µL)	300
RGNT PRIME VOL (µL)	12.5
RGNT FLUSH VOL (µL)	450
INCUBATION TIME (SEC.)	70
READ TIME (SEC.)	140
RGNT ABS. LOW	0.800
RGNT ABS. HIGH	1.800
REACT ABS. LOW	0.050
REACT ABS. HIGH	1.800
MAX LIN RESULT	0.160
TEMPERATURE (°C)	37
2nd WAVELENGTH (nm)	-
DECIMAL POINT POS.	0

\* Definido pelo operador



# Estabelecido nos procedimentos de calibração



REV.05/03

# IN VITRO DIAGNÓSTICA

## APLICAÇÕES PARA O RA 100

® RA 100 é marca registrada de Bayer S.A., Div. Diagnóstica.

### LDH

CAT.: 12014  
VOLUME: 100 mL  
NÚMERO DE TESTES: 298

CAT.: 12024  
VOLUME: 400 mL  
NÚMERO DE TESTES: 1194

#### Preparo do reagente:

Preparar o volume necessário para 1 dia de trabalho. Misturar 2mL de Substrato (R2) a 8 mL de Tampão (R1).

**Estabilidade:** 3 dias entre 15 - 25 °C ou 3 semanas entre 2 - 8 °C.

#### Amostra:

Soro, plasma (heparina, EDTA).

#### Linearidade:

A reação é linear até 2500 U/L. Se a média das diferenças das absorbâncias por minuto for superior a 0,150 para Hg 334nm e 340nm ou superior a 0,07 para Hg 365nm, diluir 0,1 mL da amostra com 0,9 mL de solução salina e multiplicar o resultado por 10.

#### Calibração:

Usar Humatrol N ou Humatrol P como multicalibrador.

#### Valor de referência:

Adulto: 225 - 450 U/L  
Criança até 12 anos: até 500 U/L

PARÂMETROS	ENTRAR
NAME	*
UNITS	U/L
LOW NORMAL	0
HIGH NORMAL	42
FACTOR	-16030
STD. CONC	-
TYPE	2, kin
WAVELENGTH (nm)	340
SAMPLE VOLUME (µL)	7
SAMP PRIME VOL (µL)	2.5
SAMP FLUSH VOL (µL)	250
REAGENT VOLUME (µL)	335
RGNT PRIME VOL (µL)	12.5
RGNT FLUSH VOL (µL)	450
INCUBATION TIME (SEC.)	70
READ TIME (SEC.)	140
RGNT ABS. LOW	0.500
RGNT ABS. HIGH	1.800
REACT ABS. LOW	0.050
REACT ABS. HIGH	1.800
MAX LIN RESULT	0.160
TEMPERATURE (°C)	37
2nd WAVELENGTH (nm)	-
DECIMAL POINT POS.	0

\* Definido pelo operador

# Estabelecido nos procedimentos de calibração



REV.05/03

# IN VITRO DIAGNÓSTICA LTDA

## APLICAÇÕES PARA O RA 100

® RA 100 é marca registrada de Bayer S.A., Div. Diagnóstica.

### MAGNÉSIO LIQUICOLOR

CAT.: 10010

VOLUME: 200 mL

NÚMERO DE TESTES: 597

#### Preparo do reagente:

O reagente já se encontra pronto para uso.

**Estabilidade:** Os reagentes são estáveis até a data de validade impressa no rótulo, quando armazenados entre 2 e 25°C.

#### Amostra:

Soro, plasma (heparina, EDTA).

#### Linearidade:

A reação é linear até 5.0 U/L. Para valores maiores diluir 0,1 mL da amostra com 0,9 mL de solução salina e multiplicar o resultado por 10.

#### Calibração:

Usar Humatrol N ou Humatrol P como multicalibrador.

#### Valor de referência:

Adulto: 1.9-2.5 mg/d

#### NOTAS:

- Seguir as instruções que acompanham o kit para o preparo e conservação dos reagentes.
- Utilizar soros controle para verificação dos parâmetros de aplicação.

PARÂMETROS	ENTRAR
NAME	MAG
UNITS	mg/dL
LOW NORMAL	1.9
HIGH NORMAL	2.5
FACTOR	**1.0
STD. CONC	*
TYPE	Endpoint
WAVELENGTH (nm)	500 nm
SAMPLE VOLUME (µL)	3.0
SAMP PRIME VOL (µL)	2.5
SAMP FLUSH VOL (µL)	250
REAGENT VOLUME (µL)	335
RGNT PRIME VOL (µL)	12.5
RGNT FLUSH VOL (µL)	450
INCUBATION TIME (SEC.)	300
READ TIME (SEC.)	-
RGNT ABS. LOW	0.0
RGNT ABS. HIGH	0.600
REACT ABS. LOW	-
REACT ABS. HIGH	-
MAX LIN RESULT	5.0
TEMPERATURE (°C)	37°
2nd WAVELENGTH (nm)	-
DECIMAL POINT POS.	1

\* Definido pelo operador



#Estabelecido nos procedimentos de calibração



REV.05/03

# IN VITRO DIAGNÓSTICA

## APLICAÇÕES PARA O RA 100

RA 100 é marca registrada de Bayer S.A., Div. Diagnóstica.

### PROTEÍNA TOTAL

CAT.: 013

VOLUME: 500 mL

NÚMERO DE TESTES: 2000

#### Preparo do reagente:

Adicionar ao reagente nº1 (Reag. de cor) 450 ml de água destilada.

**Estabilidade:** 6 meses a temperatura ambiente armazenado em frasco de plástico.

#### Amostra:

Soro, líquor, líquidos sinovial, pleural e ascítico.

#### Linearidade:

A reação é linear até 12 g/dL. Para valores superiores diluir a amostra com solução salina 0,9% e multiplicar o resultado pelo fator de diluição.

#### Calibração:

Usar o padrão que acompanha o kit (4,0 g/dL) ou usar Humatrol N ou Humatrol P como multicalibrador.

#### Valor de referência:

Recém-nascido: 5,3 a 8,9 g/dL

Até 6 anos: 5,6 a 8,5 g/dL

\* Definido pelo operador

# Estabelecido nos procedimentos de calibração

PARÂMETROS	ENTRAR
NAME	*
UNITS	g/dL
LOW NORMAL	6.0
HIGH NORMAL	8.0
FACTOR	#
STD. CONC	4.0
TYPE	1, ep
WAVELENGTH (nm)	550
SAMPLE VOLUME (µL)	5
SAMP PRIME VOL (µL)	2.5
SAMP FLUSH VOL (µL)	250
REAGENT VOLUME (µL)	250
RGNT PRIME VOL (µL)	12.5
RGNT FLUSH VOL (µl)	450
INCUBATION TIME (SEC.)	595
READ TIME (SEC.)	-
RGNT ABS. LOW	0.000
RGNT ABS. HIGH	0.300
REACT ABS. LOW	0.000
REACT ABS. HIGH	0.800
MAX LIN RESULT	12/F
TEMPERATURE (°C)	37
2nd WAVELENGTH (nm)	-
DECIMAL POINT POS.	2

# IN VITRO DIAGNÓSTICA

## APLICAÇÕES PARA O RA 100

® RA 100 é marca registrada de Bayer S.A., Div. Diagnóstica.

### TRIGLICÉRIDES LIQUICOLOR MONO

CAT.: 10726  
VOLUME: 100 mL  
NÚMERO DE TESTES: 400

CAT: 10727  
VOLUME: 200 mL  
Nº TESTES: 800

CAT.: 10728  
VOLUME: 400 mL  
NÚMERO DE TESTES: 1600

#### Preparo do reagente:

O reagente já se encontra pronto para uso.

#### Estabilidade:

- 2 - 8°C: até o vencimento da data de validade
- 15 - 25°C: 4 semanas, protegido da luz solar direta

#### Amostra:

Soro, plasma (heparina, EDTA).

#### Linearidade:

A reação é linear até 1000 mg/dL. Para valores superiores diluir a amostra com solução salina 0,9% e multiplicar o resultado pelo fator de diluição.

#### Calibração:

Usar o padrão que acompanha o kit (200 mg/dL) ou usar Humatrol N ou Humatrol P como multicalibrador.

#### Interpretação Clínica:

Idade	mg/dL
Até 39	até 150
40 - 49	até 160
50 - 59	até 190
60 - 69	até 180
> 70	até 170

PARÂMETROS	ENTRAR
NAME	*
UNITS	mg/dL
LOW NORMAL	30
HIGH NORMAL	200
FACTOR	#
STD. CONC	200
TYPE	1,ep
WAVELENGTH (nm)	510
SAMPLE VOLUME (µL)	2.5
SAMP PRIME VOL (µL)	2.5
SAMP FLUSH VOL (µL)	250
REAGENT VOLUME (µL)	250
RGNT PRIME VOL (µL)	12.5
RGNT FLUSH VOL (µL)	450
INCUBATION TIME (SEC.)	595
READ TIME (SEC.)	-
RGNT ABS. LOW	0.000
RGNT ABS. HIGH	0.300
REACT ABS. LOW	0.000
REACT ABS. HIGH	1.000
MAX LIN RESULT	700/F
TEMPERATURE (°C)	37
2nd WAVELENGTH (nm)	-
DECIMAL POINT POS.	0

\* Definido pelo operador

# Estabelecido nos procedimentos de calibração



REV.05/03

# IN VITRO DIAGNÓSTICA

## APLICAÇÕES PARA O RA 100

® RA 100 é marca registrada de Bayer S.A., Div. Diagnóstica.

### UREIA LIQUIUV

CAT.: 10521  
VOLUME: 150 mL  
NÚMERO DE TESTES: 600

CAT. 10521-E  
VOLUME: 300  
Nº DE TESTES: 1200

#### Preparo da reagente:

Preparar o Reagente de Uso misturando 4 partes de R1 com 1 parte de R2.

**Estabilidade:** O reagente de uso é estável por 5 dias entre 15° e 25° C, e 4 semanas entre 2° e 8° C.

#### Amostra:

Soro, plasma, urina.

#### Linearidade:

A reação é linear até 300 mg/dL. Para valores superiores diluir a amostra com solução salina 0,9% e multiplicar o resultado pelo fator de diluição.

#### Calibração:

Usar o padrão que acompanha o kit (80 mg/dL) ou usar Humatrol N ou Humatrol P como multicalibrador.

#### Interpretação Clínica:

Soro: 10 - 50 mg/dL

Urina: 20 - 35 g/24 h

PARÂMETROS	ENTRAR
NAME	*
UNITS	mg/dL
LOW NORMAL	10
HIGH NORMAL	50
FACTOR	#
STD. CONC	CAL
TYPE	3, rate
WAVELENGTH (nm)	340
SAMPLE VOLUME (µL)	2.5
SAMP PRIME VOL (µL)	2.5
SAMP FLUSH VOL (µL)	250
REAGENT VOLUME (µL)	250
RGNT PRIME VOL (µL)	12.5
RGNT FLUSH VOL (µL)	450
INCUBATION TIME (SEC.)	35
READ TIME (SEC.)	70
RGNT ABS. LOW	0.600
RGNT ABS. HIGH	1.800
REACT ABS. LOW	0.200
REACT ABS. HIGH	1.800
MAX LIN RESULT	300/F
TEMPERATURE (°C)	37
2nd WAVELENGTH (nm)	-
DECIMAL POINT POS.	0



\* Definido pelo operador  
# Estabelecido nos procedimentos de calibração



REV.05/03