

# Protocolos de Aplicação



## **AUTOLAB**

**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 AUTOLAB - BOEHRINGER

### ÁCIDO ÚRICO ENZIMÁTICO

CAT.: 10687

VOLUME: 100 mL

DETERMINAÇÕES: 250

CAT.: 10688

VOLUME: 250 mL

DETERMINAÇÕES: 625

CAT: 10689

VOLUME: 50 mL

DETERMINAÇÕES: 125

**Reagentes:** Já estão prontos para uso.

#### Estabilidade:

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

**Urina:** Diluir a amostra 1 + 10 com água destilada ou deionizada.

**Calibração:** Usar um CALIBRADOR ou o PADRÃO de 8 mg/dL que acompanha o kit.

**Sugerimos** que os parâmetros da aplicação sejam verificados com o uso de soros controle, cobrindo a faixa dinâmica do método.

**Limite de diluição:** 20 mg/dL

### PARÂMETROS DO INSTRUMENTO

Temperatura: 37° C

Test		UAC	
Description		ÁCIDO ÚRICO	
Unit		µmol/L	mg/dL
Normal value	Minimum	200	3.4
	Maximum	420	7.0
No. decimal in result		0	1
Model		0	
Type		1	
No. of blanks		2	
Blank value	Minimum	0.000	
	Maximum	0.300	
Blank correction		1	
Linearity		1190	20
Begin Control	C1	1	
	C2	1	
End Control C1	C1	1	
	C2	1	
Filter 1		510	
Filter 2		-	
Sample volume (µl)		8	
Test with 2 reagents?		0	
Reagent 1 volume (µl)		400	
Reagent 2 volume (µl)		-	
Reagent 1 position		###	
Reagent 2 position		-	
Standard value		*****	
Standard position		###	
Factor		xxx	xxx
New factor memorization		1	
Dilution ratio: 1:		2	
Incubation time (sec)		300	
Time for reagent 2		-	
T1		12	
T2		0	
Number of aspiration washes		2	
Number of sampling washes		2	
Volume of wash solution		500	
Prediluted sample group		1	
Report position		5	
Direction: POS=1, NEG=0		1	
Duplicate calibration		2	

\*\*\* Valor do calibrador ou padrão

### Posição definida pelo usuário

XXX Calculado pelo instrumento

# IN VITRO DIAGNÓSTICA

## APLICAÇÕES PARA O AUTOLAB - BOEHRINGER

### ALBUMINA

CAT.: 001

VOLUME: 500 mL

DETERMINAÇÕES: 1000

**Reagentes:** Adicionar o conteúdo do frasco nº 2 (Reag. de Cor - 50 mL) a 450 mL de água destilada ou deionizada.

**Estabilidade:** 6 meses quando armazenado em frasco âmbar a 4° C.

**Calibração:** Usar um CALIBRADOR ou o PADRÃO de 3,8 g/dL que acompanha o kit.

**Sugerimos** que os parâmetros da aplicação sejam verificados com o uso de soros controle, cobrindo a faixa dinâmica do método.

**Limite de diluição:** 6,0 g/dL

### PARÂMETROS DO INSTRUMENTO

Temperatura: 37° C

Test		ALB	
Description		ALBUMINA	
Unit		g/L	g/dL
Normal value	Minimum	35.0	3.50
	Maximum	55.0	5.50
No. decimal in result		1	2
Model		0	
Type		1	
No. of blanks		2	
Blank value	Minimum	0.000	
	Maximum	0.300	
Blank correction		1	
Linearity		60.0	6.0
Begin Control	C1	1	
	C2	1	
End Control	C1	1	
	C2	1	
Filter 1		620	
Filter 2		-	
Sample volume (µL)		5	
Test with 2 reagents?		0	
Reagent 1 volume (µL)		500	
Reagent 2 volume (µL)		-	
Reagent 1 position		###	
Reagent 2 position		-	
Standard value		***	***
Standard position		###	
Factor		xxx	xxx
New factor memorization		1	
Dilution ratio: 1:		1.7	
Incubation time (sec)		120	
Time for reagent 2		-	
T1		12	
T2		0	
Number of aspiration washes		2	
Number of sampling washes		2	
Volume of wash solution		500	
Prediluted sample group		1	
Report position		15	
Direction: POS=1, NEG=0		1	
Duplicate calibration		2	

\*\*\* Valor do calibrador ou padrão

### Posição definida pelo usuário

XXX Calculado pelo instrumento

# IN VITRO DIAGNÓSTICA

## APLICAÇÕES PARA O AUTOLAB - BOEHRINGER

### ALFA-AMILASE LIQUICOLOR

CAT.: 12018  
 VOLUME: 120 mL  
 DETERMINAÇÕES: 300

#### 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

\*\*\* Valor do calibrador ou padrão

### Posição definida pelo usuário

XXX Calculado pelo instrumento

#### PARÂMETROS DO INSTRUMENTO

Temperatura: 37° C

Test			AMI
Description			AMI
Unit			U/L
Normal value	Minimum		0
	Maximum		37
No. decimal in result			1
Model			0
Type			2
No. of blanks			1
Blank value	Minimum		0.000
	Maximum		2.400
Blank correction			0
Linearity			7000
Begin Control	C1		1
	C2		1
End Control	C1		1
	C2		1
Filter 1			405
Filter 2			-
Sample volume (µL)			4
Test with 2 reagents?			0
Reagent 1 volume (µL)			400
Reagent 2 volume (µL)			-
Reagent 1 position			###
Reagent 2 position			-
Standard value			***
Standard position			###
Factor			24820
New factor memorization			1
Dilution ratio: 1:			10
Incubation time (sec)			60
Time for reagent 2			-
T1			12
T2			30
Number of aspiration washes			2
Number of sampling washes			2
Volume of wash solution			500
Prediluted sample group			1
Report position			7
Direction: POS=1, NEG=0			0
Check for NEG KIN/1R			1
Check for POS KIN/1R			0
Substrate Depletion			0.600
Duplicate calibration			1



REV. 04/03

# IN VITRO DIAGNÓSTICA

## APLICAÇÕES PARA O AUTOLAB - BOEHRINGER

### COLESTEROL ENZIMÁTICO

CAT.: 10013  
 VOLUME: 200 mL  
 DETERMINAÇÕES: 400

CAT.: 10014  
 VOLUME: 500 mL  
 DETERMINAÇÕES: 1000

CAT: 10016  
 VOLUME: 100 mL  
 DETERMINAÇÕES: 200

**Reagentes:** Já estão prontos para uso.

**Estabilidade:**

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

**Calibração:** Usar um CALIBRADOR ou o PADRÃO de 200 mg/dL que acompanha o kit.

**Sugerimos** que os parâmetros da aplicação sejam verificados com o uso de soros controle, cobrindo a faixa dinâmica do método.

**Limite de diluição:** 700 mg/dL

PARÂMETROS DO INSTRUMENTO  
 Temperatura: 37° C

Test		COL	
Description		COLESTEROL	
Unit		mmol/L	mg/dL
Normal value	Minimum	2.6	100
	Maximum	52	220
No. decimal in result		2	0
Model		0	
Type		1	
No. of blanks		2	
Blank value	Minimum	0.000	
	Maximum	0.300	
Blank correction		1	
Linearity		18	700
Begin Control	C1	1	
	C2	1	
End Control	C1	1	
	C2	1	
Filter 1		510	
Filter 2		-	
Sample volume (µL)		5	
Test with 2 reagents?		0	
Reagent 1 volume (µL)		500	
Reagent 2 volume (µL)		-	
Reagent 1 position		###	
Reagent 2 position		-	
Standard value		***	***
Standard position		###	
Factor		xxx	xxx
New factor memorization		1	
Dilution ratio: 1:		1.7	
Incubation time (sec)		600	
Time for reagent 2		-	
T1		12	
T2		0	
Number of aspiration washes		2	
Number of sampling washes		2	
Volume of wash solution		500	
Prediluted sample group		1	
Report position		3	
Direction: POS=1, NEG=0		1	
Duplicate calibration		2	

\*\*\* Valor do calibrador ou padrão  
 ### Posição definida pelo usuário  
 XXX Calculado pelo instrumento



# IN VITRO DIAGNÓSTICA

## APLICAÇÕES PARA O AUTOLAB - BOEHRINGER

### CÁLCIO

CAT.: 004

VOLUME: 200 mL

DETERMINAÇÕES: 400

**Reagentes:** Preparar a quantidade de reagente para 1 dia de trabalho, misturando os reagentes 1 (Tampão) e 2 (Reagente de Cor) na proporção de 1 + 1.

**Calibração:** Usar um CALIBRADOR ou o PADRÃO de 5.0 mg/dL que acompanha o kit.

**Sugerimos** que os parâmetros da aplicação sejam verificados com o uso de soros controle, cobrindo a faixa dinâmica do método.

**Limite de diluição:** 25.0 mg/dL

### PARÂMETROS DO INSTRUMENTO

Temperatura: 37° C

Test		CA	
Description		CÁLCIO	
Unit		mmol/L	mg/dL
Normal value	Minimum	2.2	8.4
	Maximum	2.75	10.6
No. decimal in result		2	2
Model		0	
Type		1	
No. of blanks		2	
Blank value	Minimum	0.000	
	Maximum	0.500	
Blank correction		1	
Linearity		6.25	25
Begin Control	C1	1	
	C2	1	
End Control	C1	1	
	C2	1	
Filter 1	5 8 0		
Filter 2	-		
Sample volume (µL )	5		
Test with 2 reagents?	0		
Reagent 1 volume (µL)	500		
Reagent 2 volume (µL)	-		
Reagent 1 position	###		
Reagent 2 position	-		
Standard value	***	***	
Standard position	###		
Factor	xxx	xxx	
New factor memorization	1		
Dilution ratio:1:	1.7		
Incubation time (sec)	120		
Time for reagent 2	-		
T 1	1 2		
T 2	0		
Number of aspiration washes	2		
Number of sampling washes	2		
Volume of wash solution	5 0 0		
Prediluted sample group	1		
Report position	1 6		
Direction: POS=1, NEG=0	1		
Duplicate calibration	2		

\*\*\* Valor do calibrador ou padrão

### Posição definida pelo usuário

XXX Calculado pelo instrumento

# IN VITRO DIAGNÓSTICA

## APLICAÇÕES PARA O AUTOLAB - BOEHRINGER

### COLESTEROL HDL

CAT.: 044

VOLUME: 31,25 mL (Técnica semi-micro)

DETERMINAÇÕES: 62

**Reagentes:** Utilizar o kit COLESTEROL ENZIMÁTICO CAT.: 10552. O reagente já se encontra pronto para uso.

**Estabilidade:**

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

**Calibração:** Usar o PADRÃO do kit de COLESTEROL ENZIMÁTICO CAT.: 10552. Diluir este padrão 1:10. Sua concentração deve ser considerada como de 70 mg/dL.

**Preparo da amostra:** Em um tubo 12 x 75 colocar 200 µL de soro e 0,5 mL do Precipitante diluído. Homogeneizar bem. Deixar em repouso a temperatura ambiente por 10 minutos. Centrifugar 2 minutos a 10.000 rpm ou 10 minutos a 4000 rpm para se obter um sobrenadante límpido, que será utilizado como amostra. Soros controle devem ser tratados da mesma maneira.

**Limite de diluição:** 150 mg/dL

### PARÂMETROS DO INSTRUMENTO

Temperatura: 37° C

Test		HDL	
		COL	HDL
Description			
Unit		mmol/L	mg/dL
Normal value	Minimum		
	Maximum		
No. decimal in result		2	0
Model		0	
Type		1	
No. of blanks		2	
Blank value	Minimum	0.000	
	Maximum	0.300	
Blank correction		1	
Linearity		3.12	150
Begin Control	C1	1	
	C2	1	
End Control	C1	1	
	C2	1	
Filter 1		5 1 0	
Filter 2		-	
Sample volume (µL)		40	
Test with 2 reagents?		0	
Reagent 1 volume (µL)		400	
Reagent 2 volume (µL)		-	
Reagent 1 position		###	
Reagent 2 position		-	
Standard value		***	***
Standard position		###	
Factor		xxx	xxx
New factor memorization		1	
Dilution ratio:1:		2	
Incubation time (sec)		600	
Time for reagent 2		-	
T 1		1 2	
T 2		0	
Number of aspiration washes		2	
Number of sampling washes		2	
Volume of wash solution		5 0 0	
Prediluted sample group		1	
Report position			
Direction: POS=1, NEG=0		1	
Duplicate calibration		2	

\*\*\* Valor do calibrador ou padrão

### Posição definida pelo usuário

XXX Calculado pelo instrumento

# IN VITRO DIAGNÓSTICA

## APLICAÇÕES PARA O AUTOLAB - BOEHRINGER

### COLESTEROLHDL LIQUICOLOR

CAT.: 10084  
 VOLUME: 80 mL  
 DETERMINAÇÕES: 200

**Reagentes:** Os reagentes estão prontos para uso.

**Estabilidade:** Até o vencimento da data de validade quando armazenado entre 2 e 8°C. Depois de abertos 1 mês entre 2 e 8°C.

**Calibração:** Reconstituir o conteúdo do frasco com exatamente 4 ml de água recém destilada. Fechar o frasco e homogeneizar cuidadosamente para dissolver todo o liofilizado. Evitar formação de espuma. Deixar em repouso por 30 minutos antes do uso. Estabilidade: 10 dias entre 2 a 8 °C. Se necessário, o calibrador preparado recentemente pode ser dividido em alíquotas e mantido em refrigerador a - 20 °C por no máximo 30 dias. Congelar e descongelar somente uma vez. Homogeneizar cuidadosamente após descongelamento.

**PARÂMETROS:**  
 Temperatura 37°C

Test		HDL	
Description		COL	HDL
Unit		mmol/L	mg/dL
Normal value	Minimum Maximum		
No. decimal in result		2	0
Model		3	
Type		1	
No. of blanks		2	
Blank value	Minimum Maximum	0,000 0.300	
Blank correction		0	
Linearity		3.12	150
Begin Control	C1	1	
	C2	1	
End Control	C1	1	
	C2	1	
Filter 1		580	
Filter 2		-	
Sample volume (µL)		4	
Test with 2 reagents?		1	
Reagent 1 volume (µL)		300	
Reagent 2 volume (µL)		100	
Reagent 1 position		###	
Reagent 2 position		###	
Standard value		***	***
Standard position		###	
Factor		xxx	xxx
New factor memorization		1	
Dilution ratio: 1:		1.7	
Incubation time (sec)		315	
Time for reagent 2		300	
T1		10	
T2		90	
Number of aspiration washes		2	
Number of sampling washes		2	
Volume of wash solution		500	
Prediluted sample group		1	
Report position		###	
Direction: POS=1, NEG=0		1	
Duplicate calibration		2	

\*\*\* Valor do calibrador ou padrão  
 ### Posição definida pelo usuário  
 XXX Calculado pelo instrumento

# IN VITRO DIAGNÓSTICA

## APLICAÇÕES PARA O AUTOLAB - BOEHRINGER

### COLESTEROL LDL LIQUICOLOR

CAT.: 10094  
 VOLUME: 80 mL  
 Nº.TESTES: 200

**Reagentes:** Os reagentes estão prontos para uso.

**Estabilidade:** Até o vencimento da data de validade quando armazenado entre 2 e 8°C. Depois de abertos 1 mês entre 2 e 8°C.

**Calibração:** Reconstituir o conteúdo do frasco com exatamente 4 ml de água recém destilada. Fechar o frasco e homogeneizar cuidadosamente para dissolver todo o liofilizado. Evitar formação de espuma. Deixar em repouso por 30 minutos antes do uso.  
 Estabilidade: 10 dias entre 2 a 8 °C. Se necessário, o calibrador preparado recentemente pode ser dividido em alíquotas e mantido em refrigerador a - 20 °C por no máximo 30 dias. Congelar e descongelar somente uma vez. Homogeneizar cuidadosamente após descongelamento.

**PARÂMETROS:**  
 Temperatura 37°C

Test		LDL	
Description		COL LDL	
Unit		mmol/L	mg/dL
Normal value	Minimum Maximum		
No. decimal in result		2	0
Model		0	
Type		1	
No. of blanks		2	
Blank value	Minimum Maximum	0,000 1,400	
Blank correction		1	
Linearity		20.8	
Begin Control	C1		
	C2	1	
End Control	C1	1	
	C2	1	
Filter 1		1	
Filter 2		580	
Sample volume (µL)		-	
Test with 2 reagents?		4	
Reagent 1 volume (µL)		1	
Reagent 2 volume (µL)		300	
Reagent 1 position		100	
Reagent 2 position		###	
Standard value		###	
Standard position		*** **	
Factor		###	
New factor memorization		xxx	xxx
Dilution ratio: 1:		1	
Incubation time (sec)		2	
Time for reagent 2		300	
T1		240	
T2		1 2	
Number of aspiration washes		0	
Number of sampling washes		2	
Volume of wash solution		2	
Prediluted sample group		500	
Report position		1	
Direction: POS=1, NEG=0		###	
Duplicate calibration		1 2	

\*\*\* Valor do calibrador ou padrão  
 ### Posição definida pelo usuário  
 XXX Calculado pelo instrumento

# IN VITRO DIAGNÓSTICA

## APLICAÇÕES PARA O AUTOLAB - BOEHRINGER

### CK NAC ATIVADO

CAT.: 12015  
 VOLUME: 100 mL  
 DETERMINAÇÕES: 250

#### Preparo do reagente:

Os reagentes já se encontram prontos para uso.

#### Amostra:

Soro, plasma (heparina, EDTA).

#### Linearidade:

Se a média das diferenças das absorbâncias por minuto for superior a 0,200 para Hg 334nm e 340nm ou 0,110 para Hg 365nm, diluir 0,1mL da amostra com 1,0mL de salina e repetir o teste. Multiplicar o resultado por 11. A linearidade pode ser aumentada pela redução do volume de amostra e alteração devida do fator.

#### Calibração:

Usar Serodos ou Serodos Plus como calibrador.

#### Valor de referência:

Homem: 24 - 190 U/L  
 Mulher: 24 - 170 U/L

\*\*\* Valor do calibrador ou padrão  
 ### Posição definida pelo usuário  
 XXX Calculado pelo instrumento

#### PARÂMETROS DO INSTRUMENTO

Temperatura: 37° C

Test		CKN
Description		CK NAC
Unit		U/L
Normal value	Minimum Maximum	24 190
No. decimal in result		0
Model		0
Type		1
No. of blanks		2
Blank value	Minimum Maximum	0.000 2.400
Blank correction		0
Linearity		2000
Begin Control	C1 C2	1 1
End Control	C1 C2	1 1
Filter 1		340
Filter 2		-
Sample volume (µL)		10
Test with 2 reagents?		0
Reagent 1 volume (µL)		400
Reagent 2 volume (µL)		-
Reagent 1 position		###
Reagent 2 position		-
Standard value		***
Standard position		###
Factor		8095
New factor memorization		1
Dilution ratio: 1:		2
Incubation time (sec)		120
Time for reagent 2		-
T1		12
T2		30
Number of aspiration washes		2
Number of sampling washes		2
Volume of wash solution		500
Prediluted sample group		1
Report position		10
Direction: POS=1, NEG=0		1
Check for NEG KIN/1R		0
Check for POS KIN/1R		1.200
Substrate Depletion		0.600
Duplicate calibration		1



# IN VITRO DIAGNÓSTICA

## APLICAÇÕES PARA O AUTOLAB - BOEHRINGER

### CK - MB (NAC ATIVADO)

CAT.: 12008  
 VOLUME: 60 mL  
 DETERMINAÇÕES: 150

#### Preparo do reagente:

Reconstituir o conteúdo do reagente nº 2 com 3,0 mL de tampão e homogenizar. Após reconstituição o reagente de uso é estável 8 horas entre 15 - 25 °C ou por 5 dias entre 2 - 8 °C.

#### Amostra:

Soro, plasma (heparina, EDTA).

#### Linearidade:

A reação é linear até 2000 U/L. Para valores maiores diluir a amostra 1 + 3 com solução salina 0,9% e multiplicar o resultado por 4.

#### 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

\*\*\* Valor do calibrador ou padrão  
 ### Posição definida pelo usuário  
 XXX Calculado pelo instrumento

#### PARÂMETROS DO INSTRUMENTO

Temperatura: 37° C

Test		CMB
Description		CK MB
Unit		U/L
Normal value	Minimum	0
	Maximum	25
No. decimal in result		0
Model		0
Type		1
No. of blanks		2
Blank value	Minimum	0.000
	Maximum	2.400
Blank correction		0
Linearity		2000
Begin Control	C1	1
	C2	1
End Control	C1	1
	C2	1
Filter 1		340
Filter 2		-
Sample volume (µL)		16
Test with 2 reagents?		0
Reagent 1 volume (µL)		400
Reagent 2 volume (µL)		-
Reagent 1 position		###
Reagent 2 position		-
Standard value		***
Standard position		###
Factor		8254
New factor memorization		1
Dilution ratio: 1:		2
Incubation time (sec)		120
Time for reagent 2		-
T1		12
T2		30
Number of aspiration washes		2
Number of sampling washes		2
Volume of wash solution		500
Prediluted sample group		1
Report position		###
Direction: POS=1, NEG=0		1
Check for NEG KIN/1R		0
Check for POS KIN/1R		1.200
Substrate Depletion		0.600
Duplicate calibration		1



# IN VITRO DIAGNÓSTICA

## APLICAÇÕES PARA O AUTOLAB - BOEHRINGER

### CK - MB LIQUI-UV

CAT.: 12118  
 VOLUME: 100 mL  
 DETERMINAÇÕES: 250

#### 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 par 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

\*\*\* Valor do calibrador ou padrão

### Posição definida pelo usuário

XXX Calculado pelo instrumento

#### PARÂMETROS DO INSTRUMENTO

Temperatura: 37° C

Test		CMB
Description		CK MB
Unit		U/L
Normal value	Minimum Maximum	0 25
No. decimal in result		0
Model		0
Type		1
No. of blanks		2
Blank value	Minimum Maximum	0.000 2.400
Blank correction		0
Linearity		1600
Begin Control	C1 C2	1 1
End Control	C1 C2	1 1
Filter 1		340
Filter 2		-
Sample volume (µL)		25
Test with 2 reagents?		0
Reagent 1 volume (µL)		500
Reagent 2 volume (µL)		-
Reagent 1 position		###
Reagent 2 position		-
Standard value		***
Standard position		###
Factor		8254
New factor memorization		1
Dilution ratio: 1:		2
Incubation time (sec)		120
Time for reagent 2		-
T1		12
T2		30
Number of aspiration washes		2
Number of sampling washes		2
Volume of wash solution		500
Prediluted sample group		1
Report position		###
Direction: POS=1, NEG=0		1
Check for NEG KIN/1R		0
Check for POS KIN/1R		1.200
Substrate Depletion		0.600
Duplicate calibration		1



# IN VITRO DIAGNÓSTICA

## APLICAÇÕES PARA O AUTOLAB - BOEHRINGER

### CREATININA

CAT.: 006  
 VOLUME: 250 mL  
 DETERMINAÇÕES: 625

CREATININA  
 CAT.: 006-E  
 VOLUME: 1250 mL  
 DETERMINAÇÕES: 3125

**Reagentes:** Misturar 1 parte do Ácido pícrico (Nº 1) com 4 partes do Reagente Alcalino (Nº 2). Preparar a quantidade necessária para 1 dia de trabalho.

**Calibração:** Usar um CALIBRADOR ou o PADRÃO de 3 mg/dL que acompanha o kit.

**Sugerimos** que os parâmetros da aplicação sejam verificados com o uso de soros controle, cobrindo a faixa dinâmica do método.

**Limite de diluição:** 10 mg/dL

\*\*\* Valor do calibrador ou padrão  
 ### Posição definida pelo usuário  
 XXX Calculado pelo instrumento

### PARÂMETROS DO INSTRUMENTO

Temperatura: 37° C

Test		CRE	
Description		CREATININA	
Unit		µmol/L	mg/dL
Normal value	Minimum	35	0.4
	Maximum	115	1.4
No. decimal in result		0	2
Model		0	
Type		3	
No. of blanks		1	
Blank value	Minimum	0.000	
	Maximum	2.400	
Blank correction		1	
Linearity		884	10
Begin Control	C1	1	
	C2	1	
End Control	C1	1	
	C2	1	
Filter 1		4 9 2	
Filter 2		-	
Sample volume (µL)		40	
Test with 2 reagents?		0	
Reagent 1 volume (µL)		400	
Reagent 2 volume (µL)		-	
Reagent 1 position		###	
Reagent 2 position		-	
Standard value		***	***
Standard position		###	
Factor		xxx	xxx
New factor memorization		1	
Dilution ratio:1:		2	
Incubation time (sec)		50	
Time for reagent 2		-	
T 1		1 2	
T 2		3 0	
Number of aspiration washes		2	
Number of sampling washes		2	
Volume of wash solution		6 0 0	
Prediluted sample group		1	
Report position		1 3	
Direction: POS=1, NEG=0		1	
Check for NEG KIN/1R		0	
Check for POS KIN/1R		1.200	
Substrate Deplation		0.600	
Duplicate calibration		1	



# IN VITRO DIAGNÓSTICA

## APLICAÇÕES PARA O AUTOLAB - BOEHRINGER

### FERRO

CAT.: 007

VOLUME: 65 mL

DETERMINAÇÕES: 180

Nº de testes	Tampão Nº1 (ml)	Reag. Cor Reag. Nº 3
6	2,0	1 gota - 0,05 mL
12	4,0	2 gotas - 0,10 mL
18	6,0	3 gotas - 0,15 mL
24	8,0	4 gotas - 0,20 mL
30	10,0	5 gotas - 0,25 mL

#### Preparo do reagente:

Misturar na proporção de 1,5 ml de Tampão e 0,100 ml de Reagente de Cor. Deixar em banho maria a 37° C antes de utilizá-lo no equipamento.

**Estabilidade:** Os reagentes são estáveis mesmo depois de abertos, até a data de validade impressa no rótulo, quando armazenados entre 2 e 8°C.

#### Amostra:

Soro.

#### Linearidade:

A reação é linear até 400 mg/dL.

#### Calibração:

Não utilizar o padrão que acompanha o kit. Utilizar somente calibrador protético.

#### Valor de referência:

45 a 150 mg/dL

#### PARÂMETROS DO INSTRUMENTO

Temperatura: 37° C

Test		FE	
Description		FERRO	
Unit		µmol/dL	µg/dL
Normal value	Minimum	8.9	50
	Maximum	26.9	150
No. decimal in result		0	2
Model		0	
Type		5	
No. of blanks		2	
Blank value	Minimum	0.000	
	Maximum	0.100	
Blank correction		1	
Linearity		71.6	400
Begin Control	C1	1	
	C2	1	
End Control	C1	1	
	C2	1	
Filter 1		5 8 0	
Filter 2		-	
Sample volume (µL)		80	
Test with 2 reagents?		1	
Reagent 1 volume (µL)		320	
Reagent 2 volume (µL)		320	
Reagent 1 position		###	
Reagent 2 position		###	
Standard value		***	***
Standard position		###	
Factor		xxx	xxx
New factor memorization		1	
Dilution ratio:1:		2	
Incubation time (sec)		300	
Time for reagent 2		3 0 0	
T 1		1 2	
T 2		0	
Number of aspiration washes		2	
Number of sampling washes		2	
Volume of wash solution		5 0 0	
Prediluted sample group		1	
Report position		9	
Direction: POS=1, NEG=0		1	
Duplicate calibration		2	

\*\*\* Valor do calibrador ou padrão

### Posição definida pelo usuário

XXX Calculado pelo instrumento



# IN VITRO DIAGNÓSTICA

## APLICAÇÕES PARA O AUTOLAB - BOEHRINGER

### FOSFATASE ALCALINA CINÉTICA

### PARÂMETROS DO INSTRUMENTO

Temperatura: 37° C

CAT.: 12017  
VOLUME: 100 mL  
DETERMINAÇÕES: 250

CAT.: 12037  
VOLUME: 1000 mL  
DETERMINAÇÕES: 2500

#### 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 absorvâncias 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

\*\*\* Valor do calibrador ou padrão  
### Posição definida pelo usuário  
XXX Calculado pelo instrumento

Test		FAL
Description		F. ALCALINA
Unit		U/L
Normal value	Minimum	80
	Maximum	306
No. decimal in result		1
Model		0
Type		2
No. of blanks		1
Blank value	Minimum	0.000
	Maximum	2.400
Blank correction		0
Linearity		900
Begin Control	C1	1
	C2	1
End Control	C1	1
	C2	1
Filter 1		405
Filter 2		-
Sample volume (µL)		4
Test with 2 reagents?		0
Reagent 1 volume (µL)		400
Reagent 2 volume (µL)		-
Reagent 1 position		###
Reagent 2 position		-
Standard value		***
Standard position		###
Factor		2757
New factor memorization		1
Dilution ratio: 1:		10
Incubation time (sec)		60
Time for reagent 2		-
T1		12
T2		30
Number of aspiration washes		2
Number of sampling washes		2
Volume of wash solution		500
Prediluted sample group		1
Report position		###
Direction: POS=1, NEG=0		1
Check for NEG KIN/1R		1
Check for POS KIN/1R		1.200
Substrate Depletion		0.600
Duplicate calibration		1



# IN VITRO DIAGNÓSTICA

## APLICAÇÕES PARA O AUTOLAB - BOEHRINGER

### FOSFATASE ÁCIDA TOTAL E PROSTÁTICA

CAT.: 10660  
 VOLUME TOTAL: 90 mL  
 DETERMINAÇÕES: 300  
 VOLUME PROSTÁTICA: 45 mL  
 DETERMINAÇÕES: 150

CAT.: 12660  
 VOLUME TOTAL: 32 mL  
 DETERMINAÇÕES: 106  
 VOLUME PROSTÁTICA: 32 mL  
 DETERMINAÇÕES: 106

#### Reagentes:

Total: Dissolver o conteúdo do frasco 2 em 15 mL de solução tampão. (Solução A)  
 Prostática: Dissolver o conteúdo do frasco 2 em 15 mL de solução tartarato (solução B)

#### Estabilidade:

- 2 - 8° C: 2 semanas.
- 15 - 25° C: 5 dias.

**Calibração:** Usar o fator preconizado no kit (248)

**Sugerimos** que os parâmetros da aplicação sejam verificados com o uso de soros controle, cobrindo a faixa dinâmica do método.

**Limite de diluição:** 74 U/L

**OBS:** 1- Check for NEG KIN/1R = 0  
 Check for POS KIN/1R= 1.200  
 2- O protocolo é o mesmo para as duas fosfatases Sugere-se monta-lo em duplicata.

**PARÂMETROS:**  
 Temperatura 37°C

Test		FOSF AC E TOT	
Description		FAT	
Unit		mmol/l	u/l
Normal value	Minimum Maximum	*	*
		*	*
No. decimal in result		0	0
Model		0	
Type		2	
No. of blanks		1	
Blank value	Minimum Maximum	0000	2.400
Blank correction		1	
Linearity		*	74
Begin Control	C1	1	
	C2	1	
End Control	C1	1	
	C2	1	
Filter 1		405	
Filter 2		-	
Sample volume (µL)		3	
Test with 2 reagents?		0	
Reagent 1 volume (µL)		300	
Reagent 2 volume (µL)		*	
Reagent 1 position		###	
Reagent 2 position		###	
Standard value		***	***
Standard position		***	
Factor		248	248
New factor memorization		1	
Dilution ratio: 1:		10	
Incubation time (sec)		120	
Time for reagent 2		*	
T1		12	
T2		30	
Number of aspiration washes		2	
Number of sampling washes		2	
Volume of wash solution		500	
Prediluted sample group		1	
Report position		###	
Direction: POS=1, NEG=0		1	
Duplicate calibration		2	

\*\*\* Valor do calibrador ou padrão  
 ### Posição definida pelo usuário  
 XXX Calculado pelo instrumento

# IN VITRO DIAGNÓSTICA

## APLICAÇÕES PARA O AUTOLAB - BOEHRINGER

### FÓSFORO UV

CAT.: 10027  
 VOLUME: 200 mL  
 N°. TESTES: 500

#### 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

**PARÂMETROS:**  
 Temperatura 37°C

Test		FOSE	
Description		FÓSFORO	
Unit		mmol/L	mg/dL
Normal value	Minimum	0.81	2.5
	Maximum	1.62	5.0
No. decimal in result		2	1
Model		0	
Type		1	
No. of blanks		2	
Blank value	Minimum	0.000	
	Maximum	0.600	
Blank correction		1	
Linearity		6.4	20
Begin Control	C1	1	
	C2	1	
End Control	C1	1	
	C2	1	
Filter 1		340	
Filter 2		-	
Sample volume (µL)		4	
Test with 2 reagents?		0	
Reagent 1 volume (µL)		400	
Reagent 2 volume (µL)		-	
Reagent 1 position		###	
Reagent 2 position		-	
Standard value		***	***
Standard position		###	
Factor		xxx	xxx
New factor memorization		1	
Dilution ratio: 1:		2	
Incubation time (sec)		120	
Time for reagent 2		-	
T1		12	
T2		0	
Number of aspiration washes		2	
Number of sampling washes		2	
Volume of wash solution		500	
Prediluted sample group		1	
Report position		###	
Direction: POS=1, NEG=0		1	
Duplicate calibration		2	

\*\*\* Valor do calibrador ou padrão  
 ### Posição definida pelo usuário  
 XXX Calculado pelo instrumento

# IN VITRO DIAGNÓSTICA

## APLICAÇÕES PARA O AUTOLAB - BOEHRINGER

### GAMA-GLUTAMIL TRANSFERASE

CAT.: 12013  
 VOLUME: 100 mL  
 DETERMINAÇÕES: 250

CAT.: 12033  
 VOLUME: 1000 mL  
 DETERMINAÇÕES: 2500

#### 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 absorvâncias 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

\*\*\* Valor do calibrador ou padrão  
 ### Posição definida pelo usuário  
 XXX Calculado pelo instrumento

### PARÂMETROS DO INSTRUMENTO

Temperatura: 37° C

Test		GGT
Description		GAMA-GT
Unit		U/L
Normal value	Minimum	11
	Maximum	61
No. decimal in result		0
Model		0
Type		2
No. of blanks		1
Blank value	Minimum	0.000
	Maximum	2.000
Blank correction		0
Linearity		300
Begin Control	C1	1
	C2	1
End Control	C1	1
	C2	1
Filter 1		405
Filter 2		-
Sample volume (µL)		40
Test with 2 reagents?		0
Reagent 1 volume (µL)		400
Reagent 2 volume (µL)		-
Reagent 1 position		###
Reagent 2 position		-
Standard value		***
Standard position		###
Factor		1158
New factor memorization		1
Dilution ratio: 1:		2
Incubation time (sec)		60
Time for reagent 2		-
T1		12
T2		30
Number of aspiration washes		2
Number of sampling washes		2
Volume of wash solution		500
Prediluted sample group		1
Report position		9
Direction: POS=1, NEG=0		1
Check for NEG KIN/1R		0
Check for POS KIN/1R		1200
Substrate Deplation		0.600
Duplicate calibration		1



# IN VITRO DIAGNÓSTICA

## APLICAÇÕES PARA O AUTOLAB - BOEHRINGER

### GLICOSE ENZIMÁTICA

CAT.: 10261  
 VOLUME: 500 mL  
 DETERMINAÇÕES: 1000

CAT.: 10262  
 VOLUME: 1000 mL  
 DETERMINAÇÕES: 2000

CAT.: 10263  
 VOLUME: 250 mL  
 DETERMINAÇÕES: 500

#### 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 DO INSTRUMENTO

Temperatura: 37° C

Test		GLI	
Description		GLICOSE	
Unit		mmol/L	mg/dL
Normal value	Minimum	3.89	70
	Maximum	6.12	110
No. decimal in result		2	0
Model		0	
Type		1	
No. of blanks		2	
Blank value	Minimum	0.000	
	Maximum	0.300	
Blank correction		1	
Linearity		22.2	400
Begin Control	C1	1	
	C2	1	
End Control	C1	1	
	C2	1	
Filter 1		510	
Filter 2		-	
Sample volume (µL)		5	
Test with 2 reagents?		0	
Reagent 1 volume (µL)		500	
Reagent 2 volume (µL)		-	
Reagent 1 position		###	
Reagent 2 position		-	
Standard value		***	***
Standard position		###	
Factor		xxx	xxx
New factor memorization		1	
Dilution ratio: 1:		1.7	
Incubation time (sec)		300	
Time for reagent 2		-	
T1		12	
T2		0	
Number of aspiration washes		2	
Number of sampling washes		2	
Volume of wash solution		500	
Prediluted sample group		1	
Report position		1	
Direction: POS=1, NEG=0		1	
Duplicate calibration		2	

\*\*\* Valor do calibrador ou padrão

### Posição definida pelo usuário

XXX Calculado pelo instrumento



# IN VITRO DIAGNÓSTICA

## APLICAÇÕES PARA O AUTOLAB - BOEHRINGER

### GOT (ASAT)

CAT.: 12301  
 VOLUME: 100 mL  
 DETERMINAÇÕES: 250

CAT: 12300  
 VOLUME: 60 mL  
 DETERMINAÇÕES: 150

CAT.: 12031  
 VOLUME: 1000 mL  
 DETERMINAÇÕES: 2500

#### 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

\*\*\* Valor do calibrador ou padrão  
 ### Posição definida pelo usuário  
 XXX Calculado pelo instrumento

### PARÂMETROS DO INSTRUMENTO

Temperatura: 37° C

Test		GOT
Description		GOT/ASAT
Unit		U/L
Normal value	Minimum Maximum	0 37
No. decimal in result		1
Model		0
Type		2
No. of blanks		1
Blank value	Minimum Maximum	0.000 2.400
Blank correction		0
Linearity		350
Begin Control	C1 C2	1 1
End Control	C1 C2	1 1
Filter 1		340
Filter 2		-
Sample volume (µL)		40
Test with 2 reagents?		0
Reagent 1 volume (µL)		400
Reagent 2 volume (µL)		-
Reagent 1 position		###
Reagent 2 position		-
Standard value		***
Standard position		###
Factor		2143
New factor memorization		1
Dilution ratio: 1:		10
Incubation time (sec)		60
Time for reagent 2		-
T1		12
T2		30
Number of aspiration washes		2
Number of sampling washes		2
Volume of wash solution		500
Prediluted sample group		1
Report position		7
Direction: POS=1, NEG=0		0
Check for NEG KIN/1R		1
Check for POS KIN/1R		0
Substrate Depletion		0.600
Duplicate calibration		1



# IN VITRO DIAGNÓSTICA

## APLICAÇÕES PARA O AUTOLAB - BOEHRINGER

### GPT (ALAT)

CAT.: 12402  
 VOLUME: 100 mL  
 DETERMINAÇÕES: 250

CAT.: 12401  
 VOLUME: 60 mL  
 DETERMINAÇÕES: 150

CAT.: 12032  
 VOLUME: 1000 mL  
 DETERMINAÇÕES: 2500

#### 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 absorvâncias 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 DO INSTRUMENTO

Temperatura: 37° C

Test		GPT
Description		GPT/ALAT
Unit		U/L
Normal value	Minimum	0
	Maximum	42
No. decimal in result		1
Model		0
Type		2
No. of blanks		1
Blank value	Minimum	0.000
	Maximum	2.400
Blank correction		0
Linearity		300
Begin Control	C1	1
	C2	1
End Control	C1	1
	C2	1
Filter 1		340
Filter 2		-
Sample volume (µL)		40
Test with 2 reagents?		0
Reagent 1 volume (µL)		400
Reagent 2 volume (µL)		-
Reagent 1 position		###
Reagent 2 position		-
Standard value		***
Standard position		###
Factor		2143
New factor memorization		1
Dilution ratio:		1:10
Incubation time (sec)		60
Time for reagent 2		-
T1		12
T2		30
Number of aspiration washes		2
Number of sampling washes		2
Volume of wash solution		500
Prediluted sample group		1
Report position		7
Direction: POS=1, NEG=0		0
Check for NEG KIN/1R		1
Check for POS KIN/1R		0
Substrate Depletion		0.600
Duplicate calibration		1

\*\*\* Valor do calibrador ou padrão

### Posição definida pelo usuário

XXX Calculado pelo instrumento



# IN VITRO DIAGNÓSTICA

## APLICAÇÕES PARA O AUTOLAB - BOEHRINGER

### LDH

CAT.: 12014  
 VOLUME: 100 mL  
 DETERMINAÇÕES: 250

CAT.: 12024  
 VOLUME: 400 mL  
 DETERMINAÇÕES: 1000

#### 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

\*\*\* Valor do calibrador ou padrão  
 ### Posição definida pelo usuário  
 XXX Calculado pelo instrumento

### PARÂMETROS DO INSTRUMENTO

Temperatura: 37° C

Test		LDH
Description		LDH
Unit		U/L
Normal value	Minimum Maximum	0 450
No. decimal in result		1
Model		0
Type		2
No. of blanks		1
Blank value	Minimum Maximum	0.000 2.400
Blank correction		0
Linearity		2400
Begin Control	C1 C2	1 1
End Control	C1 C2	1 1
Filter 1		3 4 0
Filter 2		-
Sample volume (µL)		4
Test with 2 reagents?		0
Reagent 1 volume (µL)		400
Reagent 2 volume (µL)		-
Reagent 1 position		###
Reagent 2 position		-
Standard value		***
Standard position		###
Factor		16030
New factor memorization		1
Dilution ratio:1:		10
Incubation time (sec)		60
Time for reagent 2		-
T 1		1 2
T 2		3 0
Number of aspiration washes		2
Number of sampling washes		2
Volume of wash solution		5 0 0
Prediluted sample group		1
Report position		7
Direction: POS=1, NEG=0		0
Check for NEG KIN/1R		1
Check for POS KIN/1R		0
Substrate Depletion		0.600
Duplicate calibration		1



# IN VITRO DIAGNÓSTICA

## APLICAÇÕES PARA O AUTOLAB - BOEHRINGER

### MAGNÉSIO LIQUICOLOR

CAT.: 10010  
 VOLUME: 200 mL  
 DETERMINAÇÕES: 400

**Reagentes:** Os reagentes já se encontram pronto para uso.

**Calibração:** Usar um CALIBRADOR ou o PADRÃO de 2.5 mg/dL que acompanha o kit.

**Sugerimos** que os parâmetros da aplicação sejam verificados com o uso de soros controle, cobrindo a faixa dinâmica do método.

**Limite de diluição:** 5.0 mg/dL

**PARÂMETROS:**  
 Temperatura 37°C

<b>Test</b>		MG	
<b>Description</b>		Magnésio	
<b>Unit</b>		mmol/L	mg/dL
<b>Normal value</b>	<b>Minimum Maximum</b>	0.8 1.0	1.9 2.5
<b>No. decimal in result</b>		2	2
<b>Model</b>		0	
<b>Type</b>		1	
<b>No. of blanks</b>		2	
<b>Blank value</b>	<b>Minimum Maximum</b>	0.000 0.500	
<b>Blank correction</b>		1	
<b>Linearity</b>		2.05	5.0
<b>Begin Control</b>	<b>C1</b>	1	
	<b>C2</b>	1	
<b>End Control</b>	<b>C1</b>	1	
	<b>C2</b>	1	
<b>Filter 1</b>		546	
<b>Filter 2</b>		-	
<b>Sample volume (µL)</b>		4	
<b>Test with 2 reagents?</b>		-	
<b>Reagent 1 volume (µL)</b>		400	
<b>Reagent 2 volume (µL)</b>		-	
<b>Reagent 1 position</b>		###	
<b>Reagent 2 position</b>		-	
<b>Standard value</b>		-	2.5
<b>Standard position</b>		##	
<b>Factor</b>		xxx	xxx
<b>New factor memorization</b>		1	
<b>Dilution ratio: 1:</b>		1.0	
<b>Incubation time (sec)</b>		220	
<b>Time for reagent 2</b>		-	
<b>T1</b>		12	
<b>T2</b>		0	
<b>Number of aspiration washes</b>		2	
<b>Number of sampling washes</b>		2	
<b>Volume of wash solution</b>		500	
<b>Prediluted sample group</b>		1	
<b>Report position</b>		16	
<b>Direction: POS=1, NEG=0</b>		1	
<b>Duplicate calibration</b>		2	

\*\*\* Valor do calibrador ou padrão  
 ### Posição definida pelo usuário  
 XXX Calculado pelo instrumento

# IN VITRO DIAGNÓSTICA

## APLICAÇÕES PARA O AUTOLAB - BOEHRINGER

### PROTEÍNA TOTAL

CAT.: 013  
 VOLUME: 500 mL  
 DETERMINAÇÕES: 1250

**Reagentes:** Transferir o conteúdo do frasco nº 1 (Reagente de Cor Estoque) para um balão volumétrico de 500 mL e completar com água destilada

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

**Calibração:** Usar um CALIBRADOR ou o PADRÃO de 4,0 g/dL que acompanha o kit.

**Sugerimos** que os parâmetros da aplicação sejam verificados com o uso de soros controle, cobrindo a faixa dinâmica do método.

**Limite de diluição:** 12,0 g/dL

PARÂMETROS DO INSTRUMENTO  
 Temperatura: 37° C

Test		PRO	
Description		PROTEÍNA	
Unit		g/L	g/dL
Normal value	Minimum	60.0	6.00
	Maximum	80.0	8.00
No. decimal in result		1	2
Model		0	
Type		1	
No. of blanks		2	
Blank value	Minimum	0.000	
	Maximum	0.300	
Blank correction		1	
Linearity		120	12
Begin Control	C1	1	
	C2	1	
End Control	C1	1	
	C2	1	
Filter 1		540	
Filter 2		-	
Sample volume (µL)		8	
Test with 2 reagents?		0	
Reagent 1 volume (µL)		400	
Reagent 2 volume (µL)		-	
Reagent 1 position		###	
Reagent 2 position		-	
Standard value		***	***
Standard position		###	
Factor		xxx	xxx
New factor memorization		1	
Dilution ratio: 1:		2	
Incubation time (sec)		600	
Time for reagent 2		-	
T1		12	
T2		0	
Number of aspiration washes		2	
Number of sampling washes		2	
Volume of wash solution		500	
Prediluted sample group		1	
Report position		14	
Direction: POS=1, NEG=0		1	
Duplicate calibration		2	

\*\*\* Valor do calibrador ou padrão  
 ### Posição definida pelo usuário  
 XXX Calculado pelo instrumento



# IN VITRO DIAGNÓSTICA

## APLICAÇÕES PARA O AUTOLAB - BOEHRINGER

### TRIGLICÉRIDES LIQUICOLOR

CAT.: 10726  
 VOLUME: 100 mL  
 DETERMINAÇÕES: 200

CAT.: 10727  
 VOLUME: 200 mL  
 DETERMINAÇÕES: 400

CAT.: 10728  
 VOLUME: 400 mL  
 DETERMINAÇÕES: 800

**Reagentes:**  
 Os reagentes já se encontram prontos para uso.

**Estabilidade:** Os reagentes são estáveis até o vencimento da data quando armazenados entre 2 - 8° C.

**Calibração:** Usar um CALIBRADOR ou o PADRÃO de 200 mg/dL que acompanha o kit.

**Sugerimos** que os parâmetros da aplicação sejam verificados com o uso de soros controle, cobrindo a faixa dinâmica do método.

**Limite de diluição:** 1000 mg/dL

PARÂMETROS DO INSTRUMENTO  
 Temperatura: 37° C

Test		TRI	
Description		TRIGLICÉRIDES	
Unit		mmol/L	mg/dL
Normal value	Minimum	0	0
	Maximum	2.26	200
No. decimal in result		2	0
Model		0	
Type		1	
No. of blanks		2	
Blank value	Minimum	0.000	
	Maximum	0.300	
Blank correction		1	
Linearity		11.3	1000
Begin Control	C1	1	
	C2	1	
End Control	C1	1	
	C2	1	
Filter 1		510	
Filter 2		-	
Sample volume (µL)		5	
Test with 2 reagents?		0	
Reagent 1 volume (µL)		500	
Reagent 2 volume (µL)		-	
Reagent 1 position		###	
Reagent 2 position		-	
Standard value		***	***
Standard position		###	
Factor		xx	xxx
New factor memorization		1	
Dilution ratio: 1:		1.7	
Incubation time (sec)		600	
Time for reagent 2		-	
T1		12	
T2		0	
Number of aspiration washes		2	
Number of sampling washes		2	
Volume of wash solution		500	
Prediluted sample group		1	
Report position		4	
Direction: POS=1, NEG=0		1	
Duplicate calibration		2	

\*\*\* Valor do calibrador ou padrão  
 ### Posição definida pelo usuário  
 XXX Calculado pelo instrumento



# IN VITRO DIAGNÓSTICA

## APLICAÇÕES PARA O AUTOLAB - BOEHRINGER

### URÉIA LIQUI-UV

CAT.: 10521  
 VOLUME: 150 mL  
 DETERMINAÇÕES: 300

CAT 10521-E  
 VOLUME: 300mL  
 DETERMINAÇÕES: 600

**Reagentes:** Misturar 4 partes do substrato com 1 parte da enzima.

**Estabilidade:**

- 2 - 8° C: 2 semanas.
- 15 - 25° C: 5 dias.

**Calibração:** Usar um CALIBRADOR ou o PADRÃO de 80 mg/dL que acompanha o kit.

**Sugerimos** que os parâmetros da aplicação sejam verificados com o uso de soros controle, cobrindo a faixa dinâmica do método.

**Limite de diluição:** 300 mg/dL

\*\*\* Valor do calibrador ou padrão  
 ### Posição definida pelo usuário  
 XXX Calculado pelo instrumento

**PARÂMETROS DO INSTRUMENTO**  
 Temperatura: 37° C

Test		UUV	
Description		UREIA UV	
Unit		mmol/L	mg/dL
Normal value	Minimum	1.66	10
	Maximum	8.30	50
No. decimal in result		2	1
Model		0	
Type		3	
No. of blanks		1	
Blank value	Minimum	0.000	
	Maximum	2.400	
Blank correction		1	
Linearity		33	2 0 0
Begin Control	C1	1	
	C2	1	
End Control	C1	1	
	C2	1	
Filter 1		3 4 0	
Filter 2		-	
Sample volume (µL )		5	
Test with 2 reagents?		0	
Reagent 1 volume (µL)		500	
Reagent 2 volume (µL)		-	
Reagent 1 position		###	
Reagent 2 position		-	
Standard value		***	***
Standard position		###	
Factor		xxx	xxx
New factor memorization		1	
Dilution ratio:		1:1.7	
Incubation time (sec)		60	
Time for reagent 2		-	
T 1		1 2	
T 2		3 0	
Number of aspiration washes		2	
Number of sampling washes		2	
Volume of wash solution		5 0 0	
Prediluted sample group		1	
Report position		2	
Direction: POS=1, NEG=0		0	
Check for NEG KIN/1R		1	
Check for POS KIN/1R		0	
Substrate Depletion		0.6 0 0	
Duplicate calibration		1	



# IN VITRO DIAGNÓSTICA

## APLICAÇÕES PARA O AUTOLAB - BOEHRINGER

### APOPROTEÍNA A1

CAT.: 11101  
 VOLUME: 30 mL  
 DETERMINAÇÕES: 60

CAT.: 11101-SP  
 VOLUME: 30 mL  
 DETERMINAÇÕES: 60

CAT.: 11101-E  
 VOLUME: 60 mL  
 DETERMINAÇÕES: 120

**Reagentes:** Os reagentes já estão pronto para uso.

**Estabilidade:**

- 2 - 8° C: 2 semanas.
- 15 - 25° C: 5 dias.

**Calibração:** Usar um CALIBRADOR ou o PADRÃO que acompanha o kit.

**Sugerimos** que os parâmetros da aplicação sejam verificados com o uso de soros controle, cobrindo a faixa dinâmica do método.

**Limite de diluição:** 400 mg/dL

**PARÂMETROS:**  
 Temperatura 37°C

<b>Test</b>		APO A1	
<b>Description</b>		APO A1	
<b>Unit</b>		mmol/L	mg/dL
<b>Normal value</b>	<b>Minimum</b>	*	115
	<b>Maximum</b>	*	220
<b>No. decimal in result</b>		0	0
<b>Model</b>		0	
<b>Type</b>		End Point	
<b>No. of blanks</b>		2	
<b>Blank value</b>	<b>Minimum</b>	-0.120	
	<b>Maximum</b>	2.000	
<b>Blank correction</b>		1	
<b>Linearity</b>			400
<b>Begin Control</b>	<b>C1</b>	1	
	<b>C2</b>	1	
<b>End Control</b>	<b>C1</b>	1	
	<b>C2</b>	1	
<b>Filter 1</b>		340	
<b>Filter 2</b>		-	
<b>Sample volume (µL)</b>		3	
<b>Test with 2 reagents?</b>		0	
<b>Reagent 1 volume (µL)</b>		500	
<b>Reagent 2 volume (µL)</b>		*	
<b>Reagent 1 position</b>		###	
<b>Reagent 2 position</b>		###	
<b>Standard value</b>		***	***
<b>Standard position</b>		***	
<b>Factor</b>		xxx	xxx
<b>New factor memorization</b>		1	
<b>Dilution ratio: 1:</b>		1	
<b>Incubation time (sec)</b>		600	
<b>Time for reagent 2</b>		*	
<b>T1</b>		12	
<b>T2</b>		0	
<b>Number of aspiration washes</b>		2	
<b>Number of sampling washes</b>		2	
<b>Volume of wash solution</b>		500	
<b>Prediluted sample group</b>		1	
<b>Report position</b>		###	
<b>Direction: POS=1, NEG=0</b>		1	
<b>Duplicate calibration</b>		2	

\*\*\* Valor do calibrador ou padrão  
 ### Posição definida pelo usuário  
 XXX Calculado pelo instrumento

# IN VITRO DIAGNÓSTICA

## APLICAÇÕES PARA O AUTOLAB - BOEHRINGER

### APOPROTEÍNA B

CAT.: 11102  
 VOLUME: 30 mL  
 DETERMINAÇÕES: 60

CAT.: 11102-SP  
 VOLUME: 30mL  
 DETERMINAÇÕES: 60

CAT.: 11102-E  
 VOLUME: 60 mL  
 DETERMINAÇÕES: 120

**Reagentes:** Os reagentes já estão pronto para uso.

**Estabilidade:**

- 2 - 8° C: 2 semanas.
- 15 - 25° C: 5 dias.

**Calibração:** Usar um CALIBRADOR ou o PADRÃO que acompanha o kit.

**Sugerimos** que os parâmetros da aplicação sejam verificados com o uso de soros controle, cobrindo a faixa dinâmica do método.

**Limite de diluição:** 400 mg/dL

**PARÂMETROS:**  
 Temperatura 37°C

Test		APO B	
Description		APOB	
Unit		mmol/L	mg/dL
Normal value	Minimum	*	60
	Maximum	*	129
No. decimal in result		0	0
Model		0	
Type		1	
No. of blanks		2	
Blank value	Minimum	-0.120	
	Maximum	2.000	
Blank correction		1	
Linearity		*	800
Begin Control	C1	1	
	C2	1	
End Control	C1	1	
	C2	1	
Filter 1		340	
Filter 2		-	
Sample volume (µL)		3	
Test with 2 reagents?		0	
Reagent 1 volume (µL)		500	
Reagent 2 volume (µL)		*	
Reagent 1 position		###	
Reagent 2 position		###	
Standard value		***	***
Standard position		***	
Factor		xxx	xxx
New factor memorization		1	
Dilution ratio: 1:		1	
Incubation time (sec)		600	
Time for reagent 2		*	
T1		12	
T2		0	
Number of aspiration washes		2	
Number of sampling washes		2	
Volume of wash solution		500	
Prediluted sample group		1	
Report position		###	
Direction: POS=1, NEG=0		1	
Duplicate calibration		2	

\*\*\* Valor do calibrador ou padrão  
 ### Posição definida pelo usuário  
 XXX Calculado pelo instrumento

# IN VITRO DIAGNÓSTICA

## APLICAÇÕES PARA O AUTOLAB - BOEHRINGER

### ANTIESTREPTOLISINA O

CAT.: 11251  
 VOLUME: 50 mL  
 DETERMINAÇÕES: 100

CAT.: 11251-SP  
 VOLUME: 50mL  
 DETERMINAÇÕES: 100

CAT.: 11251-E  
 VOLUME: 100 mL  
 DETERMINAÇÕES: 200

CAT.: 11251-H  
 VOLUME: 200 mL  
 DETERMINAÇÕES: 400

**Reagentes:** Diluir 1 parte do reagente látex R2 com 9 partes do diluente R1 e homogeneizar gentilmente.

**Estabilidade:**

- 2 - 8° C: 2 semanas.
- 15 - 25° C: 5 dias.

**Calibração:** Usar um CALIBRADOR ou o PADRÃO que acompanha o kit.

**Sugerimos** que os parâmetros da aplicação sejam verificados com o uso de soros controle, cobrindo a faixa dinâmica do método.

**Limite de diluição:** 800mg/dL

**PARÂMETROS:**  
 Temperatura 37°C

Test		ASO	
Description		ASO	
Unit		mmol/L	mg/dL
Normal value	Minimum	*	0
	Maximum	*	200
No. decimal in result		0	0
Model		0	
Type		1	
No. of blanks		2	
Blank value	Minimum	0.000	
	Maximum	2.000	
Blank correction		1	
Linearity		*	800
Begin Control	C1	1	
	C2	1	
End Control	C1	1	
	C2	1	
Filter 1		548	
Filter 2		-	
Sample volume (µL)		3	
Test with 2 reagents?		0	
Reagent 1 volume (µL)		500	
Reagent 2 volume (µL)		*	
Reagent 1 position		###	
Reagent 2 position		###	
Standard value		***	***
Standard position		***	
Factor		xxx	xxx
New factor memorization		1	
Dilution ratio: 1:		1	
Incubation time (sec)		120	
Time for reagent 2		*	
T1		12	
T2		0	
Number of aspiration washes		2	
Number of sampling washes		2	
Volume of wash solution		500	
Prediluted sample group		1	
Report position		###	
Direction: POS=1, NEG=0		1	
Duplicate calibration		2	

\*\*\* Valor do calibrador ou padrão  
 ### Posição definida pelo usuário  
 XXX Calculado pelo instrumento

# IN VITRO DIAGNÓSTICA

## APLICAÇÕES PARA O AUTOLAB - BOEHRINGER

### IMUNOGLOBULINA IgA TURB.

CAT.: 11002  
 VOLUME: 30 mL  
 DETERMINAÇÕES: 60

CAT.: 11002-E  
 VOLUME: 90 mL  
 DETERMINAÇÕES: 180

**Reagentes:** Os reagentes já estão pronto para uso.

**Estabilidade:**

- 2 - 8° C: 2 semanas.
- 15 - 25° C: 5 dias.

**Calibração:** Usar um CALIBRADOR ou o PADRÃO que acompanha o kit.

**Sugerimos** que os parâmetros da aplicação sejam verificados com o uso de soros controle, cobrindo a faixa dinâmica do método.

**Limite de diluição:** 1500mg/dL

**PARÂMETROS:**  
 Temperatura 37°C

Test		IgA Ind.	
Description		IgA Ind.	
Unit		mmol/L	mg/dL
Normal value	Minimum	*	90
	Maximum	*	450
No. decimal in result		0	0
Model		0	
Type		1	
No. of blanks		2	
Blank value	Minimum	0.000	
	Maximum	2.400	
Blank correction		1	
Linearity		*	1500
Begin Control	C1	1	
	C2	1	
End Control	C1	1	
	C2	1	
Filter 1		340	
Filter 2		-	
Sample volume (µL)		10	
Test with 2 reagents?		0	
Reagent 1 volume (µL)		500	
Reagent 2 volume (µL)		*	
Reagent 1 position		###	
Reagent 2 position		###	
Standard value		***	***
Standard position		***	
Factor		xxx	xxx
New factor memorization		1	
Dilution ratio: 1:		1	
Incubation time (sec)		300	
Time for reagent 2		*	
T1		12	
T2		0	
Number of aspiration washes		2	
Number of sampling washes		2	
Volume of wash solution		5 0 0	
Prediluted sample group		1	
Report position		###	
Direction: POS=1, NEG=0		1	
Duplicate calibration		2	

\*\*\* Valor do calibrador ou padrão  
 ### Posição definida pelo usuário  
 XXX Calculado pelo instrumento

# IN VITRO DIAGNÓSTICA

## APLICAÇÕES PARA O AUTOLAB - BOEHRINGER

### IMUNOGLOBULINA IgG TURB.

CAT.: 11001  
 VOLUME: 30 mL  
 DETERMINAÇÕES: 60

CAT.: 11001-E  
 VOLUME: 90 mL  
 DETERMINAÇÕES: 180

**Reagentes:** Os reagentes já estão pronto para uso.

**Estabilidade:**

- 2 - 8° C: 2 semanas.
- 15 - 25° C: 5 dias.

**Calibração:** Usar um CALIBRADOR ou o PADRÃO que acompanha o kit.

**Sugerimos** que os parâmetros da aplicação sejam verificados com o uso de soros controle, cobrindo a faixa dinâmica do método.

**Limite de diluição:** 5000mg/dL

**PARÂMETROS:**  
 Temperatura 37°C

Test		IgG Ind.	
Description		IgG Ind.	
Unit		mmol/L	mg/dL
Normal value	Minimum Maximum	*	800 1800
No. decimal in result		0	0
Model		0	
Type		1	
No. of blanks		2	
Blank value	Minimum Maximum	0.000 2.400	
Blank correction		1	
Linearity		*	4000
Begin Control	C1	1	
	C2	1	
End Control	C1	1	
	C2	1	
Filter 1		340	
Filter 2		-	
Sample volume (µL)		10	
Test with 2 reagents?		0	
Reagent 1 volume (µL)		500	
Reagent 2 volume (µL)		*	
Reagent 1 position		###	
Reagent 2 position		###	
Standard value		***	***
Standard position		***	
Factor		xxx	xxx
New factor memorization		1	
Dilution ratio: 1:		1	
Incubation time (sec)		300	
Time for reagent 2		*	
T1		12	
T2		0	
Number of aspiration washes		2	
Number of sampling washes		2	
Volume of wash solution		5 0 0	
Prediluted sample group		1	
Report position		###	
Direction: POS=1, NEG=0		1	
Duplicate calibration		2	

\*\*\* Valor do calibrador ou padrão  
 ### Posição definida pelo usuário  
 XXX Calculado pelo instrumento

# IN VITRO DIAGNÓSTICA

## APLICAÇÕES PARA O AUTOLAB - BOEHRINGER

### IMUNOGLOBULINA IgM TURB.

CAT.: 11003  
 VOLUME: 30 mL  
 DETERMINAÇÕES: 60

CAT.: 11003-E  
 VOLUME: 90 mL  
 DETERMINAÇÕES: 180

**Reagentes:** Os reagentes já estão prontos para uso.

**Estabilidade:**

- 2 - 8° C: 2 semanas.
- 15 - 25° C: 5 dias.

**Calibração:** Usar um CALIBRADOR ou o PADRÃO que acompanha o kit.

**Sugerimos** que os parâmetros da aplicação sejam verificados com o uso de soros controle, cobrindo a faixa dinâmica do método.

**Limite de diluição:** 1400mg/dL

**PARÂMETROS:**  
 Temperatura 37°C

Test		IgM Ind.	
Description		IgM Ind.	
Unit		mno/L	mg/dL
Normal value	Minimum	*	60
	Maximum	*	280
No. decimal in result		0	0
Model		0	
Type		1	
No. of blanks		2	
Blank value	Minimum	0.000	
	Maximum	2.400	
Blank correction		1	
Linearity		*	1300
Begin Control	C1	1	
	C2	1	
End Control	C1	1	
	C2	1	
Filter 1		340	
Filter 2		-	
Sample volume (µL)		25	
Test with 2 reagents?		0	
Reagent 1 volume (µL)		500	
Reagent 2 volume (µL)		*	
Reagent 1 position		###	
Reagent 2 position		###	
Standard value		***	***
Standard position		***	
Factor		xxx	xxx
New factor memorization		1	
Dilution ratio: 1:		1	
Incubation time (sec)		300	
Time for reagent 2		*	
T1		12	
T2		0	
Number of aspiration washes		2	
Number of sampling washes		2	
Volume of wash solution		5 0 0	
Prediluted sample group		1	
Report position		###	
Direction: POS=1, NEG=0		1	
Duplicate calibration		2	

\*\*\* Valor do calibrador ou padrão  
 ### Posição definida pelo usuário  
 XXX Calculado pelo instrumento

# IN VITRO DIAGNÓSTICA

## APLICAÇÕES PARA O AUTOLAB - BOEHRINGER

### IMUNOGLOBULINA IgA DIRETA

CAT.: 11501  
 VOLUME: 40 mL  
 DETERMINAÇÕES: 40

**Reagentes:** Os reagentes já estão pronto para uso.

**Estabilidade:**

- 2 - 8° C: 2 semanas.
- 15 - 25° C: 5 dias.

**Calibração:** Usar um CALIBRADOR ou o PADRÃO que acompanha o kit.

**Sugerimos** que os parâmetros da aplicação sejam verificados com o uso de soros controle, cobrindo a faixa dinâmica do método.

**Limite de diluição:** 700 mg/dL

**PARÂMETROS:**  
 Temperatura 37°C

Test		IgA dir.	
Description		IgA Dir.	
Unit		mmol/L	mg/dL
Normal value	Minimum	*	70
	Maximum	*	400
No. decimal in result		0	0
Model		0	
Type		1	
No. of blanks		2	
Blank value	Minimum	0	
	Maximum	2.500	
Blank correction		1	
Linearity		*	700
Begin Control	C1	1	
	C2	1	
End Control	C1	1	
	C2	1	
Filter 1		600	
Filter 2		-	
Sample volume (µL)		5	
Test with 2 reagents?		1	
Reagent 1 volume (µL)		250	
Reagent 2 volume (µL)		250	
Reagent 1 position		# # #	
Reagent 2 position		# # #	
Standard value		***	***
Standard position		***	
Factor		xxx	xxx
New factor memorization		1	
Dilution ratio: 1:		1	
Incubation time (sec)		290	
Time for reagent 2		30	
T1		12	
T2		0	
Number of aspiration washes		2	
Number of sampling washes		2	
Volume of wash solution		5 0 0	
Prediluted sample group		1	
Report position		# # #	
Direction: POS=1, NEG=0		1	
Duplicate calibration		2	

\*\*\* Valor do calibrador ou padrão  
 # # # Posição definida pelo usuário  
 XXX Calculado pelo instrumento

# IN VITRO DIAGNÓSTICA

## APLICAÇÕES PARA O AUTOLAB - BOEHRINGER

### IMUNOGLOBULINA IgG DIRETA

CAT.: 11502  
 VOLUME: 40 mL  
 DETERMINAÇÕES: 40

**Reagentes:** Os reagentes já estão pronto para uso.

**Estabilidade:**

- 2 - 8° C: 2 semanas.
- 15 - 25° C: 5 dias.

**Calibração:** Usar um CALIBRADOR ou o PADRÃO que acompanha o kit.

**Sugerimos** que os parâmetros da aplicação sejam verificados com o uso de soros controle, cobrindo a faixa dinâmica do método.

**Limite de diluição:** 3000 mg/dL

**PARÂMETROS:**  
 Temperatura 37°C

Test		IgG dir.	
Description		IgG Dir.	
Unit		mmol/L	mg/dL
Normal value	Minimum	*	700
	Maximum	*	1600
No. decimal in result		0	0
Model		0	
Type		1	
No. of blanks		2	
Blank value	Minimum	0	
	Maximum	2.500	
Blank correction		1	
Linearity		*	3000
Begin Control	C1	1	
	C2	1	
End Control	C1	1	
	C2	1	
Filter 1		600	
Filter 2		-	
Sample volume (µL)		5	
Test with 2 reagents?		1	
Reagent 1 volume (µL)		250	
Reagent 2 volume (µL)		250	
Reagent 1 position		###	
Reagent 2 position		###	
Standard value		***	***
Standard position		***	
Factor		xxx	xxx
New factor memorization		1	
Dilution ratio: 1:		1	
Incubation time (sec)		290	
Time for reagent 2		30	
T1		12	
T2		0	
Number of aspiration washes		2	
Number of sampling washes		2	
Volume of wash solution		500	
Prediluted sample group		1	
Report position		###	
Direction: POS=1, NEG=0		1	
Duplicate calibration		2	

\*\*\* Valor do calibrador ou padrão  
 ### Posição definida pelo usuário  
 XXX Calculado pelo instrumento

# IN VITRO DIAGNÓSTICA

## APLICAÇÕES PARA O AUTOLAB - BOEHRINGER

### IMUNOGLOBULINA IgM DIRETA

CAT.: 11503  
 VOLUME: 40 mL  
 DETERMINAÇÕES: 40

**Reagentes:** Os reagentes já estão prontos para uso.

**Estabilidade:**

- 2 - 8° C: 2 semanas.
- 15 - 25° C: 5 dias.

**Calibração:** Usar um CALIBRADOR ou o PADRÃO que acompanha o kit.

**Sugerimos** que os parâmetros da aplicação sejam verificados com o uso de soros controle, cobrindo a faixa dinâmica do método.

**Limite de diluição:** 500 mg/dL

**PARÂMETROS:**  
 Temperatura 37°C

Test		IgM dir.	
Description		IgM Dir.	
Unit		mmd/L	mg/dL
Normal value	Minimum	*	40
	Maximum	*	230
No. decimal in result		0	0
Model		0	
Type		1	
No. of blanks		2	
Blank value	Minimum	0	
	Maximum	2.500	
Blank correction		1	
Linearity		*	500
Begin Control	C1	1	
	C2	1	
End Control	C1	1	
	C2	1	
Filter 1		340	
Filter 2		-	
Sample volume (µL)		5	
Test with 2 reagents?		1	
Reagent 1 volume (µL)		250	
Reagent 2 volume (µL)		250	
Reagent 1 position		###	
Reagent 2 position		###	
Standard value		***	***
Standard position		***	
Factor		xxx	xxx
New factor memorization		1	
Dilution ratio: 1:		1	
Incubation time (sec)		290	
Time for reagent 2		30	
T1		12	
T2		0	
Number of aspiration washes		2	
Number of sampling washes		2	
Volume of wash solution		500	
Prediluted sample group		1	
Report position		###	
Direction: POS=1, NEG=0		1	
Duplicate calibration		2	

\*\*\* Valor do calibrador ou padrão  
 ### Posição definida pelo usuário  
 XXX Calculado pelo instrumento

# IN VITRO DIAGNÓSTICA

## APLICAÇÕES PARA O AUTOLAB - BOEHRINGER

### FATOR REUMATÓIDE

CAT.: 11261  
 VOLUME: 50 mL  
 DETERMINAÇÕES: 100

CAT.: 11261-SP  
 VOLUME: 50mL  
 DETERMINAÇÕES: 100

CAT.: 11261-E  
 VOLUME: 100 mL  
 DETERMINAÇÕES: 200

CAT.: 11261-H  
 VOLUME: 200 mL  
 DETERMINAÇÕES: 400

**Reagentes:** Os reagentes já estão pronto para uso.

**Estabilidade:**  
 Até o vencimento quando armazenado entre 2° e 8°C

**Calibração:**  
 Calibração de um ponto recomenda-se usar o CAL de cerca de 40 UI/mL. Se for necessária melhor exatidão e faixa mais ampla recomenda-se trabalhar com curva de calibração. Preparar diluição do padrão utilizando salina fisiológica (0,9%). Multiplicar a concentração do STD pelo fator de diluição. Curva de calibração (2 - 160 UI/mL).

Diluição	1	2	3	4	5
STD (mL)	10	20	40	60	80
NaCl (mL)	70	60	40	20	0
Fator	0,125	0,25	0,5	0,75	1,0

**Limite de diluição:** 120mg/dL

**Valor de Referência:**  
 Até 20 UI/mL

**PARÂMETROS:**  
 Temperatura 37°C

Test		IgM dir.	
Description		IgM Dir.	
Unit		mmol/L	mg/dL
Normal value	Minimum	*	0
	Maximum	*	20
No. decimal in result		0	0
Model		0	
Type		1	
No. of blanks		2	
Blank value	Minimum	0	
	Maximum	2.400	
Blank correction		1	
Linearity		*	120
Begin Control	C1	1	
	C2	1	
End Control	C1	1	
	C2	1	
Filter 1		500	
Filter 2		-	
Sample volume (µL)		5	
Test with 2 reagents?		1	
Reagent 1 volume (µL)		450	
Reagent 2 volume (µL)		50	
Reagent 1 position		###	
Reagent 2 position		###	
Standard value		***	***
Standard position		***	
Factor		xxx	xxx
New factor memorization		1	
Dilution ratio: 1:		1	
Incubation time (sec)		120	
Time for reagent 2		3	
T1		12	
T2		0	
Number of aspiration washes		2	
Number of sampling washes		2	
Volume of wash solution		5 0 0	
Prediluted sample group		1	
Report position		###	
Direction: POS=1, NEG=0		1	
Duplicate calibration		2	

\*\*\* Valor do calibrador ou padrão  
 ### Posição definida pelo usuário  
 XXX Calculado pelo instrumento



# IN VITRO DIAGNÓSTICA

## APLICAÇÕES PARA O AUTOLAB - BOEHRINGER

### LIPOPROTEINA (a)

CAT.: 11105  
 VOLUME: 50 mL  
 DETERMINAÇÕES: 100

CAT.: 11105-SP  
 VOLUME: 50mL  
 DETERMINAÇÕES: 100

**Reagentes:** Os reagentes já estão pronto para uso.

**Estabilidade:**

- 2 - 8° C: 2 semanas.
- 15 - 25° C: 5 dias.

**Calibração:** Usar um CALIBRADOR ou o PADRÃO que acompanha o kit.

**Sugerimos** que os parâmetros da aplicação sejam verificados com o uso de soros controle, cobrindo a faixa dinâmica do método.

**Limite de diluição:** 200mg/dL

**PARÂMETROS:**  
 Temperatura 37°C

Test		LPa	
Description		LPa	
Unit		mmd/L	mg/dL
Normal value	Minimum	*	0
	Maximum	*	30
No. decimal in result		0	0
Model		0	
Type		1	
No. of blanks		2	
Blank value	Minimum	0	
	Maximum	2.400	
Blank correction		1	
Linearity		*	200
Begin Control	C1	1	
	C2	1	
End Control	C1	1	
	C2	1	
Filter 1		500	
Filter 2		-	
Sample volume (µL)		5	
Test with 2 reagents?		1	
Reagent 1 volume (µL)		400	
Reagent 2 volume (µL)		30	
Reagent 1 position		###	
Reagent 2 position		###	
Standard value		***	***
Standard position		***	
Factor		xxx	xxx
New factor memorization		1	
Dilution ratio: 1:		1	
Incubation time (sec)		300	
Time for reagent 2		5	
T1		12	
T2		0	
Number of aspiration washes		2	
Number of sampling washes		2	
Volume of wash solution		500	
Prediluted sample group		1	
Report position		###	
Direction: POS=1, NEG=0		1	
Duplicate calibration		2	

\*\*\* Valor do calibrador ou padrão  
 ### Posição definida pelo usuário  
 XXX Calculado pelo instrumento

# IN VITRO DIAGNÓSTICA

## APLICAÇÕES PARA O AUTOLAB - BOEHRINGER

### PROTEÍNA C REATIVA

CAT.: 11241/11242SP  
 VOLUME: 55 mL  
 DETERMINAÇÕES: 100

CAT. 11241-E  
 VOLUME: 110 mL  
 DETERMINAÇÕES: 200

**Reagentes:** Os reagentes já estão prontos para uso.

**Estabilidade:**

- 2 - 8° C: 2 semanas.
- 15 - 25° C: 5 dias.

**Calibração:** Usar um CALIBRADOR ou o PADRÃO que acompanha o kit.

**Sugerimos** que os parâmetros da aplicação sejam verificados com o uso de soros controle, cobrindo a faixa dinâmica do método.

**Limite de diluição:** 25 mg/dL

**PARÂMETROS:**  
 Temperatura 37°C

Test		PCR	
Description		PRC	
Unit		mmol/L	mg/dL
Normal value	Minimum	*	0
	Maximum	*	1.8
No. decimal in result		1	1
Model		0	
Type		1	
No. of blanks		2	
Blank value	Minimum	-0.100	
	Maximum	2.400	
Blank correction		1	
Linearity		*	25
Begin Control	C1	1	
	C2	1	
End Control	C1	1	
	C2	1	
Filter 1		500	
Filter 2		-	
Sample volume (µL)		25	
Test with 2 reagents?		1	
Reagent 1 volume (µL)		500	
Reagent 2 volume (µL)		50	
Reagent 1 position		###	
Reagent 2 position		###	
Standard value		***	***
Standard position		***	
Factor		xxx	xxx
New factor memorization		1	
Dilution ratio: 1:		1	
Incubation time (sec)		296	
Time for reagent 2		5	
T1		12	
T2		0	
Number of aspiration washes		2	
Number of sampling washes		2	
Volume of wash solution		500	
Prediluted sample group		1	
Report position		###	
Direction: POS=1, NEG=0		1	
Duplicate calibration		2	

\*\*\* Valor do calibrador ou padrão  
 ### Posição definida pelo usuário  
 XXX Calculado pelo instrumento