

## APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O BIO PLUS 2000 / 200<sup>®</sup>

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

### Informações Gerais

O número de determinações (brancos, calibradores e amostras) corresponde ao volume total de reagentes dividido pelo volume de reagente utilizado em um teste.

- Para alguns modelos de analisadores que utilizam diferentes versões de software podem ser necessárias modificações na aplicação.
- Utilizar o manual de operações do analisador para obter as instruções de programação e operação.
- As informações contidas nas aplicações são complementares. A correta utilização do produto requer também a leitura das instruções de uso.
- É fundamental conhecer as orientações sobre a colheita e o armazenamento da amostra, os procedimentos para preparação, utilização e estabilidade dos reagentes e as características de desempenho, incluindo a ação de interferentes.
- Para esclarecer dúvidas ou atualizar as aplicações entrar em contato com SAC - **Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800-0313411**

# APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O BIO PLUS 2000 / 200<sup>®</sup>

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

## ÁCIDO ÚRICO Liquiform

Ref.	Determinações
140-1/100	100
140-1/250	250

**Edição:** 30/06/2020

### Reagente

**Reagente de Trabalho** - Ver modo de preparo nas Instruções de Uso do produto.

### Procedimento

Pipetar nos tubos de ensaio:

	Branco	Teste	Calibrador
Amostra	---	0,02 mL	---
Calibrador	---	---	0,02 mL
Reagente Trabalho	1,0 mL	1,0 mL	1,0 mL

Misturar e incubar em banho-maria a 37°C durante 5 minutos. Determinar as absorbâncias do teste e calibrador acertando o zero com o branco. A cor é estável por 30 minutos.

### Controle da Qualidade

Sugere-se utilizar as preparações estabilizadas da linha Qualitrol - Labtest para controle interno da qualidade.

**As informações a seguir devem ser aplicadas onde os respectivos sinais aparecem na aplicação ao lado:**

@ Usar o Padrão (Ref. 140.3) ou calibrador protótipo da série Calibra H da Labtest.

# Parâmetro definido pelo operador.

### Linearidade

Limite de diluição: 20 mg/dL

MODO	P.F
WL1	505
WL2	---
BLANK?	SIM
BLK-AMOS/PAD?	---
CUB.FLUXO?	SIM
TEMP?	37 °C
VOL. ASP.	900
RETARDO	003
PADRÃO?	SIM
PAD. (QUANT)	TRIPLICADA
P1	@
UNID.	mg/dL
DECIMAIS	1
LIM LIN. MIN	0000
LIM LIN MAX	20.0
ABS REAT MIN	0.000
ABS REAT MAX	0.300
ABS PAD MIN	#
ABS PAD MAX	#
VR/VN MIN	#
VR/VN MAX	#

# APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O BIO PLUS 2000 / 200<sup>®</sup>

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

## ALBUMINA

Ref.	Determinações
19-1/250	250

Revisão: 30/06/2020

### Reagente

Reagente de Cor – Pronto para uso.

### Procedimento

Pipetar nos tubos de ensaio:

	Branco	Teste	Calibrador
Amostra	---	0,01mL	---
Calibrador	---	---	0,01mL
Reagente Cor	1,0 mL	1,0mL	1,0 mL

Misturar e após 2 minutos, no máximo 10 minutos, determinar as absorbâncias do teste e calibrador acertando o zero com o branco.

### Controle da Qualidade

Sugere-se utilizar as preparações estabilizadas da linha Qualitrol - Labtest para controle interno da qualidade.

**As informações a seguir devem ser aplicadas onde os respectivos sinais aparecem na aplicação ao lado:**

@ Usar o Padrão (Ref. 19.2) ou calibrador protótipo da série Calibra H da Labtest.

# Parâmetro definido pelo operador.

### Linearidade

Limite de diluição: 6 g/dL

MODO	P.F
WL1	620
WL2	---
BLANK?	SIM
BLK-AMOS/PAD?	---
CUB.FLUXO?	SIM
TEMP?	37 °C
VOL. ASP.	900
RETARDO	003
PADRÃO?	SIM
PAD. (QUANT)	TRIPLICADA
P1	@
UNID.	g/dL
DECIMAIS	2
LIM LIN. MIN	0000
LIM LIN MAX	6.000
ABS REAT MIN	0.000
ABS REAT MAX	0.200
ABS PAD MIN	#
ABS PAD MAX	#
VR/VN MIN	#
VR/VN MAX	#

# APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O BIO PLUS 2000 / 200<sup>®</sup>

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

## ALT/GPT Liquiform

Ref.	Determinações
108-4/30	120
108-2/100	200

**Revisão:** 30/06/2020

### Reagente

**Reagente de Trabalho** - Ver modo de preparo nas Instruções de Uso do produto.

### Procedimento

Pipetar nos tubos de ensaio:

	Teste
Reagente de Trabalho	1,0 mL
Amostra	0,1 mL

Misturar e **imediatamente** iniciar a medição.

**As informações a seguir devem ser aplicadas onde os respectivos sinais aparecem na aplicação ao lado:**

@ - Usar calibrador protéico da série Calibra H da Labtest. O benefício obtido realizando a calibração é a minimização do erro sistemático que pode ser provocado pelo sistema de medição (lâmpada, filtros, luz espúria e pipetadores). Para que a calibração seja adequada, é necessário utilizar o calibrador sugerido.

Caso se decida pela utilização do fator teórico (1746), os erros não serão minimizados conforme mencionado acima.

**Para calibração, dosar o material calibrador em triplicata, conforme procedimento utilizado pelo laboratório (a diferença entre as replicatas não devem ser maiores que 5%).**

**Em seguida calcular a média dos resultados obtidos e utilizar a equação abaixo para obter o fator corrigido:**

$$\text{Fator corrigido} = \frac{\text{Atividade do calibrador}}{\text{Atividade encontrada}} \times \text{Fator utilizado}$$

Introduzir na programação do equipamento o valor do **Fator corrigido** em substituição ao **Fator utilizado** para a determinação da atividade enzimática no material calibrador.

# Parâmetro definido pelo operador.

### Linearidade

Limite de diluição: 400 U/L

MODO	CIN
WL1	340
WL2	—
BLANK?	NÃO
BLK-AMOS/PAD?	—
CUB.FLUXO?	SIM
TEMP?	37 °C
VOL. ASP.	900
RETARDO	60
FATOR	@
UNID.	U/L
DECIMAIS	0
IMPRESSÃO	EXTENSA
INT.CINÉTICO	20
No. INTERVALOS	3
ΔA/MIN.	0.220
% LIM LIN	10
DIR..	DECR
ABS REAT MIN	0.800
ABS REAT MAX	2.000
VR/VN MIN	#
VR/VN MAX	#

### Controle da Qualidade

Sugere-se utilizar as preparações estabilizadas da linha Qualitrol - Labtest para controle interno da qualidade.

# APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O BIO PLUS 2000 / 200<sup>®</sup>

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

## ALT/GPT Liquiform

Aplicação com Piridoxal Fosfato

Ref.	Determinações
108-4/30	120
108-2/100	200

Revisão: 30/06/2020

### Reagente

**Reagente de Trabalho Utilizando o Piridoxal Fosfato** - Ver modo de preparo nas Instruções de Uso do produto.

### Procedimento

Pipetar nos tubos de ensaio:

	Teste
Reagente 1 + Reagente 3	0,800 mL
Amostra	0,100 mL

Homogeneizar e incubar em banho-maria a  $37 \pm 0,2$  °C por 5 minutos.

**Adicionar 0,200 mL do Reagente 2, homogeneizar e imediatamente iniciar a medição.**

**As informações a seguir devem ser aplicadas onde os respectivos sinais aparecem na aplicação ao lado:**

@ - Usar calibrador protéico da série Calibra H da Labtest. O benefício obtido realizando a calibração é a minimização do erro sistemático que pode ser provocado pelo sistema de medição (lâmpada, filtros, luz espúria e pipetadores). Para que a calibração seja adequada, é necessário utilizar o calibrador sugerido.

Caso se decida pela utilização do fator teórico (1746), os erros não serão minimizados conforme mencionado acima.

**Para calibração, dosar o material calibrador em triplicata, conforme procedimento utilizado pelo laboratório (a diferença entre as replicatas não devem ser maiores que 5%).**

**Em seguida calcular a média dos resultados obtidos e utilizar a equação abaixo para obter o fator corrigido:**

$$Fator\ corrigido = \frac{Atividade\ do\ calibrador}{Atividade\ encontrada} \times Fator\ utilizado$$

Introduzir na programação do equipamento o valor do **Fator corrigido** em substituição ao **Fator utilizado** para a determinação da atividade enzimática no material calibrador.

MODO	CIN
WL1	340
WL2	—
BLANK?	NÃO
BLK-AMOS/PAD?	—
CUB.FLUXO?	SIM
TEMP?	37 °C
VOL. ASP.	900
RETARDO	60
FATOR	@
UNID.	U/L
DECIMAIS	0
IMPRESSÃO	EXTENSA
INT.CINÉTICO	20
No. INTERVALOS	3
ΔA/MIN.	0.220
% LIM LIN	10
DIR..	DECR
ABS REAT MIN	0.800
ABS REAT MAX	2.000
VR/VN MIN	#
VR/VN MAX	#

# Parâmetro definido pelo operador.

### Controle da Qualidade

Sugere-se utilizar as preparações estabilizadas da linha Qualitrol - Labtest para controle interno da qualidade.

### Linearidade

Limite de diluição: 400 U/L

# APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O BIO PLUS 2000 / 200<sup>®</sup>

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

## AMILASE

Ref.	Determinações
11-100	100

Revisão: 30/06/2020

### Reagente

**Substrato** (Ref. 11.1) – Pronto para uso.

**Reagente de Cor de Uso** – Ver modo de preparo na Instrução de Uso do produto.

### Procedimento

Pipetar nos tubos de ensaio:

	Teste	Controle
Substrato	0,5 mL	0,5 mL

Incubar em banho-maria a 37 °C por 2 minutos.

Amostra	0,01 mL	---
---------	---------	-----

Misturar e incubar em banho-maria a 37 °C por EXATAMENTE 7 minutos e 30 segundos.

Reagente Cor de Uso	0,5 mL	0,5 mL
Água	4,0 mL	4,0 mL

Misturar, esperar 5 minutos e realizar a medição. A cor é estável por 30 minutos.

### Controle da Qualidade

Sugere-se utilizar as preparações estabilizadas da linha Qualitrol - Labtest para controle interno da qualidade.

**As informações a seguir devem ser aplicadas onde os respectivos sinais aparecem na aplicação ao lado:**

# Parâmetro definido pelo operador.

### Cálculos

**Os resultados do controle e do teste serão impressos em absorbância. Fazer então o cálculo da atividade seguindo as orientações das instruções de uso.**

### Linearidade

Limite de diluição: 400 U/dL

MODO	P.F
WL1	670
WL2	---
BLANK?	SIM (água)
BLK-AMOS/PAD?	NÃO
CUB.FLUXO?	SIM
TEMP?	37 °C
VOL. ASP.	1000
RETARDO	3
PADRÃO?	NÃO
FATOR	1.000
UNID.	U/dL
DECIMAIS	3
LIM LIN. MIN	0000
LIM LIN MAX	400
ABS REAT MIN	0.000
ABS REAT MAX	0.050
ABS PAD MIN	---
ABS PAD MAX	---
VR/VN MIN	#
VR/VN MAX	#

# APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O BIO PLUS 2000 / 200<sup>®</sup>

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

## AMILASE CNPG Liquiform

Ref.	Determinações
142-2/30	60

Edição: 30/06/2020

### Procedimento

Pipetar nos tubos de ensaio:

	Teste
Substrato	1,0 mL
Amostra	0,02 mL

Misturar e **imediatamente** iniciar a medição.

### Controle da Qualidade

Sugere-se utilizar as preparações estabilizadas da linha Qualitrol - Labtest para controle interno da qualidade.

**As informações a seguir devem ser aplicadas onde os respectivos sinais aparecem na aplicação ao lado:**

@ - Usar calibrador protéico da série Calibra H da Labtest. O benefício obtido realizando a calibração é a minimização do erro sistemático que pode ser provocado pelo sistema de medição (lâmpada, filtros, luz espúria e pipetadores). Para que a calibração seja adequada, é necessário utilizar o calibrador sugerido.

Caso se decida pela utilização do fator teórico (6829), os erros não serão minimizados conforme mencionado acima.

**Para calibração, dosar o material calibrador em triplicata, conforme procedimento utilizado pelo laboratório (a diferença entre as replicatas não devem ser maiores que 5%).**

**Em seguida calcular a média dos resultados obtidos e utilizar a equação abaixo para obter o fator corrigido:**

$$\text{Fator corrigido} = \frac{\text{Atividade do calibrador}}{\text{Atividade encontrada}} \times \text{Fator utilizado}$$

Introduzir na programação do equipamento o valor do **Fator corrigido** em substituição ao **Fator utilizado** para a determinação da atividade enzimática no material calibrador.

# Parâmetro definido pelo operador.

### Linearidade

Limite de diluição: 1700 U/L

MODO	CIN
WL1	405
WL2	—
BLANK?	NÃO
BLK-AMOS/PAD?	—
CUB.FLUXO?	SIM
TEMP?	37 °C
VOL. ASP.	900
RETARDO	30
FATOR	@
UNID.	U/L
DECIMAIS	0
IMPRESSÃO	EXTENSA
INT.CINÉTICO	30
No. INTERVALOS	2
ΔA/MIN.	0.500
% LIM LIN	10
DIR..	INCR
ABS REAT MIN	0.000
ABS REAT MAX	0.200
VR/VN MIN	#
VR/VN MAX	#

# APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O BIO PLUS 2000 / 200<sup>®</sup>

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

## AST/GOT Liquiform

Ref.	Determinações
109-4/30	120
109-2/100	200

Revisão: 30/06/2020

### Reagente

**Reagente de Trabalho** - Ver modo de preparo nas Instruções de Uso do produto.

### Procedimento

Pipetar nos tubos de ensaio:

	Teste
Reagente de Trabalho	1,0 mL
Amostra	0,1 mL

Misturar e **imediatamente** iniciar a medição.

**As informações a seguir devem ser aplicadas onde os respectivos sinais aparecem na aplicação ao lado:**

@ - Usar calibrador protéico da série Calibra H da Labtest. O benefício obtido realizando a calibração é a minimização do erro sistemático que pode ser provocado pelo sistema de medição (lâmpada, filtros, luz espúria e pipetadores). Para que a calibração seja adequada, é necessário utilizar o calibrador sugerido.

Caso se decida pela utilização do fator teórico (1746), os erros não serão minimizados conforme mencionado acima.

**Para calibração, dosar o material calibrador em triplicata, conforme procedimento utilizado pelo laboratório (a diferença entre as replicatas não devem ser maiores que 5%).**

**Em seguida calcular a média dos resultados obtidos e utilizar a equação abaixo para obter o fator corrigido:**

$$\text{Fator corrigido} = \frac{\text{Atividade do calibrador}}{\text{Atividade encontrada}} \times \text{Fator utilizado}$$

Introduzir na programação do equipamento o valor do **Fator corrigido** em substituição ao **Fator utilizado** para a determinação da atividade enzimática no material calibrador.

# Parâmetro definido pelo operador.

### Linearidade

Limite de diluição: 400 U/L

MODO	CIN
WL1	340
WL2	---
BLANK?	NÃO
BLK-AMOS/PAD?	---
CUB.FLUXO?	SIM
TEMP?	37 °C
VOL. ASP.	900
RETARDO	60
FATOR	@
UNID.	U/L
DECIMAIS	0
IMPRESSÃO	EXTENSA
INT.CINÉTICO	20
No. INTERVALOS	3
ΔA/MIN.	0.220
% LIM LIN	10
DIR..	DECR
ABS REAT MIN	0.800
ABS REAT MAX	2.000
VR/VN MIN	#
VR/VN MAX	#

### Controle da Qualidade

Sugere-se utilizar as preparações estabilizadas da linha Qualitrol - Labtest para controle interno da qualidade.



# APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O BIO PLUS 2000 / 200<sup>®</sup>

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

## AST/GOT Liquiform

Aplicação com Piridoxal Fosfato

Ref.	Determinações
109-4/30	120
109-2/100	200

Revisão: 30/06/2020

### Reagente

**Reagente de Trabalho Utilizando o Piridoxal Fosfato** - Ver modo de preparo nas Instruções de Uso do produto.

### Procedimento

Pipetar nos tubos de ensaio:

	Teste
Reagente 1 + Reagente 3	0,800 mL
Amostra	0,100 mL

Homogeneizar e incubar em banho-maria a 37 ± 0,2 °C por 5 minutos. **Adicionar 0,200 mL do Reagente 2, homogeneizar e imediatamente iniciar a medição.**

**As informações a seguir devem ser aplicadas onde os respectivos sinais aparecem na aplicação ao lado:**

@ - Usar calibrador protéico da série Calibra H da Labtest. O benefício obtido realizando a calibração é a minimização do erro sistemático que pode ser provocado pelo sistema de medição (lâmpada, filtros, luz espúria e pipetadores). Para que a calibração seja adequada, é necessário utilizar o calibrador sugerido.

Caso se decida pela utilização do fator teórico (1746), os erros não serão minimizados conforme mencionado acima.

**Para calibração, dosar o material calibrador em triplicata, conforme procedimento utilizado pelo laboratório (a diferença entre as replicatas não devem ser maiores que 5%).**

**Em seguida calcular a média dos resultados obtidos e utilizar a equação abaixo para obter o fator corrigido:**

$$\text{Fator corrigido} = \frac{\text{Atividade do calibrador}}{\text{Atividade encontrada}} \times \text{Fator utilizado}$$

Introduzir na programação do equipamento o valor do **Fator corrigido** em substituição ao **Fator utilizado** para a determinação da atividade enzimática no material calibrador.

MODO	CIN
WL1	340
WL2	—
BLANK?	NÃO
BLK-AMOS/PAD?	—
CUB.FLUXO?	SIM
TEMP?	37 °C
VOL. ASP.	900
RETARDO	60
FATOR	@
UNID.	U/L
DECIMAIS	0
IMPRESSÃO	EXTENSA
INT.CINÉTICO	20
No. INTERVALOS	3
ΔA/MIN.	0.220
% LIM LIN	10
DIR..	DECR
ABS REAT MIN	0.800
ABS REAT MAX	2.000
VR/VN MIN	#
VR/VN MAX	#

# Parâmetro definido pelo operador.

### Controle da Qualidade

Sugere-se utilizar as preparações estabilizadas da linha Qualitrol - Labtest para controle interno da qualidade.

### Linearidade

Limite de diluição: 400 U/L

# APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O BIO PLUS 2000 / 200<sup>®</sup>

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

## BILIRRUBINA DIRETA

Ref.	Determinações
31	250

Revisão: 30/06/2020

### Reagentes

**Diazo Reagente** – Ver modo de preparo na Instrução de Uso do produto.

### Procedimento

#### Calibração

	Calibrador	Branco C
Acelerador (n° 1)	1,0 mL	1,0 mL
Ac. Sulfanílico (n° 2)	---	0,1 mL
Diazo Reagente	0,1 mL	---
Calibrador	0,05 mL	0,05 mL

Misturar, esperar 5 minutos e efetuar a medida do Branco C e do Calibrador.

#### Ensaio

	Amostra	Branco A
Água deionizada	1,0 mL	1,0 mL
Ac. Sulfanílico (n° 2)	---	0,1 mL
Diazo Reagente	0,1 mL	---
Amostra	0,05 mL	0,05 mL

Misturar, esperar 5 minutos e efetuar a medida do Branco A e do Teste.

### Controle da Qualidade

Sugere-se utilizar as preparações estabilizadas da linha Qualitrol - Labtest para controle interno da qualidade.

**As informações a seguir devem ser aplicadas onde os respectivos sinais aparecem na aplicação ao lado:**

@ Usar o Padrão de Bilirrubina Ref. 32 ou calibrador da série Calibra – Labtest para a calibração. Ensaiar o padrão ou calibrador em triplicata.

# Parâmetro definido pelo operador.

### Linearidade

Limite de diluição: 25 mg/dL

MODO	P.F
WL1	546
WL2	---
BLANK?	NÃO
BLK-AMOS/PAD?	SIM/SIM
CUB.FLUXO?	SIM
TEMP?	37 °C
VOL. ASP.	900
RETARDO	003
PADRÃO?	SIM
PAD. (QUANT)	TRIPLICADA
P1	@
UNID.	mg/dL
DECIMAIS	2
LIM LIN. MIN	0000
LIM LIN MAX	25
ABS REAT MIN	0000
ABS REAT MAX	0.200
ABS PAD MIN	#
ABS PAD MAX	#
VR/VN MIN	#
VR/VN MAX	#

# APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O BIO PLUS 2000 / 200<sup>®</sup>

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

## BILIRRUBINA TOTAL

Ref.	Determinações
31	250

Revisão: 30/06/2020

### Reagentes

**Díazó Reagente** – Ver modo de preparo na Instrução de Uso do produto.

### Procedimento

#### Calibração

	Calibrador	Branco C
Acelerador (n° 1)	1,0 mL	1,0 mL
Ac. Sulfanílico (n° 2)	---	0,1 mL
Díazó Reagente	0,1 mL	---
Calibrador	0,05 mL	0,05 mL

Misturar, esperar 5 minutos e efetuar a medida do Branco C e do Padrão.

#### Ensaio

	Amostra	Branco A
Acelerador (n° 1)	1,0 mL	1,0 mL
Ac. Sulfanílico (n° 2)	---	0,1 mL
Díazó Reagente	0,1 mL	---
Amostra	0,05 mL	0,05 mL

Misturar, esperar 5 minutos e efetuar a medida do Branco A e do Teste.

### Controle da Qualidade

Sugere-se utilizar as preparações estabilizadas da linha Qualitrol - Labtest para controle interno da qualidade.

**As informações a seguir devem ser aplicadas onde os respectivos sinais aparecem na aplicação ao lado:**

@ Usar o Padrão de Bilirrubina Ref. 32 ou calibrador da série Calibra – Labtest para a calibração. Ensaiar o padrão ou calibrador em triplicata.

# Parâmetro definido pelo operador.

### Linearidade

Limite de diluição: 25 mg/dL

MODO	P.F
WL1	546
WL2	---
BLANK?	NÃO
BLK-AMOS/PAD?	SIM/SIM
CUB.FLUXO?	SIM
TEMP?	37 °C
VOL. ASP.	900
RETARDO	003
PADRÃO?	SIM
PAD. (QUANT)	TRIPLICADA
P1	@
UNID.	mg/dL
DECIMAIS	2
LIM LIN. MIN	0000
LIM LIN MAX	25
ABS REAT MIN	0000
ABS REAT MAX	0.200
ABS PAD MIN	#
ABS PAD MAX	#
VR/VN MIN	#
VR/VN MAX	#

# APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O BIO PLUS 2000 / 200<sup>®</sup>

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

## Ca Arsenazo Liquiform

Ref.	Determinações
95-2/50	50

Revisão: 30/06/2020

O procedimento a seguir minimiza a interferência causada pela presença de pequenas quantidades de cálcio nos diferentes tubos. Apesar da utilização do branco da amostra, as interferências causadas por turvação, lipemia e icterícia não serão evitadas.

### Procedimento

Em um tubo pipetar, 2,0 mL do Reagente 1. Ler o Branco.

Para o mesmo tubo contendo o restante do Reagente 1, pipetar 10 µL da amostra (soro, plasma, padrão). Misturar e ler o teste.

É fundamental que o Bio 2000 / 200 esteja aspirando o volume correto. Calibrar frequentemente o volume de aspiração.

### Controle da Qualidade

Sugere-se utilizar as preparações estabilizadas da linha Qualitrol - Labtest para controle interno da qualidade.

As informações a seguir devem ser aplicadas onde os respectivos sinais aparecem na aplicação ao lado:

@ Usar o Padrão (Ref. 95.2) ou calibrador protótipo da série Calibra H da Labtest.

# Parâmetro definido pelo operador.

### Linearidade

Limite de diluição: 17 mg/dL

MODO	P.F
WL1	670
WL2	---
BLANK?	NÃO
BLK-AMOS/PAD?	SIM/SIM
CUB.FLUXO?	SIM
TEMP?	37 °C
VOL. ASP.	1000
RETARDO	003
PADRÃO?	SIM
PAD. (QUANT)	TRIPLICADA
P1	@
UNID.	mg/dL
DECIMAIS	2
LIM LIN. MIN	0000
LIM LIN MAX	17.0
ABS REAT MIN	0.000
ABS REAT MAX	1.000
ABS PAD MIN	#
ABS PAD MAX	#
VR/VN MIN	#
VR/VN MAX	#

# APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O BIO PLUS 2000 / 200<sup>®</sup>

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

## Ca Arsenazo Liquiform

Ref.	Determinações
95-2/50	100

Revisão: 30/06/2020

**Este procedimento não minimiza a interferência causada pela presença de pequenas quantidades de cálcio nos diferentes tubos.**

### Procedimento

Pipetar nos tubos de ensaio:

	Branco	Teste	Calibrador
Amostra	---	0,01 mL	---
Calibrador	---	---	0,01 mL
Reagente Trabalho	1,0 mL	1,0 mL	1,0 mL

Misturar e efetuar a medição dentro de 10 minutos.

### Controle da Qualidade

Sugere-se utilizar as preparações estabilizadas da linha Qualitrol - Labtest para controle interno da qualidade.

**As informações a seguir devem ser aplicadas onde os respectivos sinais aparecem na aplicação ao lado:**

@ Usar o Padrão (Ref. 95.2) ou calibrador protótipo da série Calibra H da Labtest.

# Parâmetro definido pelo operador.

### Linearidade

Limite de diluição: 17 mg/dL

MODO	P.F
WL1	670
WL2	---
BLANK?	SIM
BLK-AMOS/PAD?	NÃO/NÃO
CUB.FLUXO?	SIM
TEMP?	37 °C
VOL. ASP.	900
RETARDO	003
PADRÃO?	SIM
PAD. (QUANT)	TRIPLICADA
P1	@
UNID.	mg/dL
DECIMAIS	2
LIM LIN. MIN	0000
LIM LIN MAX	17.0
ABS REAT MIN	0.000
ABS REAT MAX	1.000
ABS PAD MIN	#
ABS PAD MAX	#
VR/VN MIN	#
VR/VN MAX	#

# APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O BIO PLUS 2000 / 200<sup>®</sup>

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

## CÁLCIO Liquiform

Ref.	Determinações
90-2/60	60

Revisão: 30/06/2020

O procedimento a seguir minimiza a interferência causada pela presença de pequenas quantidades de cálcio nos diferentes tubos. Apesar de utilizarmos branco da amostra, as interferências causadas por turvação, lipemia e icterícia não serão evitadas.

### Reagente

**Reagente de Trabalho** - Ver modo de preparo nas Instruções de Uso do produto.

### Procedimento

Em tubo pipetar, 2,0 mL do Reagente de Trabalho. Agitar e ler o branco.

Para o mesmo tubo contendo o restante do Reagente de Uso pipetar 20 µL da amostra (soro, plasma, calibrador). Misturar e ler o teste.

**É fundamental que o Bio 2000 / 200 esteja aspirando o volume correto. Calibrar frequentemente o volume de aspiração.**

### Correção da interferência causada por turvação, lipemia e icterícia discretas.

1. Efetuar o teste de acordo com o procedimento acima. **Resultado = R1.**

2. Em um tubo pipetar 2,0 mL do Reagente de Trabalho, 20 µL de Hemstab (Ref. 30), misturar e ler o branco.

Para o mesmo tubo contendo o restante da mistura, pipetar 20 µL da amostra (soro ou plasma). Misturar e ler teste. **Resultado = R2**

**Resultado final = R1 – R2**

### Controle da Qualidade

Sugere-se utilizar as preparações estabilizadas da linha Qualitrol - Labtest para controle interno da qualidade.

### As informações a seguir devem ser aplicadas onde os respectivos sinais aparecem na aplicação ao lado:

@ Usar o Padrão (Ref. 90.3) ou calibrador protético da série Calibra H da Labtest.

# Parâmetro definido pelo operador.

### Linearidade

Limite de diluição: 16 mg/dL

MODO	P.F
WL1	578
WL2	—
BLANK?	NÃO
BLK-AMOS/PAD?	SIM/SIM
CUB.FLUXO?	SIM
TEMP?	37 °C
VOL. ASP.	1000
RETARDO	003
PADRÃO?	SIM
PAD. (QUANT)	TRIPLICADA
P1	@
UNID.	mg/dL
DECIMAIS	1
LIM LIN. MIN	0000
LIM LIN MAX	16
ABS REAT MIN	0.200
ABS REAT MAX	0.750
ABS PAD MIN	#
ABS PAD MAX	#
VR/VN MIN	#
VR/VN MAX	#

Bioplus é marca registrada de seus proprietários.

# APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O BIO PLUS 2000 / 200<sup>®</sup>

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

## CÁLCIO Liquiform

Ref.	Determinações
90-2/60	120

Revisão: 30/06/2020

**Este procedimento não minimiza a interferência causada pela presença de pequenas quantidades de cálcio nos diferentes tubos.**

### Reagente

Utilizar o **Reagente de Trabalho**. Ver modo de preparo nas Instruções de Uso do produto.

### Procedimento

Pipetar nos tubos de ensaio:

	Branco	Teste	Calibrador
Amostra	---	0,02 mL	---
Calibrador	---	---	0,02 mL
Reagente Trabalho	1,0 mL	1,0 mL	1,0 mL

Misturar e efetuar a medição dentro de 10 minutos.

### Correção da interferência causada por turvação, lipemia e icterícia discretas.

1. Efetuar o teste de acordo com o procedimento acima. **Resultado = R1.**
2. Em um tubo pipetar 2,0 mL do Reagente de Trabalho, 20 µL de Hemstab (Cat. 30), misturar e ler o branco.

Para o mesmo tubo contendo o restante da mistura, pipetar 20 µL da amostra (soro ou plasma). Misturar e ler teste. **Resultado = R2**

**Resultado final = R1 – R2**

### As informações a seguir devem ser aplicadas onde os respectivos sinais aparecem na aplicação ao lado:

@ Usar o Padrão (Ref. 90.3) ou calibrador protótipo da série Calibra H da Labtest.

# Parâmetro definido pelo operador.

### Controle da Qualidade

Sugere-se utilizar as preparações estabilizadas da linha Qualitrol - Labtest para controle interno da qualidade.

### Linearidade

Limite de diluição: 16 mg/dL

MODO	P.F
WL1	578
WL2	---
BLANK?	SIM
BLK-AMOS/PAD?	NÃO/NÃO
CUB.FLUXO?	SIM
TEMP?	37 °C
VOL. ASP.	900
RETARDO	003
PADRÃO?	SIM
PAD. (QUANT)	TRIPLICADA
P1	@
UNID.	mg/dL
DECIMAIS	1
LIM LIN. MIN	0000
LIM LIN MAX	16
ABS REAT MIN	0.200
ABS REAT MAX	0.750
ABS PAD MIN	#
ABS PAD MAX	#
VR/VN MIN	#
VR/VN MAX	#

# APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O BIO PLUS 2000 / 200<sup>®</sup>

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

## CAPACIDADE LIGAÇÃO FERRO

Ref.	Determinações
41-40	40

Revisão: 30/06/2020

### Procedimento

#### Calibração

	Padrão	Branco P
Água deionizada	1,0 mL	1,0 mL
Padrão (n° 2)	0,25 mL	---
Ferrozine (n° 3)	0,025 mL	0,025 mL

Misturar, incubar por 10 minutos a 37 °C e efetuar a medida do Branco P e do Padrão.

### Ensaio

	Teste	Branco A
Tampão (n° 1)	0,75 mL	0,75 mL
Soro(sem hemólise)	0,25 mL	0,25 mL
Padrão (n° 2)	0,25 mL	0,25 mL

Misturar, incubar por 10 minutos a 37 °C

Ferrozine (n° 3)	0,025 mL	---
------------------	----------	-----

Misturar, incubar por 10 minutos a 37 °C e efetuar a medida do Branco A e do Teste.

### Controle da Qualidade

Sugere-se utilizar as preparações estabilizadas da linha Qualitrol - Labtest para controle interno da qualidade.

**As informações a seguir devem ser aplicadas onde os respectivos sinais aparecem na aplicação ao lado:**

# Parâmetro definido pelo operador.

### Cálculo CLLF

**ATENÇÃO:** Para se obter o resultado da CLLF é necessário subtrair de 500 o valor fornecido pelo aparelho.

$$\text{CLLF}(\mu\text{g/dL}) = 500 - \text{Valor fornecido}$$

### Linearidade

Limite de diluição: 501 µg/dL

MODO	P.F
WL1	578
WL2	---
BLANK?	NÃO
BLK-AMOS/PAD?	SIM/SIM
CUB.FLUXO?	SIM
TEMP?	37 °C
VOL. ASP.	1000
RETARDO	003
PADRÃO?	SIM
PAD. (QUANT)	TRIPLICADA
P1	<b>500</b>
UNID.	µg/dL
DECIMAIS	0
LIM LIN. MIN	0000
LIM LIN MAX	501
ABS REAT MIN	0.000
ABS REAT MAX	0.010
ABS PAD MIN	#
ABS PAD MAX	#
VR/VN MIN	---
VR/VN MAX	---



# APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O BIO PLUS 2000 / 200<sup>®</sup>

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

## CK MB Liquiform

Ref.	Determinações
118-2/30	60

Revisão: 30/06/2020

### Reagente

**Reagente de Trabalho** - Ver modo de preparo nas Instruções de Uso do produto.

### Procedimento

Pipetar nos tubos de ensaio:

	Teste
Reagente de Trabalho	1,0 mL
Amostra, Calibrador	0,050 mL

Misturar e **imediatamente** iniciar a medição.

**As informações a seguir devem ser aplicadas onde os respectivos sinais aparecem na aplicação ao lado:**

@ - Usar calibrador Ref. 118.3. O benefício obtido realizando a calibração é a minimização do erro sistemático que pode ser provocado pelo sistema de medição (lâmpada, filtros, luz espúria e pipetadores). Para que a calibração seja adequada, é necessário utilizar o calibrador sugerido.

Caso se decida pela utilização do fator teórico (**1333**), os erros não serão minimizados conforme mencionado acima.

# Parâmetro definido pelo operador.

### Controle da Qualidade

Sugere-se utilizar a preparação estabilizada Qualitrol CK - Labtest para controle interno da qualidade.

### Cinética Tempo Fixo

O modelo proposto utiliza o modo de reação Tempo Fixo (T.F) com objetivo de minimizar erros provocados por arredondamentos. A reação é monitorada durante 300 segundos e a variação da absorbância durante o intervalo é multiplicada pelo fator.

### Linearidade

Limite de diluição: 600 U/L

MODO	T.F
WL1	340
WL2	—
BLANK?	NÃO
BLK-AMOS/PAD?	—
CUB.FLUXO?	—
TEMP?	37 °C
VOL. ASP.	900
RETARDO	300
FATOR	@
UNID.	U/L
DECIMAIS	0
LIM LIN. MIN	2
LIM LIN. MAX	600
INT.CINÉTICO	300
DIR..	INCR
ABS REAT MIN	0.100
ABS REAT MAX	0.650
VR/VN MIN	#
VR/VN MAX	#

# APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O BIO PLUS 2000 / 200<sup>®</sup>

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

## CK-NAC Liquiform

Ref.	Determinações
117-2/30	60

Revisão: 30/06/2020

### Reagente

**Reagente de Trabalho** - Ver modo de preparo nas Instruções de Uso do produto.

### Procedimento

Pipetar nos tubos de ensaio:

	Teste
Reagente de Trabalho	1,0 mL
Amostra, Calibrador	0,020 mL

Misturar e **imediatamente** iniciar a medição.

**As informações a seguir devem ser aplicadas onde os respectivos sinais aparecem na aplicação ao lado:**

@ - Usar calibrador Ref. 117.3. O benefício obtido realizando a calibração é a minimização do erro sistemático que pode ser provocado pelo sistema de medição (lâmpada, filtros, luz espúria e pipetadores). Para que a calibração seja adequada, é necessário utilizar o calibrador sugerido.

Caso se decida pela utilização do fator teórico (**8095**), os erros não serão minimizados conforme mencionado acima.

**Para calibração, dosar o material calibrador em triplicata, conforme procedimento utilizado pelo laboratório (a diferença entre as replicatas não devem ser maiores que 5%).**

**Em seguida calcular a média dos resultados obtidos e utilizar a equação abaixo para obter o fator corrigido:**

$$\text{Fator corrigido} = \frac{\text{Atividade do calibrador}}{\text{Atividade encontrada}} \times \text{Fator utilizado}$$

Introduzir na programação do equipamento o valor do **Fator corrigido** em substituição ao **Fator utilizado** para a determinação da atividade enzimática no material calibrador.

### Linearidade

Limite de diluição: 2000 U/L

MODO	CIN
WL1	340
WL2	---
BLANK?	NÃO
BLK-AMOS/PAD?	---
CUB.FLUXO?	SIM
TEMP?	37 °C
VOL. ASP.	900
RETARDO	120
FATOR	@
UNID.	U/L
DECIMAIS	0
IMPRESSÃO	EXTENSA
INT. CINÉTICO	20
No. INTERVALOS	3
ΔA/MIN.	0.240
% LIM LIN	10
DIR..	INCR
ABS REAT MIN	0.100
ABS REAT MAX	0.650
VR/VN MIN	#
VR/VN MAX	#

# Parâmetro definido pelo operador.

### Controle da Qualidade

Sugere-se utilizar a preparação estabilizada Qualitrol CK - Labtest para controle interno da qualidade.

# APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O BIO PLUS 2000 / 200<sup>®</sup>

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

## CLORETOS Liquiform

Ref.	Determinações
115-1/50	50

Revisão: 30/06/2020

### Procedimento

Pipetar nos tubos de ensaio:

	Branco	Teste	Calibrador
Reagente 1	1 mL	1 mL	1 mL
Amostra	--	0,01 mL	--
Padrão	--	--	0,01 mL

Homogeneizar e incubar a temperatura ambiente durante 2 minutos.

### Controle da Qualidade

Sugere-se utilizar as preparações estabilizadas da linha Qualitrol - Labtest para controle interno da qualidade.

**As informações a seguir devem ser aplicadas onde os respectivos sinais aparecem na aplicação ao lado:**

@ Usar o Padrão (Ref. 115.2) ou calibrador protótipo da série Calibra H da Labtest.

# Parâmetro definido pelo operador.

### Linearidade

Limite de diluição: 130 mEq/L

MODO	P.F
WL1	505
WL2	---
BLANK?	SIM
BLK-AMOS/PAD?	NÃO
CUB.FLUXO?	SIM
TEMP?	37 °C
VOL. ASP.	900
RETARDO	003
PADRÃO?	SIM
PAD. (QUANT)	TRIPLICADA
P1	@
UNID.	mEq/L
DECIMAIS	0
LIM LIN. MIN	0
LIM LIN MAX	130
ABS REAT MIN	0.000
ABS REAT MAX	0.200
ABS PAD MIN	#
ABS PAD MAX	#
VR/VN MIN	#
VR/VN MAX	#

# APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O BIO PLUS 2000 / 200<sup>®</sup>

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

## COLESTEROL Liquiform

Ref.	Determinações
76-2/100	200
76-2/250	500

Revisão: 30/06/2020

### Procedimento

Pipetar nos tubos de ensaio:

	Branco	Teste	Calibrador
Amostra	---	0,100 mL	---
Calibrador	---	---	0,100 mL
Reagente 1	1,0 mL	1,0 mL	1,0 mL

Misturar e incubar em banho-maria a 37 °C durante 10 minutos e efetuar a medida contra o Branco.

### Controle da Qualidade

Sugere-se utilizar as preparações estabilizadas da linha Qualitrol - Labtest para controle interno da qualidade.

**As informações a seguir devem ser aplicadas onde os respectivos sinais aparecem na aplicação ao lado:**

@ Usar o Padrão (Ref. 76.2) ou calibrador prático da série Calibra H da Labtest.

# Parâmetro definido pelo operador.

### Linearidade

Limite de diluição: 500 mg/dL

MODO	P.F
WL1	505
WL2	---
BLANK?	SIM
BLK-AMOS/PAD?	NÃO
CUB.FLUXO?	SIM
TEMP?	37 °C
VOL. ASP.	900
RETARDO	003
PADRÃO?	SIM
PAD. (QUANT)	TRIPLICADA
P1	@
UNID.	mg/dL
DECIMAIS	0
LIM LIN. MIN	0000
LIM LIN MAX	500
ABS REAT MIN	0.000
ABS REAT MAX	0.300
ABS PAD MIN	#
ABS PAD MAX	#
VR/VN MIN	#
VR/VN MAX	#

# APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O BIO PLUS 2000 / 200<sup>®</sup>

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

## COLESTEROL HDL

Ref.	Determinações
13-1/50	200 precipitações

Revisão: 30/06/2020

O Colesterol HDL Labtest Ref. 13 é composto somente do Reagente Precipitante e Padrão, sendo necessária a utilização do produto Colesterol Liquiform Labtest Ref. 76.

### Procedimento

#### Precipitação Amostra:

Em um tubo 12 x 75 colocar 0,25 mL de soro e 0,25 mL de Reagente Precipitante.

Agitar vigorosamente por 30 segundos.

A agitação é fundamental para a obtenção de resultados consistentes. Centrifugar a 3500 rpm pelo menos por 15 minutos para obter um sobrenadante límpido.

Soros controle devem ser tratados da mesma forma.

#### Colorimetria:

	Branco	Teste	Padrão
Sobrenadante	---	0,1mL	---
Padrão (n° 2)	---	---	0,1mL
Reagente 1	1,0 mL	1,0 mL	1,0 mL

Misturar e incubar em banho-maria a 37 °C durante 10 minutos e efetuar a medida contra o Branco.

### Controle da Qualidade

Sugere-se utilizar preparações estabilizadas para controle interno da qualidade.

### As informações a seguir devem ser aplicadas onde os respectivos sinais aparecem na aplicação ao lado:

@ Usar o Padrão (Ref. 13.2) de 20 mg/dL. Considerando-se a diluição da amostra realizada no procedimento de precipitação, o valor a ser inserido no item de programação P1 será 40 mg/dL.

# Parâmetro definido pelo operador.

### Linearidade

Limite de diluição: 200 mg/dL

MODO	P.F
WL1	505
WL2	---
BLANK?	SIM
BLK-AMOS/PAD?	NÃO
CUB.FLUXO?	SIM
TEMP?	37 °C
VOL. ASP.	900
RETARDO	003
PADRÃO?	SIM
PAD. (QUANT)	TRIPLICADA
P1	40 @
UNID.	mg/dL
DECIMAIS	0
LIM LIN. MIN	0000
LIM LIN MAX	200
ABS REAT MIN	0.000
ABS REAT MAX	0.300
ABS PAD MIN	#
ABS PAD MAX	#
VR/VN MIN	#
VR/VN MAX	#

# APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O BIO PLUS 2000 / 200<sup>®</sup>

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

## COLINESTERASE

Ref.	Determinações
139-1/30	48

**Edição:** 01/07/2020

### Procedimento

Pipetar nos tubos de ensaio:

	Teste
Reagente 1	500 µL
Amostra	10 µL

Homogeneizar e incubar em banho-maria a  $37 \pm 0,2$  °C por 3 minutos.

Reagente 2	125 µL
------------	--------

Homogeneizar e transferir imediatamente para a cubeta termostatzada a  $37 \pm 0,2$  °C para iniciar a medição.

**As informações a seguir devem ser aplicadas onde os respectivos sinais aparecem na aplicação ao lado:**

@ - Usar calibrador protéico da série Calibra H da Labtest. O benefício obtido realizando a calibração é a minimização do erro sistemático que pode ser provocado pelo sistema de medição (lâmpada, filtros, luz espúria e pipetadores). Para que a calibração seja adequada, é necessário utilizar o calibrador sugerido.

# Parâmetro definido pelo operador.

### Controle da Qualidade

Sugere-se utilizar preparações estabilizadas para controle interno da qualidade.

### Atenção

O equipamento não armazena fatores com mais de 4 dígitos. O fator obtido para o teste de Colinesterase Ref.139 apresenta 5 dígitos, portanto é necessária atenção especial para a seguinte situação:

Quando é feita a calibração e sequencialmente os testes de controle e amostra, o equipamento utiliza os 5 dígitos do fator determinado.

Ao sair do teste e entrar novamente, o equipamento considera apenas os 4 primeiros dígitos do fator memorizado anteriormente. Para correção, todos os resultados de controle e amostras devem ser multiplicados por 10.

### Linearidade

Intervalo operacional: 70 a 20.000 U/L.

*Pelo fato do software não aceitar inserção de 5 dígitos (20000), no LIM LIN MAX inserir 9999.*

MODO	TF
WL1	405
WL2	—
BLANK?	NÃO
BLK-AMOS/PAD?	—
CUB.FLUXO?	SIM
TEMP?	37 °C
VOL. ASP.	500
RETARDO	120
PADRÃO?	SIM
PAD. (QUANT)	TRIPLICADA
P1	@
UNID.	U/L
DECIMAIS	0
LIM LIN. MIN	80
LIM LIN MAX	20.000
IMPRESSÃO	EXTENSA
INT.CINÉTICO	180
DIR.	DECR
ABS REAT MIN	0.000
ABS REAT MAX	2.000
ABS PAD MIN	#
ABS PAD MAX	#
VR/VN MIN	#
VR/VN MAX	#

# Parâmetro definido pelo operador.

# APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O BIO PLUS 2000 / 200<sup>®</sup>

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

## CREATININA

Ref.	Determinações
35	250
35E	1250

Revisão: 30/06/2020

### Procedimento

Pipetar nos tubos de ensaio:

	Teste	Calibrador
Ácido Pícrico (n° 1)	0,200 mL	0,200 mL
Tampão (n° 2)	0,800 mL	0,800 mL
Misturar		
Amostra	0,100 mL	---
Calibrador	---	0,100 mL

Misturar e **imediatamente** iniciar a medida .

Opcionalmente pode-se misturar 4 partes do Tampão (n° 2) com uma parte do Ácido Pícrico (n° 1). Transferir 1,0 mL para um tubo contendo 0,100 mL da amostra, misturar e iniciar a medida **imediatamente**. Preparar um volume da mistura adequado para um dia de trabalho.

**A estabilidade do reagente é reduzida de modo imprevisível quando mantido em frasco aberto fora da temperatura de armazenamento.**

### Controle da Qualidade

Sugere-se utilizar as preparações estabilizadas da linha Qualitrol - Labtest para controle interno da qualidade.

**As informações a seguir devem ser aplicadas onde os respectivos sinais aparecem na aplicação ao lado:**

@ Usar o Padrão (Ref. 35.3) ou calibrador protótipo da série Calibra H da Labtest.

# Parâmetro definido pelo operador.

### Linearidade

Limite de diluição: 12 mg/dL

## CINÉTICA DE 2 PONTOS

Modo	T.F
WL1	505
WL2	---
BLANK?	NÃO
BLK-AMOS/PAD?	NÃO
CUB.FLUXO?	SIM
TEMP?	37 °C
VOL. ASP.	900
RETARDO	30
PADRÃO?	SIM
PAD. (QUANT)	TRIPLICADA
P1	@
UNID.	mg/dL
DECIMAIS	1
LIM LIN. MIN	0
LIM LIN MAX	12
INTERVALO CIN.	60
DIR	INCR
ABS REAT MIN	0.000
ABS REAT MAX	0.800
ABS PAD MIN	#
ABS PAD MAX	#
VR/VN MIN	#
VR/VN MAX	#

# APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O BIO PLUS 2000 / 200<sup>®</sup>

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

## CREATININA K

Ref.	Determinações
96-1/300	300

Revisão: 30/06/2020

### Reagente

**Reagente de Trabalho** - Ver modo de preparo nas Instruções de Uso do produto.

A estabilidade do Picrato Alcalino e do NaOH (n° 1) é reduzida de modo imprevisível quando mantidos em frasco aberto fora da temperatura de armazenamento.

### Procedimento

Pipetar nos tubos de ensaio:

	Teste
Picrato Alcalino	1,0 mL
Amostra ou calibrador	0,1 mL

Misturar e **imediatamente** iniciar a medição. Amostras e calibrador devem ser tratados de forma idêntica para se obter resultados consistentes.

### Índice de Correção

Para minimizar a interferência produzida pela reação inespecífica com as proteínas séricas, subtrair 0,25 mg dos resultados fornecidos pelo instrumento quando a Creatinina for medida em amostras de soro ou plasma.

### Controle da Qualidade

Sugere-se utilizar as preparações estabilizadas da linha Qualitrol - Labtest para controle interno da qualidade.

**As informações a seguir devem ser aplicadas onde os respectivos sinais aparecem na aplicação ao lado:**

@ Usar o Padrão (Ref. 96.3) ou calibrador protótipo da série Calibra H da Labtest.

# Parâmetro definido pelo operador.

### Linearidade

Limite de diluição: 0,2 a 12 mg/dL

Modo	T.F
WL1	505
WL2	—
BLANK?	NÃO
BLK-AMOS/PAD?	NÃO
CUB.FLUXO?	SIM
TEMP?	37 °C
VOL. ASP.	900
RETARDO	30
PADRÃO?	SIM
PAD. (QUANT)	TRIPLICADA
P1	@
UNID.	mg/dL
DECIMAIS	1
LIM LIN. MIN	0,2
LIM LIN MAX	12
INTERVALO CIN.	60
DIR	INCR
ABS REAT MIN	0.000
ABS REAT MAX	0,500
ABS PAD MIN	#
ABS PAD MAX	#
VR/VN MIN	#
VR/VN MAX	#



# APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O BIO PLUS 2000 / 200<sup>®</sup>

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

## CREATININA ENZIMÁTICA

Ref.	Determinações
127-2/72	180

Revisão: 01/07/2020

### Procedimento

Pipetar nos tubos de ensaio:

	Teste	Calibrador
R1 (Reagente nº 1)	0,600 mL	0,600 mL
R2 (Reagente nº 2)	0,200 mL	0,200 mL

Misturar. Adicionar aos tubos:

Amostra	0,015 mL	---
Calibrador	---	0,015 mL

Misturar e **imediatamente** iniciar a medição.

### Controle da Qualidade

Sugere-se utilizar as preparações estabilizadas da linha Qualitrol - Labtest para controle interno da qualidade.

**As informações a seguir devem ser aplicadas onde os respectivos sinais aparecem na aplicação ao lado:**

@ Usar calibrador protéico da série Calibra H da Labtest.

# Parâmetro definido pelo operador.

### Linearidade

Limite de diluição: 150 mg/dL

Modo	T.F
WL1	546
WL2	---
BLANK?	NÃO
BLK-AMOS/PAD?	NÃO
CUB.FLUXO?	SIM
TEMP?	37 °C
VOL. ASP.	600
RETARDO	10
PADRÃO?	SIM
PAD. (QUANT)	TRIPLICADA
P1	@
UNID.	mg/dL
DECIMAIS	1
LIM LIN. MIN	0
LIM LIN MAX	150
INTERVALO CIN.	300
DIR	INCR
ABS REAT MIN	0.000
ABS REAT MAX	0.800
ABS PAD MIN	#
ABS PAD MAX	#
VR/VN MIN	#
VR/VN MAX	#

# APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O BIO PLUS 2000 / 200<sup>®</sup>

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

## FERRO SÉRICO

Ref.	Determinações
38-80	80

Revisão: 01/07/2020

### Procedimento

Pipetar nos tubos de ensaio:

	BrancoR	Padrão	Teste	BrancoA
Tampão (n° 1)	1,0 mL	1,0 mL	1,0 mL	1,0 mL
Água dest./deion.	0,25 mL	-----	-----	-----
Padrão (n° 2)	-----	0,25 mL	-----	-----
Soro	-----	-----	0,25 mL	0,25 mL
Ferrozine (n° 3)	0,025 mL	0,025 mL	0,025 mL	-----

Misturar e incubar 10 minutos a 37°C.

Selecionar o programa no instrumento e após a mensagem "Insira Blank", aspirar o conteúdo do tubo **BrancoR**. Realizar a medição do conteúdo do tubo **Padrão** e do conteúdo do tubo **Teste**. Não medir neste momento o conteúdo do tubo **BrancoA**. Obtém-se o **Resultado Parcial do Teste** em µg/dL.

Finalizar o programa.

Selecionar o programa novamente. Informar **PADRÃO NÃO** para manter a calibração. No comando "Insira Blank" aspirar **água deionizada**. Realizar a medição do tubo **BrancoA**. Obtém-se o valor do **BrancoA** em µg/dL.

### Cálculo

**Resultado Final = Result. Parcial do Teste – BrancoA**

Obs.: Se estiver realizando mais de um teste, certificar-se de que o valor do BrancoA seja subtraído do respectivo resultado parcial do teste.

### Controle da Qualidade

Sugere-se utilizar as preparações estabilizadas da linha Qualitrol - Labtest para controle interno da qualidade.

**As informações a seguir devem ser aplicadas onde os respectivos sinais aparecem na aplicação ao lado:**

# Parâmetro definido pelo operador.

### Linearidade

Limite de diluição: 1000 µg/dL

MODO	P.F
WL1	578
WL2	
BLANK?	SIM
BLK-AMOS/PAD?	NÃO
CUB.FLUXO?	SIM
TEMP?	37 °C
VOL. ASP.	1000
RETARDO	003
PADRÃO?	SIM
PAD. (QUANT)	TRIPLICADA
P1	<b>500</b>
UNID.	µg/dL
DECIMAIS	0
LIM LIN. MIN	0000
LIM LIN MAX	1000
ABS MIN	REACT 0.000
ABS MAX	REACT 0.800
ABS PAD MIN	#
ABS PAD MAX	#
VR/VN MIN	#
VR/VN MAX	#

# APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O BIO PLUS 2000 / 200<sup>®</sup>

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

## Fe Liquiform

Ref.	Determinações
91-2/50	100

Revisão: 01/07/2020

### Procedimento

Pipetar nos tubos de ensaio:

	Branco	Teste	Calibrador
Reagente 1	0,8 mL	0,8 mL	0,8 mL
Soro.	-----	0,1 mL	-----
Calibrador	-----	-----	0,1 mL
Água deionizada	0,1 mL	-----	-----

Homogeneizar e determinar as absorvâncias do teste e calibrador em 560 nm acertando o zero com água deionizada. Obtém-se a absorvância **A1**.

	Branco	Teste	Calibrador
Reagente 2	0,2 mL	0,2 mL	0,2 mL

Homogeneizar e incubar em banho-maria a 37°C durante 5 minutos. Determinar a absorvância do teste e calibrador em 560 nm, acertando o zero com o branco. Obtém-se absorvância **A2**.

### Cálculo

Realizar cálculos de acordo com Instrução de Uso do produto.

### Controle da Qualidade

Sugere-se utilizar as preparações estabilizadas da linha Qualitrol - Labtest para controle interno da qualidade.

**As informações a seguir devem ser aplicadas onde os respectivos sinais aparecem na aplicação ao lado:**

@ Usar o Calibrador (Ref. 91.3). Concentração impressa no rótulo do frasco.

# Parâmetro definido pelo operador.

### Linearidade

Limite de diluição: 1000 µg/dL

MODO	P.F
WL1	578
WL2	----
BLANK?	SIM
BLK-AMOS/PAD?	SIM/SIM
CUB.FLUXO?	SIM
TEMP?	37 °C
VOL. ASP.	900
RETARDO	003
PADRÃO?	SIM
PAD. (QUANT)	TRIPLICADA
P1	@
UNID.	µg/dL
DECIMAIS	0
LIM LIN. MIN	0000
LIM LIN MAX	1000
ABS REAT MIN	0.000
ABS REAT MAX	0.080
ABS PAD MIN	#
ABS PAD MAX	#
VR/VN MIN	#
VR/VN MAX	#

# APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O BIO PLUS 2000 / 200<sup>®</sup>

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

## FOSFATASE ÁCIDA

Ref.	Determinações
39-20	20

**Revisão:** 01/07/2020

### Reagentes

**Substrato** – Reconstituir de acordo com Instrução de Uso do produto.

### Procedimento

Pipetar nos tubos de ensaio:

	Controle	Teste	Padrão
Substrato	0,5 mL	0,5 mL	—
Água deionizada	—	—	0,5 mL
Padrão (nº 3)	—	—	0,1 mL

Incubar em banho-maria a 37 °C durante 2 minutos.

Amostra	—	0,1 mL	—
---------	---	--------	---

Misturar e incubar em banho-maria a 37 °C exatamente por 30 minutos (cronometrados).

Reag. Cor (nº 2)	2,0 mL	2,0 mL	2,0 mL
Amostra	0,1mL	—	—

Misturar e determinar as absorvâncias do controle, teste e padrão. A cor é estável por 120 minutos.

**Como branco do padrão utilizar água e para branco de cada teste, utilizar o respectivo controle.**

### Controle da Qualidade

Sugere-se utilizar preparações estabilizadas para controle interno da qualidade.

**As informações a seguir devem ser aplicadas onde os respectivos sinais aparecem na aplicação ao lado:**

# Parâmetro definido pelo operador.

### Linearidade

Limite de diluição: 20 U/L

MODO	P.F
WL1	578
WL2	
BLANK?	NÃO
BLK-AMOS/PAD?	SIM/SIM
CUB.FLUXO?	SIM
TEMP?	37 °C
VOL. ASP.	1000
RETARDO	003
PADRÃO?	SIM
PAD. (QUANT)	TRIPLICADA
P1	<b>3</b>
UNID.	U/L
DECIMAIS	2
LIM LIN. MIN	0000
LIM LIN MAX	20
ABS REAT MIN	0.000
ABS REAT MAX	0.200
ABS PAD MIN	#
ABS PAD MAX	#
VR/VN MIN	#
VR/VN MAX	#

# APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O BIO PLUS 2000 / 200<sup>®</sup>

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

## FOSFATASE ALCALINA

Ref.	Determinações
40	100

Revisão: 01/07/2020

### Procedimento

Pipetar nos tubos de ensaio:

	Branco	Teste	Padrão
Substrato (nº 1)	0,05 mL	0,05 mL	0,05 mL
Tampão (nº 2)	0,5 mL	0,5 mL	0,5 mL
Padrão (nº 4)	----	----	0,05 mL

Incubar em banho-maria a 37 °C durante 2 minutos. Não remover os tubos do banho-maria para adicionar a amostra.

Amostra	—	0,05 mL	—
---------	---	---------	---

Misturar e incubar em banho-maria a 37 °C durante 10 minutos (cronometrados).

Reag. Cor (nº 3)	2,0 mL	2,0 mL	2,0 mL
------------------	--------	--------	--------

Misturar e determinar as absorbâncias do teste e padrão, acertando o zero com o branco. A cor é estável por 120 minutos.

### Controle da Qualidade

Sugere-se utilizar as preparações estabilizadas da linha Qualitrol - Labtest para controle interno da qualidade.

**As informações a seguir devem ser aplicadas onde os respectivos sinais aparecem na aplicação ao lado:**

# Parâmetro definido pelo operador.

### Linearidade

Limite de diluição: 500 U/L

MODO	P.F
WL1	578
WL2	—
BLANK?	SIM
BLK-AMOS/PAD?	NÃO
CUB.FLUXO?	SIM
TEMP?	37 °C
VOL. ASP.	1000
RETARDO	003
PADRÃO?	SIM
PAD. (QUANT)	TRIPLICADA
P1	<b>45</b>
UNID.	U/L
DECIMAIS	0
LIM LIN. MIN	0000
LIM LIN MAX	500
ABS REAT MIN	0.000
ABS REAT MAX	0.100
ABS PAD MIN	#
ABS PAD MAX	#
VR/VN MIN	#
VR/VN MAX	#

# APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O BIO PLUS 2000 / 200<sup>®</sup>

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

## FOSFATASE ALCALINA Liquiform

Ref.	Determinações
79-4/30	120

Revisão: 01/07/2020

### Reagente

**Reagente de Trabalho** - Ver modo de preparo nas Instruções de Uso do produto.

### Procedimento

Pipetar nos tubos de ensaio:

	Teste
Reagente de Trabalho	1,0 mL
Amostra	0,020 mL

Misturar e **imediatamente** iniciar a medição.

**As informações a seguir devem ser aplicadas onde os respectivos sinais aparecem na aplicação ao lado:**

@ - Usar calibrador protéico da série Calibra H Labtest. O benefício obtido realizando a calibração é a minimização do erro sistemático que pode ser provocado pelo sistema de medição (lâmpada, filtros, luz espúria e pipetadores). Para que a calibração seja adequada, é necessário utilizar o calibrador sugerido.

Caso se decida pela utilização do fator teórico (2764), os erros não serão minimizados conforme mencionado acima.

**Para calibração, dosar o material calibrador em triplicata, conforme procedimento utilizado pelo laboratório (a diferença entre as replicatas não devem ser maiores que 5%).**

**Em seguida calcular a média dos resultados obtidos e utilizar a equação abaixo para obter o fator corrigido:**

$$\text{Fator corrigido} = \frac{\text{Atividade do calibrador}}{\text{Atividade encontrada}} \times \text{Fator utilizado}$$

Introduzir na programação do equipamento o valor do **Fator corrigido** em substituição ao **Fator utilizado** para a determinação da atividade enzimática no material calibrador.

# Parâmetro definido pelo operador.

### Linearidade

Limite de diluição: 1500 U/L

MODO	CIN
WL1	405
WL2	---
BLANK?	NÃO
BLK-AMOS/PAD?	---
CUB.FLUXO?	SIM
TEMP?	37 °C
VOL. ASP.	900
RETARDO	30
FATOR	@
UNID.	U/L
DECIMAIS	0
IMPRESSÃO	EXTENSA
INT.CINÉTICO	20
No. INTERVALOS	3
ΔA/MIN.	0.540
% LIM LIN	10
DIR..	INCR
ABS REAT MIN	0.300
ABS REAT MAX	1.500
VR/VN MIN	#
VR/VN MAX	#

### Controle da Qualidade

Sugere-se utilizar as preparações estabilizadas da linha Qualitrol - Labtest para controle interno da qualidade.

# APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O BIO PLUS 2000 / 200<sup>®</sup>

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

## FÓSFORO

Ref.	Determinações
42	100

Revisão: 01/07/2020

### Procedimento

Pipetar nos tubos de ensaio:

	Branco	Teste	Padrão
Água deionizada	2,5 mL	2,5 mL	2,5 mL
Amostra	----	0,1 mL	----
Padrão (nº 4)	----	----	0,1 mL
Catalisador (nº 1)	1 gota	1 gota	1 gota

Misturar.

R. Molibdato (nº 2)	1 gota	1 gota	1 gota
---------------------	--------	--------	--------

Agitar fortemente (nesta fase ocorre turvação). Colocar em banho de água fria (20 - 25 °C) durante 3 minutos.

Tampão (nº 3)	2 gotas	2 gotas	2 gotas
---------------	---------	---------	---------

Agitar fortemente e colocar em banho de água fria (20 - 25 °C) durante 5 minutos. Determinar as absorvâncias do teste e padrão, acertando o zero com o branco. A cor é estável por 15 minutos.

### Controle da Qualidade

Sugere-se utilizar as preparações estabilizadas da linha Qualitrol - Labtest para controle interno da qualidade.

**As informações a seguir devem ser aplicadas onde os respectivos sinais aparecem na aplicação ao lado:**

@ Usar o Padrão (Ref. 42.4).

# Parâmetro definido pelo operador.

### Linearidade

Limite de diluição: 14 mg/dL

MODO	P.F
WL1	670
WL2	---
BLANK?	SIM
BLK-AMOS/PAD?	NÃO
CUB.FLUXO?	SIM
TEMP?	37 °C
VOL. ASP.	1000
RETARDO	003
PADRÃO?	SIM
PAD. (QUANT)	TRIPLICADA
P1	@
UNID.	mg/dL
DECIMAIS	1
LIM LIN. MIN	0000
LIM LIN MAX	14
ABS REAT MIN	0.000
ABS REAT MAX	0.010
ABS PAD MIN	#
ABS PAD MAX	#
VR/VN MIN	#
VR/VN MAX	#

# APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O BIO PLUS 2000 / 200<sup>®</sup>

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

## FÓSFORO UV Liquiform

Ref.	Determinações
12-2/100	200

**Revisão:** 01/07/2020

### Procedimento

Pipetar nos tubos de ensaio:

	Branco	Teste	Calibrador
Amostra	----	0,01 mL	----
Calibrador	----	----	0,01 mL
Reagente Cor	1,0 mL	1,0 mL	1,0 mL

Misturar e colocar em banho maria 37 °C durante 5 minutos e determinar a absorbância do Teste e calibrador, acertando o zero com o branco. A cor é estável por 30 minutos.

### Controle da Qualidade

Sugere-se utilizar as preparações estabilizadas da linha Qualitrol - Labtest para controle interno da qualidade.

**As informações a seguir devem ser aplicadas onde os respectivos sinais aparecem na aplicação ao lado:**

@ Usar o Padrão (Ref. 12.2) ou calibrador protótipo da série Calibra H da Labtest.

# Parâmetro definido pelo operador.

### Linearidade

Limite de diluição: 20 mg/dL

MODO	P.F
WL1	340
WL2	---
BLANK?	SIM
BLK-AMOS/PAD?	NÃO
CUB.FLUXO?	SIM
TEMP?	37 °C
VOL. ASP.	900
RETARDO	003
PADRÃO?	SIM
PAD. (QUANT)	TRIPLICADA
P1	@
UNID.	mg/dL
DECIMAIS	1
LIM LIN. MIN	0000
LIM LIN MAX	20
ABS REAT MIN	0.600
ABS REAT MAX	1.500
ABS PAD MIN	#
ABS PAD MAX	#
VR/VN MIN	#
VR/VN MAX	#



# APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O BIO PLUS 2000 / 200<sup>®</sup>

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

## FRUTOSAMINA

Ref.	Determinações
97-6/15	90

**Revisão:** 01/07/2020

### Reagente

**Reagente de Trabalho** - Ver modo de preparo nas Instruções de Uso do produto.

### Procedimento

Pipetar nos tubos de ensaio:

	Teste
Reagente de Trabalho	1,0 mL
Amostra, Calibrador	0,05 mL

Misturar, **incubar por 10 minutos a 37°C e imediatamente** iniciar a medida.

Os calibradores e amostras devem ser tratados de forma idêntica para se obter resultados consistentes.

### Controle da Qualidade

Sugere-se utilizar preparações estabilizadas para controle interno da qualidade.

**As informações a seguir devem ser aplicadas onde os respectivos sinais aparecem na aplicação ao lado:**

@ Usar o Calibrador (Ref. 97.3). Ver concentração no rótulo do frasco.

# Parâmetro definido pelo operador.

### Linearidade

Limite de diluição: 20 a 800 µmol/L

MODO	T.F
WL1	546
WL2	—
BLANK?	NÃO
BLK-AMOS/PAD?	NÃO
CUB.FLUXO?	SIM
TEMP?	37 °C
VOL. ASP.	900
RETARDO	15
PADRÃO?	SIM
PAD. (QUANT)	TRIPLICADA
P1	@
UNID.	µmol/L
DECIMAIS	0
LIM LIN. MIN	20.0
LIM LIN MAX	800
INTERVALO CIN.	300
DIR	INCR
ABS REAT MIN	0.000
ABS REAT MAX	0.300
ABS PAD MIN	#
ABS PAD MAX	#
VR/VN MIN	#
VR/VN MAX	#

# APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O BIO PLUS 2000 / 200<sup>®</sup>

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

## GAMA GT Liquiform

Ref.	Determinações
105-2/30	60
105-2/50	100

Revisão: 01/07/2020

### Reagente

**Reagente de Trabalho** - Ver modo de preparo nas Instruções de Uso do produto.

### Procedimento

Pipetar nos tubos de ensaio:

	Teste
Reagente de Trabalho	1,0 mL
Amostra, Calibrador	0,05 mL

Misturar e **imediatamente** iniciar a medição.

**As informações a seguir devem ser aplicadas onde os respectivos sinais aparecem na aplicação ao lado:**

@ - Usar calibrador protéico da série Calibra H Labtest. O benefício obtido realizando a calibração é a minimização do erro sistemático que pode ser provocado pelo sistema de medição (lâmpada, filtros, luz espúria e pipetadores). Para que a calibração seja adequada, é necessário utilizar o calibrador sugerido.

Caso se decida pela utilização do fator teórico (2550), os erros não serão minimizados conforme mencionado acima.

**Para calibração, dosar o material calibrador em triplicata, conforme procedimento utilizado pelo laboratório (a diferença entre as replicatas não devem ser maiores que 5%).**

**Em seguida calcular a média dos resultados obtidos e utilizar a equação abaixo para obter o fator corrigido:**

$$Fator\ corrigido = \frac{Atividade\ do\ calibrador}{Atividade\ encontrada} \times Fator\ utilizado$$

Introduzir na programação do equipamento o valor do **Fator corrigido** em substituição ao **Fator utilizado** para a determinação da atividade enzimática no material calibrador.

# Parâmetro definido pelo operador.

### Linearidade

Limite de diluição: 700 U/L

## MÉTODO CINÉTICO CONTÍNUO

MODO	CIN
WL1	405
WL2	—
BLANK?	NÃO
BLK-AMOS/PAD?	—
CUB.FLUXO?	SIM
TEMP?	37 °C
VOL. ASP.	900
RETARDO	30
FATOR	@
UNID.	U/L
DECIMAIS	0
IMPRESSÃO	EXTENSA
INT.CINÉTICO	20
No. INTERVALOS	4
ΔA/MIN.	0.330
% LIM LIN	10
DIR..	INCR
ABS REAT MIN	0.400
ABS REAT MAX	1.500
VR/VN MIN	#
VR/VN MAX	#

### Controle da Qualidade

Sugere-se utilizar as preparações estabilizadas da linha Qualitrol - Labtest para controle interno da qualidade.

# APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O BIO PLUS 2000 / 200<sup>®</sup>

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

## GAMA GT Liquiform

Ref.	Determinações
105-2/30	120
105-2/50	200

Revisão: 01/07/2020

### Reagente

**Reagente de Trabalho** - Ver modo de preparo nas Instruções de Uso do produto.

### Procedimento

#### Calibração

	Branco P	Padrão
Água deionizada	0,5 mL	0,5 mL
Padrão	---	0,05 mL
Ácido Acético 5%	1,0 mL	1,0 mL

Misturar e efetuar a medida do Branco P e do Padrão.

#### Ensaio

	Branco	Teste
Reagente Trabalho	0,5 mL	0,5 mL

Incubar a 37 °C durante 2 minutos. Sem remover os tubos do banho, adicionar:

Amostra	---	0,025 mL
---------	-----	----------

Homogeneizar e manter a 37 °C, exatamente 10 minutos (cronometrados). Adicionar:

Ácido Acético 5%	1,0 mL	1,0 mL
------------------	--------	--------

Homogeneizar e adicionar:

Amostra	0,025 mL	---
---------	----------	-----

Homogeneizar e realizar as leituras.

**Para leitura do branco de amostra, utilizar o tubo branco correspondente.**

**As informações a seguir devem ser aplicadas onde os respectivos sinais aparecem na aplicação ao lado:**

# Parâmetro definido pelo operador.

#### Linearidade

Limite de diluição: 700 U/L

## MÉTODO CINÉTICO DE TEMPO FIXO E LEITURA DE PONTO FINAL

MODO	P.F
WL1	405
WL2	---
BLANK?	SIM (água)
BLK-AMOS/PAD?	SIM/SIM
CUB.FLUXO?	SIM
TEMP?	37 °C
VOL. ASP.	900
RETARDO	003
PADRÃO?	SIM
PAD. (QUANT)	TRIPLICADA
P1	<b>125</b>
UNID.	U/L
DECIMAIS	0
LIM LIN. MIN	0000
LIM LIN MAX	700
ABS REAT MIN	0.000
ABS REAT MAX	0.100
ABS PAD MIN	#
ABS PAD MAX	#
VR/VN MIN	#
VR/VN MAX	#

#### Controle da Qualidade

Sugere-se utilizar as preparações estabilizadas da linha Qualitrol - Labtest para controle interno da qualidade.

# APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O BIO PLUS 2000 / 200<sup>®</sup>

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

## GLICOSE HK Liquiform

Ref.	Determinações
85-2/100	200

**Revisão:** 01/07/2020

### Reagente

**Reagente de Trabalho** - Ver modo de preparo nas Instruções de Uso do produto.

### Procedimento

Pipetar nos tubos de ensaio:

	Branco	Teste	Calibrador
Amostra	---	0,01 mL	---
Calibrador	---	---	0,01 mL
Reagente Trabalho	1,0 mL	1,0 mL	1,0 mL

Misturar e incubar em banho-maria a 37 °C durante 5 minutos e efetuar a medida contra o Branco.

### Controle da Qualidade

Sugere-se utilizar as preparações estabilizadas da linha Qualitrol - Labtest para controle interno da qualidade.

**As informações a seguir devem ser aplicadas onde os respectivos sinais aparecem na aplicação ao lado:**

@ Usar o Padrão (Ref. 85.3) ou calibrador protéico da série Calibra H da Labtest.

# Parâmetro definido pelo operador.

### Linearidade

Limite de diluição: 700 mg/dL

MODO	P.F
WL1	340
WL2	---
BLANK?	SIM
BLK-AMOS/PAD?	NÃO
CUB.FLUXO?	SIM
TEMP?	37 °C
VOL. ASP.	900
RETARDO	003
PADRÃO?	SIM
PAD. (QUANT)	TRIPLICADA
P1	@
UNID.	mg/dL
DECIMAIS	0
LIM LIN. MIN	0000
LIM LIN MAX	700
ABS REAT MIN	0.050
ABS REAT MAX	0.300
ABS PAD MIN	#
ABS PAD MAX	#
VR/VN MIN	#
VR/VN MAX	#

# APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O BIO PLUS 2000 / 200<sup>®</sup>

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

## GLICOSE Liquiform

Ref.	Determinações
133-1/500	500
133-2/500	1000

Revisão: 01/07/2020

### Procedimento

Pipetar nos tubos de ensaio:

	Branco	Teste	Calibrador
Amostra	---	0,01 mL	---
Calibrador	---	---	0,01 mL
Reagente 1	1,0 mL	1,0 mL	1,0 mL

Misturar e incubar em banho-maria a 37 °C durante 10 minutos e efetuar a medida.

### Controle da Qualidade

Sugere-se utilizar as preparações estabilizadas da linha Qualitrol - Labtest para controle interno da qualidade.

**As informações a seguir devem ser aplicadas onde os respectivos sinais aparecem na aplicação ao lado:**

@ Usar o Padrão (Ref. 133.2) ou calibrador protótipo da série Calibra H da Labtest.

# Parâmetro definido pelo operador.

### Interferência

**Lipemia interfere positivamente quando se utiliza esta metodologia.**

### Linearidade

Limite de diluição: 500 mg/dL

## MÉTODO DE PONTO FINAL

MODO	P.F
WL1	505
WL2	---
BLANK?	SIM
BLK-AMOS/PAD?	NÃO
CUB.FLUXO?	SIM
TEMP?	37 °C
VOL. ASP.	900
RETARDO	003
PADRÃO?	SIM
PAD. (QUANT)	TRIPLICADA
P1	@
UNID.	mg/dL
DECIMAIS	0
LIM LIN. MIN	0000
LIM LIN MAX	500
ABS REAT MIN	0.000
ABS REAT MAX	0.300
ABS PAD MIN	#
ABS PAD MAX	#
VR/VN MIN	#
VR/VN MAX	#

# APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O BIO PLUS 2000 / 200<sup>®</sup>

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

## GLICOSE Liquiform

Ref.	Determinações
133-1/500	500
133-2/500	1000

**Revisão:** 01/07/2020

### Procedimento

Pipetar nos tubos de ensaio:

	Teste
Reagente 1	1,0 mL
Amostra, calibrador	0,01 mL

Misturar e **imediatamente** iniciar a medição.

Amostras e calibrador devem ser tratados de forma idêntica para se obter resultados consistentes.

### Controle da Qualidade

Sugere-se utilizar as preparações estabilizadas da linha Qualitrol - Labtest para controle interno da qualidade.

**As informações a seguir devem ser aplicadas onde os respectivos sinais aparecem na aplicação ao lado:**

@ Usar o Padrão (Ref. 133.2) ou calibrador protótipo da série Calibra H da Labtest.

# Parâmetro definido pelo operador.

### Linearidade

Limite de diluição: 500 mg/dL

## CINÉTICA DE DOIS PONTOS

MODO	T.F
WL1	505
WL2	—
BLANK?	NÃO
BLK-AMOS/PAD?	NÃO
CUB.FLUXO?	SIM
TEMP?	37 °C
VOL. ASP.	900
RETARDO	30
PADRÃO?	SIM
PAD. (QUANT)	TRIPLICADA
P1	@
UNID.	mg/dL
DECIMAIS	0
LIM LIN. MIN	0
LIM LIN MAX	500
INTERVALO CIN.	60
DIR	INCR
ABS REAT MIN	0.000
ABS REAT MAX	0.300
ABS PAD MIN	#
ABS PAD MAX	#
VR/VN MIN	#
VR/VN MAX	#

# APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O BIO PLUS 2000 / 200<sup>®</sup>

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

## HDL LE

Ref.	Determinações
98-1/80	80

**Revisão:** 01/07/2020

### Procedimento

Pipetar nos tubos de ensaio:

	Teste
Poliânion (n° 1)	0,75 mL
Amostra, Calibrador	0,01 mL

Misturar e incubar a 37°C durante 5 minutos

Enzimas (n° 2)	0,25 mL
----------------	---------

Misturar, aspirar para o aparelho e iniciar a medição **imediatamente**

Os volumes sugeridos no procedimento, podem ser modificados para se adequarem as facilidades de pipetagem, porém respeitando as proporções.

### Controle da Qualidade

Sugere-se utilizar as preparações estabilizadas da linha Qualitrol - Labtest para controle interno da qualidade.

**As informações a seguir devem ser aplicadas onde os respectivos sinais aparecem na aplicação ao lado:**

@ Usar o Calibrador (Ref. 98.3). Concentração impressa no rótulo do frasco.

# Parâmetro definido pelo operador.

### Linearidade

Limite de diluição: 200 mg/dL

MODO	T.F
WL1	546
WL2	—
BLANK?	NÃO
BLK-AMOS/PAD?	NÃO
CUB.FLUXO?	SIM
TEMP?	37 °C
VOL. ASP.	500
RETARDO	3
PADRÃO?	SIM
PAD. (QUANT)	TRIPLICADA
P1	@
UNID.	mg/dL
DECIMAIS	0
LIM LIN. MIN	0
LIM LIN MAX	200
INTERVALO CIN.	120
DIR	INCR
ABS REAT MIN	0.000
ABS REAT MAX	0.500
ABS PAD MIN	#
ABS PAD MAX	#
VR/VN MIN	#
VR/VN MAX	#

# APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O BIO PLUS 2000 / 200<sup>®</sup>

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

## HDL

Ref.	Determinações
145-1/80	80

**Edição:** 01/07/2020

### Procedimento

Pipetar nos tubos de ensaio:

	Teste
Reagente 1 (Ref. 145.1)	0,75 mL
Amostra, Calibrador	0,015 mL

Misturar e incubar a 37°C durante 5 minutos.

Reagente 2 (Ref. 145.2)	0,25 mL
-------------------------	---------

Misturar, aspirar para o aparelho e iniciar a medição **imediatamente**.

**As informações a seguir devem ser aplicadas onde os respectivos sinais aparecem na aplicação**

@ Usar o calibrador (Ref. 145.3) incluído no produto. Ver concentração na etiqueta do frasco.

# Parâmetro definido pelo operador.

### Controle da Qualidade

Sugere-se utilizar as preparações estabilizadas Qualitrol 1 e Qualitrol 2 - Labtest para controle interno da qualidade em ensaios de química clínica.

### Linearidade

Limite de Diluição: 150 mg/dL.

MODO	T.F
WL1	546
WL2	—
BLANK?	NÃO
BLK-AMOS/PAD?	NÃO
CUB.FLUXO?	SIM
TEMP?	37 °C
VOL. ASP.	900
RETARDO	3
PADRÃO?	SIM
PAD. (QUANT)	TRIPLICADA
P1	@
UNID.	mg/dL
DECIMAIS	0
LIM LIN. MIN	0
LIM LIN MAX	150
INTERVALO CIN.	120
DIR	INCR
ABS REAT MIN	0.000
ABS REAT MAX	0.500
ABS PAD MIN	#
ABS PAD MAX	#
VR/VN MIN	#
VR/VN MAX	#



# APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O BIO PLUS 2000 / 200<sup>®</sup>

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

## HEMOGLOBINA

Ref.	Determinações
43	800

Revisão: 01/07/2020

### Reagente

**Reagente de Trabalho** - Ver modo de preparo nas Instruções de Uso do produto.

### Procedimento

Pipetar nos tubos de ensaio:

	Teste	Padrão
Amostra	0,01 mL	---
Padrão	---	0,01 mL
Reagente Trabalho	2,5 mL	2,5 mL

Misturar, aguardar 5 minutos e efetuar a medida contra água.

### Controle da Qualidade

Sugere-se utilizar preparações estabilizadas para controle interno da qualidade.

**As informações a seguir devem ser aplicadas onde os respectivos sinais aparecem na aplicação ao lado:**

@ Para calibração usar o Padrão de Hemoglobina Ref. 47

# Parâmetro definido pelo operador.

### Linearidade

Limite de diluição: 25 g/dL

MODO	P.F
WL1	546
WL2	---
BLANK?	NÃO
BLK-AMOS/PAD?	NÃO
CUB.FLUXO?	SIM
TEMP?	37 °C
VOL. ASP.	900
RETARDO	003
PADRÃO?	SIM
PAD. (QUANT)	TRIPLICADA
P1	@
UNID.	g/dL
DECIMAIS	1
LIM LIN. MIN	0000
LIM LIN MAX	25
ABS REAT MIN	0.000
ABS REAT MAX	0.100
ABS PAD MIN	#
ABS PAD MAX	#
VR/VN MIN	#
VR/VN MAX	#

# APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O BIO PLUS 2000 / 200<sup>®</sup>

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

## LACTATO Enzimático

Ref.	Determinações
138-1/50	50

**Edição:** 01/07/2020

### Reagente

**Reagente de Trabalho** - Ver modo de preparo nas Instruções de Uso do produto.

### Procedimento

Pipetar nos tubos de ensaio:

	Branco	Teste	Padrão
Amostra	---	0,01 mL	---
Padrão	---	---	0,01 mL
Água	0,01 mL	---	---
Reagente Trabalho	1,0 mL	1,0 mL	1,0 mL

Misturar e incubar em banho-maria a 37°C durante 5 minutos. Determinar as absorbâncias do teste e calibrador acertando o zero com o branco. A cor é estável por 30 minutos.

### Controle da Qualidade

Sugere-se utilizar as preparações estabilizadas da linha Qualitrol - Labtest para controle interno da qualidade.

**As informações a seguir devem ser aplicadas onde os respectivos sinais aparecem na aplicação ao lado:**

@ Usar o Padrão (Ref. 138.3) ou calibrador protótipo da série Calibra H da Labtest.

# Parâmetro definido pelo operador.

### Linearidade

Limite de diluição: 150 mg/dL

MODO	P.F
WL1	546
WL2	---
BLANK?	SIM
BLK-AMOS/PAD?	NÃO/NÃO
CUB.FLUXO?	SIM
TEMP?	37 °C
VOL. ASP.	900
RETARDO	003
PADRÃO?	SIM
PAD. (QUANT)	TRIPLICADA
P1	@
UNID.	mg/dL
DECIMAIS	0
LIM LIN. MIN	0000
LIM LIN MAX	150
ABS REAT MIN	0000
ABS REAT MAX	2.500
ABS PAD MIN	#
ABS PAD MAX	#
VR/VN MIN	#
VR/VN MAX	#

# APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O BIO PLUS 2000 / 200<sup>®</sup>

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

## LDL

Ref.	Determinações
146-1/40	50

Edição: 01/07/2020

### Procedimento

Pipetar nos tubos de ensaio:

	Teste
Reagente 1	0,60 mL
Amostra/Calibrador	0,01 mL

Misturar e incubar a 37°C durante 5 minutos.

Reagente 2	0,20 mL
------------	---------

Misturar aspirar para o aparelho e iniciar a medição **imediatamente**.

### Controle da Qualidade

Sugere-se utilizar as preparações estabilizadas da linha Qualitrol - Labtest para controle interno da qualidade.

**As informações a seguir devem ser aplicadas onde os respectivos sinais aparecem na aplicação ao lado:**

@ Usar o Calibrador (Ref. 146.3). Concentração impressa no rótulo do frasco.

# Parâmetro definido pelo operador.

### Linearidade

Limite de diluição: 1 a 600 mg/dL

MODO	T.F
WL1	578
WL2	—
BLANK?	NÃO
BLK-AMOS/PAD?	NÃO
CUB.FLUXO?	SIM
TEMP?	37 °C
VOL. ASP.	500
RETARDO	3
PADRÃO?	SIM
PAD. (QUANT)	TRIPLICADA
P1	@
UNID.	mg/dL
DECIMAIS	0
LIM LIN. MIN	1
LIM LIN MAX	600
INTERVALO CIN.	120
DIR	INCR
ABS REAT MIN	0.000
ABS REAT MAX	0.500
ABS PAD MIN	#
ABS PAD MAX	#
VR/VN MIN	#
VR/VN MAX	#

# APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O BIO PLUS 2000 / 200<sup>®</sup>

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

## Lipase Liquiform

Ref.	Determinações
107-3/16	42

Revisão: 01/07/2020

### Procedimento

A metodologia deve ser necessariamente realizada em formato birreagente e a ordem de adição: Reagente 1, amostra e Reagente 2 não deve ser alterada.

Pipetar nos tubos de ensaio:

	Teste
Reagente 1	0,7 mL
Amostra, Calibrador	0,01 mL
Reagente 2	0,4 mL

Misturar aspirar para o aparelho e iniciar a medição **imediatamente**

### Controle da Qualidade

Sugere-se utilizar as preparações estabilizadas da linha Qualitrol - Labtest para controle interno da qualidade.

**As informações a seguir devem ser aplicadas onde os respectivos sinais aparecem na aplicação ao lado:**

@ Usar calibrador protéico da série Calibra H da Labtest.

# Parâmetro definido pelo operador.

### Interferência

O Reagente Lipase Liquiform Ref.107 pode interferir na determinação de triglicérides e de cálcio, produzindo resultados falsamente elevados.

### Linearidade

Limite de diluição: 3 a 300 U/L

MODO	T.F
WL1	578
WL2	—
BLANK?	NÃO
BLK-AMOS/PAD?	NÃO
CUB.FLUXO?	SIM
TEMP?	37 °C
VOL. ASP.	500
RETARDO	90
PADRÃO?	SIM
PAD. (QUANT)	TRIPLICADA
P1	@
UNID.	U/L
DECIMAIS	0
LIM LIN. MIN	3.0
LIM LIN MAX	300
INTERVALO CIN.	90
DIR	INCR
ABS REAT MIN	0.000
ABS REAT MAX	1.500
ABS PAD MIN	#
ABS PAD MAX	#
VR/VN MIN	#
VR/VN MAX	#

# APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O BIO PLUS 2000 / 200<sup>®</sup>

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

## MAGNÉSIO

Ref.	Determinações
50-1/200	200

Revisão: 01/07/2020

### Preparo do Reagente de Uso

**Reagente de Trabalho** - Ver modo de preparo nas Instruções de Uso do produto.

### Procedimento

Pipetar nos tubos de ensaio:

	Branco	Teste	Calibrador
Reagente Uso	2,0 mL	2,0 mL	2,0 mL
Amostra	---	0,020 mL	---
Calibrador	---	---	0,020 mL

Misturar, aguardar 2 minutos e realizar a medição. A cor é estável por 30 minutos.

### Controle da Qualidade

Sugere-se utilizar as preparações estabilizadas da linha Qualitrol - Labtest para controle interno da qualidade.

**As informações a seguir devem ser aplicadas onde os respectivos sinais aparecem na aplicação ao lado:**

@ Usar o Padrão Ref. 50.3 ou calibrador protéico da série Calibra H da Labtest.

# Parâmetro definido pelo operador.

### Linearidade

Limite de diluição: 4,5 mg/dL

MODO	P.F
WL1	505
WL2	---
BLANK?	SIM
BLK-AMOS/PAD?	NÃO
CUB.FLUXO?	SIM
TEMP?	37 °C
VOL. ASP.	900
RETARDO	003
PADRÃO?	SIM
PAD. (QUANT)	TRIPLICADA
P1	@
UNID.	mg/dL
DECIMAIS	1
LIM LIN. MIN	0000
LIM LIN MAX	4.500
ABS REAT MIN	0.300
ABS REAT MAX	0.800
ABS PAD MIN	#
ABS PAD MAX	#
VR/VN MIN	#
VR/VN MAX	#

# APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O BIO PLUS 2000 / 200<sup>®</sup>

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

## MUCOPROTEÍNAS

Ref.	Determinações
20	25
20E	100

**Revisão:** 01/07/2020

### Procedimento

Realizar o teste conforme procedimento constante nas Instruções de Uso.

### Controle da Qualidade

Sugerimos verificar os parâmetros da aplicação usando controles com valores dentro do intervalo de linearidade do método.

**As informações a seguir devem ser aplicadas onde os respectivos sinais aparecem na aplicação ao lado:**

@ Usar o Padrão (Ref. 20.5) de 40 mg/dL.. Considerando-se a diluição da amostra realizada no procedimento de precipitação, o valor a ser inserido no item de programação P1 será 5 mg/dL.

# Parâmetro definido pelo operador.

### Linearidade

Limite de diluição: 15 mg/dL

MODO	P.F
WL1	670
WL2	—
BLANK?	SIM
BLK-AMOS/PAD?	NÃO
CUB.FLUXO?	SIM
TEMP?	37 °C
VOL. ASP.	1000
RETARDO	003
PADRÃO?	SIM
PAD. (QUANT)	TRIPLICADA
P1	5
UNID.	mg/dL
DECIMAIS	1
LIM LIN. MIN	0000
LIM LIN MAX	15
ABS REAT MIN	0.000
ABS REAT MAX	0.100
ABS PAD MIN	#
ABS PAD MAX	#
VR/VN MIN	#
VR/VN MAX	#

# APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O BIO PLUS 2000 / 200<sup>®</sup>

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

## PROTEÍNAS TOTAIS

Ref.	Determinações
99-1/250	250

Revisão: 01/07/2020

### Reagente

**Reagente Biureto** (Ref. 99.1) – Pronto para uso. Estabilidade do reagente Biureto é reduzida de modo imprevisível quando mantido em frasco aberto fora da temperatura de armazenamento.

### Procedimento

Pipetar nos tubos de ensaio:

	Branco	Teste	Calibrador
Reagente Biureto	1,0 mL	1,0 mL	1,0 mL
Amostra	---	0,02 mL	---
Calibrador	---	---	0,02 mL

Misturar, incubar durante 10 minutos em banho-maria 37 °C e realizar a medição.

A cor é estável por 60 minutos.

### Controle da Qualidade

Sugere-se utilizar as preparações estabilizadas da linha Qualitrol - Labtest para controle interno da qualidade.

**As informações a seguir devem ser aplicadas onde os respectivos sinais aparecem na aplicação ao lado:**

@ Usar o Padrão Ref. 99.2 ou calibrador protéico da série Calibra H da Labtest.

# Parâmetro definido pelo operador.

### Linearidade

Limite de diluição: 14 g/dL

MODO	P.F
WL1	546
WL2	---
BLANK?	SIM
BLK-AMOS/PAD?	NÃO
CUB.FLUXO?	SIM
TEMP?	37 °C
VOL. ASP.	900
RETARDO	003
PADRÃO?	SIM
PAD. (QUANT)	TRIPLICADA
P1	@
UNID.	g/dL
DECIMAIS	1
LIM LIN. MIN	0000
LIM LIN MAX	14
ABS REAT MIN	0.050
ABS REAT MAX	0.150
ABS PAD MIN	#
ABS PAD MAX	#
VR/VN MIN	#
VR/VN MAX	#

# APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O BIO PLUS 2000 / 200<sup>®</sup>

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

## SENSIPROT

Ref.	Determinações
36-1/50	50
36-2/100	200

**Revisão:** 01/07/2020

### Procedimento

Pipetar nos tubos de ensaio:

	Branco	Teste	Padrão
Reagente de Cor	1,0 mL	1,0 mL	1,0 mL
Amostra	---	0,05 mL	---
Padrão	---	---	0,05 mL

Misturar, incubar durante 5 minutos em banho-maria 37 °C e realizar a medição. A cor é estável 30 minutos.

### Controle da Qualidade

Sugerimos verificar os parâmetros da aplicação usando controles com valores dentro do intervalo de linearidade do método.

**As informações a seguir devem ser aplicadas onde os respectivos sinais aparecem na aplicação ao lado:**

# Parâmetro definido pelo operador.

### Linearidade

Limite de diluição: 100 mg/dL

MODO	P.F
WL1	620
WL2	
BLANK?	SIM
BLK-AMOS/PAD?	NÃO
CUB.FLUXO?	SIM
TEMP?	37 °C
VOL. ASP.	900
RETARDO	003
PADRÃO?	SIM
PAD. (QUANT)	TRIPLICADA
P1	<b>50</b>
UNID.	mg/dL
DECIMAIS	1
LIM LIN. MIN	2.0
LIM LIN MAX	100
ABS REAT MIN	0.0
ABS REAT MAX	0.300
ABS PAD MIN	#
ABS PAD MAX	#
VR/VN MIN	#
VR/VN MAX	#



# APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O BIO PLUS 2000 / 200<sup>®</sup>

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

## SÓDIO ENZIMÁTICO

Ref.	Determinações
124-1/38	48
124-1/58	76
124-2/58	152

**Edição:** 01/07/2020

### Reagentes

**Reagente 1** (Ref. 124.1) – Pronto para uso.

**Reagente 2** (Ref. 124.2) – Pronto para uso.

### Procedimento

Pipetar nos tubos de ensaio:

	Calibrador 1	Calibrador 2	Teste
Reagente 1	0.500mL	0.500mL	0.500mL
Amostra	-	-	0.020mL
Calibrador	0.020mL	0.020mL	-

Homogeneizar. Ajustar o zero do fotômetro com água destilada ou deionizada e adicionar

Reagente 2	0.250mL	0.250mL	0.250mL

Homogeneizar e transferir imediatamente para o equipamento.

### As informações a seguir devem ser aplicadas onde os respectivos sinais aparecem na aplicação

@ Usar os calibradores (Ref. 124.3 e Ref.124.4) incluídos no produto. Ver concentração na etiqueta do frasco.

# Parâmetros a serem definidos pelo operador

### Controle da Qualidade

Sugere-se utilizar as preparações estabilizadas Qualitrol 1H e Qualitrol 2H da Labtest para controle interno da qualidade em ensaios de química clínica.

### Linearidade

Limite de Diluição: 80 a 180 mmol/L

MODO	TF
WL1	405
WL2	---
BLANK?	SIM (água)
BLK-AMOS/PAD?	NÃO
CUB.FLUXO?	SIM
TEMP?	37 °C
VOL. ASP.	600
RETARDO	60
PADRÃO?	Sim
PAD (QUANT)	<b>3</b>
P1	<b>0</b>
P2	@
P3	@
UNID.	mmo/L
DECIMAIS	0
LIM LIN. MIN	80
LIM LIN MAX	180
INTERVALO CIN.	120
DIR	INCR
ABS REAT MIN	0.000
ABS REAT MAX	2.000
ABS PAD MIN	#
ABS PAD MAX	#
VR/VN MIN	#
VR/VN MAX	#

# APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O BIO PLUS 2000 / 200<sup>®</sup>

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

## SÓDIO ENZIMÁTICO

Ref.	Determinações
151-1/38	48
151-1/56	74

**Edição:** 01/07/2020

### Reagentes

**Reagente 1** (Ref. 151.1) – Pronto para uso.

**Reagente 2** (Ref. 151.2) – Pronto para uso.

### Procedimento

Pipetar nos tubos de ensaio:

	Calibrador 1	Calibrador 2	Teste
Reagente 1	0.500mL	0.500mL	0.500mL
Amostra	-	-	0.020mL
Calibrador	0.020mL	0.020mL	-

Homogeneizar. Ajustar o zero do fotômetro com água destilada ou deionizada e adicionar

Reagente 2	0.250mL	0.250mL	0.250mL
------------	---------	---------	---------

Homogeneizar e transferir imediatamente para o equipamento.

### As informações a seguir devem ser aplicadas onde os respectivos sinais aparecem na aplicação

@ Usar os calibradores (Ref. 151.3 e Ref.151.4) incluídos no produto. Ver concentração na etiqueta do frasco.

# Parâmetros a serem definidos pelo operador

### Controle da Qualidade

Sugere-se utilizar as preparações estabilizadas Qualitrol 1H e Qualitrol 2H da Labtest para controle interno da qualidade em ensaios de química clínica.

### Linearidade

Limite de Diluição: 100 a 180 mmol/L

MODO	TF
WL1	405
WL2	—
BLANK?	SIM (água)
BLK-AMOS/PAD?	NÃO
CUB.FLUXO?	SIM
TEMP?	37 °C
VOL. ASP.	600
RETARDO	60
PADRÃO?	Sim
PAD (QUANT)	<b>3</b>
P1	<b>0</b>
P2	@
P3	@
UNID.	mmo/L
DECIMAIS	0
LIM LIN. MIN	100
LIM LIN MAX	180
INTERVALO CIN.	120
DIR	INCR
ABS REAT MIN	0.000
ABS REAT MAX	2.000
ABS PAD MIN	#
ABS PAD MAX	#
VR/VN MIN	#
VR/VN MAX	#

# APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O BIO PLUS 2000 / 200<sup>®</sup>

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

## TRANSAMINASE OXALACÉTICA

Ref.	Determinações
52-200	200

Revisão: 01/07/2020

### Procedimento

#### Curva de Calibração

Usar o padrão (n° 4) de 22 mg/dL para a calibração. Executar a reação para preparar a curva de calibração e fazer as leituras dos padrões, usando água deionizada como branco de reagentes e seguir as solicitações do instrumento.

As leituras dos padrões serão feitas em triplicata.

#### Teste

Realizar o teste conforme procedimento constante nas Instruções de Uso.

Para obter os resultados de pacientes, confirmar a calibração, usar branco de água e ler as amostras.

### Controle da Qualidade

Sugere-se utilizar as preparações estabilizadas da linha Qualitrol - Labtest para controle interno da qualidade.

**As informações a seguir devem ser aplicadas onde os respectivos sinais aparecem na aplicação ao lado:**

# Parâmetro definido pelo operador.

### Linearidade

Limite de diluição: 191 U/mL

MODO	P.F
WL1	505
WL2	—
BLANK?	SIM (água)
BLK-AMOS/PAD?	NÃO
CUB.FLUXO?	SIM
TEMP?	37 °C
VOL. ASP.	1000
RETARDO	003
PADRÃO?	SIM
PAD. (QUANT)	TRIPLICADA
P1	0
P2	24
P3	61
P4	114
P5	190
UNID.	U/mL
DECIMAIS	0
LIM LIN. MIN	0
LIM LIN MAX	191
ABS REAT MIN	—
ABS REAT MAX	—
ABS PAD MIN	# (P1)
ABS PAD MAX	# (P5)
VR/VN MIN	#
VR/VN MAX	#

# APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O BIO PLUS 2000 / 200<sup>®</sup>

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

## TRANSAMINASE PIRÚVICA

Ref.	Determinações
53-200	200

**Revisão:** 01/07/2020

### Procedimento

#### Curva de Calibração

Usar o padrão (n° 4) de 22 mg/dL para a calibração. Executar a reação para preparar a curva de calibração e fazer as leituras dos padrões, usando água deionizada como branco de reagentes e seguir as solicitações do instrumento.

As leituras dos padrões serão feitas em triplicata.

#### Teste

Realizar o teste conforme procedimento constante nas Instruções de Uso.

Para obter os resultados de pacientes, confirmar a calibração, usar branco de água e ler as amostras.

### Controle da Qualidade

Sugere-se utilizar as preparações estabilizadas da linha Qualitrol - Labtest para controle interno da qualidade.

**As informações a seguir devem ser aplicadas onde os respectivos sinais aparecem na aplicação ao lado:**

# Parâmetro definido pelo operador.

### Linearidade

Limite de diluição: 151 U/mL

MODO	P.F
WL1	505
WL2	—
BLANK?	SIM (água)
BLK-AMOS/PAD?	NÃO
CUB.FLUXO?	SIM
TEMP?	37 °C
VOL. ASP.	1000
RETARDO	003
PADRÃO?	SIM
PAD. (QUANT)	TRIPLICADA
P1	0
P2	28
P3	57
P4	97
P5	150
UNID.	U/mL
DECIMAIS	0
LIM LIN. MIN	0
LIM LIN MAX	151
ABS REAT MIN	—
ABS REAT MAX	—
ABS PAD MIN	# (P1)
ABS PAD MAX	# (P5)
VR/VN MIN	#
VR/VN MAX	#

# APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O BIO PLUS 2000 / 200<sup>®</sup>

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

## TRIGLICÉRIDES Liquiform

Ref.	Determinações
87-2/100	200
87-2/250	500

Revisão: 01/07/2020

### Procedimento

Pipetar nos tubos de ensaio:

	Branco	Teste	Calibrador
Reagente 1	1,0 mL	1,0 mL	1,0 mL
Amostra	---	0,01 mL	---
Calibrador	---	---	0,01 mL

Misturar, incubar durante 10 minutos em banho-maria 37 °C e realizar a medição. A cor é estável 60 minutos.

### Controle da Qualidade

Sugere-se utilizar as preparações estabilizadas da linha Qualitrol - Labtest para controle interno da qualidade.

**As informações a seguir devem ser aplicadas onde os respectivos sinais aparecem na aplicação ao lado:**

@ Usar o Padrão Ref. 87.2 ou calibrador protéico da série Calibra H da Labtest.

# Parâmetro definido pelo operador.

### Linearidade

Limite de diluição: 1100 mg/dL

MODO	P.F
WL1	505
WL2	---
BLANK?	SIM
BLK-AMOS/PAD?	NÃO
CUB.FLUXO?	SIM
TEMP?	37 °C
VOL. ASP.	900
RETARDO	003
PADRÃO?	SIM
PAD. (QUANT)	TRIPLICADA
P1	@
UNID.	mg/dL
DECIMAIS	0
LIM LIN. MIN	0000
LIM LIN MAX	1100
ABS REAT MIN	0.000
ABS REAT MAX	0.300
ABS PAD MIN	#
ABS PAD MAX	#
VR/VN MIN	#
VR/VN MAX	#

# APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O BIO PLUS 2000 / 200<sup>®</sup>

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

## URÉIA CE

Ref.	Determinações
27-500	500

Revisão: 01/07/2020

### Reagente

**Tampão de Uso** – Ver modo de preparo na Instrução de Uso do produto.

**Oxidante de Uso** – Ver modo de preparo na Instrução de Uso do produto.

**Urease Tamponada** – Ver modo de preparo na Instrução de Uso do produto.

### Procedimento

Pipetar nos tubos de ensaio:

	Branco	Teste	Calibrador
Amostra	----	0,01 mL	----
Calibrador	----	----	0,01 mL
Urease Tamponada	1,0 mL	1,0 mL	1,0 mL

Misturar e incubar a 37 °C durante 5 minutos.

	Branco	Teste	Calibrador
Oxidante de Uso	1,0 mL	1,0 mL	1,0 mL

Misturar e incubar a 37 °C durante 5 minutos. A cor é estável por 2 horas.

### Controle da Qualidade

Sugere-se utilizar as preparações estabilizadas da linha Qualitrol - Labtest para controle interno da qualidade.

**As informações a seguir devem ser aplicadas onde os respectivos sinais aparecem na aplicação ao lado:**

@ Usar o Padrão Ref. 27.4 ou calibrador protético da série Calibra H da Labtest.

# Parâmetro definido pelo operador.

### Linearidade

Limite de diluição: 300 mg/dL

MODO	P.F
WL1	620
WL2	---
BLANK?	SIM
BLK-AMOS/PAD?	NÃO
CUB.FLUXO?	SIM
TEMP?	37 °C
VOL. ASP.	1000
RETARDO	003
PADRÃO?	SIM
PAD. (QUANT)	TRIPLICADA
P1	@
UNID.	mg/dL
DECIMAIS	0
LIM LIN. MIN	0000
LIM LIN MAX	300
ABS REAT MIN	0.020
ABS REAT MAX	0.100
ABS PAD MIN	#
ABS PAD MAX	#
VR/VN MIN	#
VR/VN MAX	#

# APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O BIO PLUS 2000 / 200<sup>®</sup>

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

## URÉIA UV Liquiform

Ref.	Determinações
104-4/50	200
104-2/250	500

**Revisão:** 01/07/2020

### Reagente

**Reagente de Trabalho** - Ver modo de preparo nas Instruções de Uso do produto.

### Procedimento

Pipetar nos tubos de ensaio:

	Teste
Reagente de Trabalho	1,0 mL
Amostra, calibrador	0,01 mL

Misturar e **imediatamente** iniciar a medição.

Os padrões e amostras devem ser tratados de forma idêntica para se obter resultados consistentes.

### Controle da Qualidade

Sugere-se utilizar as preparações estabilizadas da linha Qualitrol - Labtest para controle interno da qualidade.

**As informações a seguir devem ser aplicadas onde os respectivos sinais aparecem na aplicação ao lado:**

@ Usar o Padrão Ref. 104.3 ou calibrador da série Calibra H da Labtest.

# Parâmetro definido pelo operador.

### Linearidade

Limite de diluição: 300 mg/dL

MODO	T.F
WL1	340
WL2	---
BLANK?	NÃO
BLK-AMOS/PAD?	NÃO
CUB.FLUXO?	SIM
TEMP?	37 °C
VOL. ASP.	900
RETARDO	30
PADRÃO?	SIM
PAD. (QUANT)	TRIPLICADA
P1	@
UNID.	mg/dL
DECIMAIS	0
LIM LIN. MIN	0
LIM LIN MAX	300
INTERVALO CIN.	60
DIR	DECR
ABS REAT MIN	1.000
ABS REAT MAX	2.000
ABS PAD MIN	#
ABS PAD MAX	#
VR/VN MIN	#
VR/VN MAX	#