

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O BIO PLUS 2000 / 200 [®]

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 SPECTRUM®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

ÁCIDO ÚRICO Liquiform

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

Edição: 22/07/2015

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 incubar em banho-maria a 37°C durante 5 minutos. Determinar as absorvâncias 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 protéico da série Calibra H da Labtest.

Linearidade

Límite de diluição: 20 mg/dL

Nome técnica	ACIDO URICO
Modo	Ponto final
Tempo estabilização	5
Branco de reagente?	Sim
Validade do Branco	7 dias
Armazenar Branco?	Sim
CO Primário	505
CO Secundário	Nenhum
Temperatura	37°C
Volume aspirado (µL)	900
Cálculo	Padrão
Num. de padrões	1
Valor do padrão	@
Num. replicatas	3
Unidades	mg/dL
Casas decimais	1
Limite linear : Mínimo:	0.0
Máximo:	20.0
Abs reagente: Mínimo:	0.000
Máximo:	0.300
Valor referencia: Mínimo:	#
Máximo:	#
Amost. Controle?	#
Inclinação (a)	1.000
Interseção (b)	0.000

Parâmetro definido pelo operador.

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SPECTRUM®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

ALBUMINA

Ref.	Determinações
19-1/250	250

Revisão: 22/07/2015

Reagente

Usar o 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 absorvâncias 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 protéico da série Calibra H da Labtest.

Linearidade

Limite de diluição: 6 g/dL

Nome técnica	ALBUMINA
Modo	Ponto final
Tempo estabilização	5
Branco de reagente?	Sim
Validade do Branco	7 dias
Armazenar Branco?	Sim
CO Primário	600
CO Secundário	Nenhum
Temperatura	37°C
Volume aspirado (µL)	900
Cálculo	Padrão
Num. de padrões	1
Valor do padrão	@
Num. replicatas	3
Unidades	g/dL
Casas decimais	2
Limite linear : Mínimo:	0
Máximo:	6.0
Abs reagente: Mínimo:	0.000
Máximo:	0.200
Valor referencia: Mínimo:	#
Máximo:	#
Amost. Controle?	#
Inclinação (a)	1.000
Interseção (b)	0.000

Parâmetro definido pelo operador.

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SPECTRUM®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

ALT/GPT Liquiform

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

Revisão: 22/07/2015

Reagente

Utilizar o **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

Nome técnica	ALT/GPT
Modo	Cinética
Tempo estabilização	60
Intervalo cinético	20
Numero de intervalos	3
Linearidade cinética	Sim
Desvio Linearidade	40%
Branco de reagente?	Não
CO Primário	340
CO Secundário	Nenhum
Temperatura	37°C
Volume aspirado (µL)	900
Cálculo	Padrão
Num. de padrões	1
Valor do padrão	@
Num. replicatas	3
Unidades	U/L
Casas decimais	0
Limite linear: Mínimo:	0
Máximo:	400
Abs reagente: Mínimo:	0.800
Máximo:	2.000
Valor referencia: Mínimo:	#
Máximo:	#
Amost. Controle?	#
Inclinação (a)	1.000
Interseção (b)	0.000

Parâmetro definido pelo operador.

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SPECTRUM®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

ALT/GPT Liquiform

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

Revisão: 22/07/2015

Reagente

Transferir 0,300 mL do Reagente 3 para um frasco do Reagente 1 (24 mL) e homogeneizar suavemente. Estável 1 dia entre 15 – 25 °C e 21 dias entre 2 – 8 °C.

Para preparar menor volume do Reagente de Trabalho misturar 1 volume do Reagente 1 com 80 volumes do Reagente 3.

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:

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

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: 400 U/L

Aplicação com Piridoxal Fosfato

Nome técnica	ALT/GPT
Modo	Cinética
Tempo estabilização	60
Intervalo cinético	20
Numero de intervalos	3
Linearidade cinética	Sim
Desvio Linearidade	40%
Branco de reagente?	Não
CO Primário	340
CO Secundário	Nenhum
Temperatura	37°C
Volume aspirado (µL)	900
Cálculo	Padrão
Num. de padrões	1
Valor do padrão	@
Num. replicatas	3
Unidades	U/L
Casas decimais	0
Limite linear: Mínimo:	0
Máximo:	400
Abs reagente: Mínimo:	0.800
Máximo:	2.000
Valor referencia: Mínimo:	#
Máximo:	#
Amost. Controle?	#
Inclinação (a)	1.000
Interseção (b)	0.000

Parâmetro definido pelo operador.

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SPECTRUM®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

AMILASE

Ref.	Determinações
11-100	100

Revisão: 22/07/2015

Reagente

Substrato Ref. 11.1 – pronto para uso.

Reagente de Cor de Uso – Transferir o conteúdo da ampola para o frasco vazio fornecido no kit, adicionar 45 mL de água destilada ou deionizada e misturar. Estável 6 meses entre 2 a 8 °C.

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 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 30 minutos.

PROCEDIMENTO PARA A MEDIÇÃO

Monitor mostra: Aspirar Tubo 1 Amostra 1

Aspirar o Tubo Teste da Amostra 1

Monitor mostra: Aspirar Tubo 1 Amostra 2

Aspirar o Tubo Teste da Amostra 2

E assim sucessivamente.

Monitor mostra: Aspirar Tubo 2 Amostra 1

Aspirar o Tubo Controle

Monitor mostra: Aspirar Tubo 2 Amostra 2

Aspirar o Tubo Controle

E assim sucessivamente.

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

O volume do tubo Controle sugerido no Procedimento das instruções de uso é suficiente para a realização de 5 testes.

Nome técnica	AMILASE
Modo	Percentual
Tempo estabilização	5
Branco 1?	Não
Lavagem Adicional?	Sim
Fator K	1
Branco de reagente?	Não
CO Primário	700
CO Secundário	Nenhum
Temperatura	37°C
Volume aspirado (µL)	900
Cálculo	Fator
Entrar com fator	800
Unidades	U/DL
Casas decimais	0
Limite linear: Mínimo:	0
Máximo:	400
Abs reagente: Mínimo:	0.000
Máximo:	3.000
Valor referencia: Mínimo:	#
Máximo:	#
Amost. Controle?	#
Inclinação (a)	-1.000
Interseção (b)	800

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SPECTRUM®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

AMILASE CNPG Liquiform

Ref.	Determinações
142-2/30	60

Edição: 22/07/2015

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.

Linearidade

Limite de diluição: 1700 U/L

Nome técnica	AMILASE
Modo	Cinética
Tempo estabilização	60
Intervalo cinético	20
Numero de intervalos	3
Linearidade cinética	Sim
Desvio Linearidade	40%
Branco de reagente?	Não
CO Primário	405
CO Secundário	Nenhum
Temperatura	37°C
Volume aspirado (µL)	900
Cálculo	Padrão
Num. de padrões	1
Valor do padrão	@
Num. replicatas	3
Unidades	U/L
Casas decimais	0
Limite linear: Mínimo:	0
: Máximo:	2000
Abs reagente: Mínimo:	0.000
Máximo:	0.200
Valor referencia: Mínimo:	#
Máximo:	#
Amost. Controle?	#
Inclinação (a)	1.000
Interseção (b)	0.000

Parâmetro definido pelo operador.

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SPECTRUM®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

AST/GOT Liquiform

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

Revisão: 22/07/2015

Reagente

Utilizar o **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.

Linearidade

Limite de diluição: 400 U/L

Nome técnica	AST/GOT
Modo	Cinética
Tempo estabilização	60
Intervalo cinético	20
Numero de intervalos	3
Linearidade cinética	Sim
Desvio Linearidade	40%
Branco de reagente?	Não
CO Primário	340
CO Secundário	Nenhum
Temperatura	37°C
Volume aspirado (µL)	900
Cálculo	Padrão
Num. de padrões	1
Valor do padrão	@
Num. replicatas	3
Unidades	U/L
Casas decimais	0
Limite linear: Mínimo:	0
Máximo:	400
Abs reagente: Mínimo:	0.800
Máximo:	2.000
Valor referencia: Mínimo:	#
Máximo:	#
Amost. Controle?	#
Inclinação (a)	1.000
Interseção (b)	0.000

Parâmetro definido pelo operador.

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SPECTRUM®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

AST/GOT Liquiform

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

Revisão: 22/07/2015

Reagente

Transferir 0,300 mL do Reagente 3 para um frasco do Reagente 1 (24 mL) e homogeneizar suavemente. Estável 1 dia entre 15 – 25 °C e 21 dias entre 2 – 8 °C.

Para preparar menor volume do Reagente de Trabalho misturar 1 volume do Reagente 1 com 80 volumes do Reagente 3.

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:

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

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

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

Aplicação com Piridoxal Fosfato

Nome técnica	AST/GOT
Modo	Cinética
Tempo estabilização	60
Intervalo cinético	20
Numero de intervalos	3
Linearidade cinética	Sim
Desvio Linearidade	40%
Branco de reagente?	Não
CO Primário	340
CO Secundário	Nenhum
Temperatura	37°C
Volume aspirado (µL)	900
Cálculo	Padrão
Num. de padrões	1
Valor do padrão	@
Num. replicatas	3
Unidades	U/L
Casas decimais	0
Limite linear: Mínimo:	0
Máximo:	400
Abs reagente: Mínimo:	0.800
Máximo:	2.000
Valor referencia: Mínimo:	#
Máximo:	#
Amost. Controle?	#
Inclinação (a)	1.000
Interseção (b)	0.000

Parâmetro definido pelo operador.

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SPECTRUM®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

BILI-D Liquiform

Ref.	Determinações
93-1/104	40

Revisão: 22/07/2015

Procedimento

	Branco Reag.	Branco Calib.	Calibrador	Branco Amostra	Amostra
Reagente 1	1,0 mL	1,0 mL	1,0 mL	1,0 mL	1,0 mL
Amostra	—	—	—	0,1 mL	0,1 mL
Calibrador	—	0,1 mL	0,1 mL	—	—
Água Deio	0,1 mL	—	—	—	—
Reagente 2	0,25 mL	—	0,25 mL	—	0,25 mL

Misturar, esperar 5 minutos.

PROCEDIMENTO PARA A MEDIÇÃO

Monitor mostra: Aspirar Branco Padrão 1

Aspirar o tubo Branco Calib.

Monitor mostra: Número de Amostras:

Informar quantas amostras serão lidas.

Monitor mostra: Aspirar Branco Amostra 1

Aspirar o tubo Branco Amostra 1

E assim sucessivamente.

Monitor mostra: Aspirar Branco Reagente

Aspirar o tubo Branco Reag.

Monitor mostra: Aspirar Padrão 1

Aspirar o tubo Calibrador 1

Monitor mostra: Aspirar Amostra 1

Aspirar o tubo da Amostra 1

E assim sucessivamente.

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 Calibra H da Labtest.

Linearidade

12 mg/dL

Nome técnica	BILI-D
Modo	Diferencial
Tempo estabilização	5
Branco 1 ?	Não
Lavagem Adicional?	Sim
Correção Abs Fator K	0.81
Branco de reagente?	Sim
Validade do Branco	1 dia
CO Primário	546
CO Secundário	Nenhum
Temperatura	37°C
Volume aspirado (µL)	900
Cálculo	Padrão
Num. de padrões	1
Valor do padrão	@
Num. de replicatas	3
Unidades	mg/dL
Casas decimais	1
Limite linear: Mínimo:	0
Máximo:	12
Abs reagente: Mínimo:	0.000
Máximo:	1.000
Valor referencia: Mínimo:	#
Máximo:	#
Amost. Controle?	#
Inclinação (a)	1.000
Interseção (b)	0.000

Parâmetro definido pelo operador.

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SPECTRUM®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

BILI-T Liquiform

Ref.	Determinações
94-1/104	50

Revisão: 22/07/2015

Procedimento

	Branco Reag.	Branco Calib.	Calibrador	Branco Amostra	Amostra
Reagente 1	0,8 mL	0,8 mL	0,8 mL	0,8 mL	0,8 mL
Amostra	—	—	—	0,05 mL	0,05 mL
Calibrador	—	0,05 mL	0,05 mL	—	—
Água Deio	0,05 mL	—	—	—	—
Reagente 2	0,2 mL	—	0,2 mL	—	0,2 mL

Misturar, esperar 5 minutos.

PROCEDIMENTO PARA A MEDIÇÃO

Monitor mostra: Aspirar Branco Padrão 1

Aspirar o tubo Branco Calib.

Monitor mostra: Número de Amostras:

Informar quantas amostras serão lidas.

Monitor mostra: Aspirar Branco Amostra 1

Aspirar o tubo BrancoA da Amostra 1

E assim sucessivamente.

Monitor mostra: Aspirar Branco Reagente

Aspirar o tubo Branco Reag.

Monitor mostra: Aspirar Padrão 1

Aspirar o tubo Calibrador 1

Monitor mostra: Aspirar Amostra 1

Aspirar o tubo da Amostra 1

E assim sucessivamente.

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 Calibra H da Labtest.

Linearidade

30 mg/dL

Nome técnica	BILI-T
Modo	Diferencial
Tempo estabilização	5
Branco 1 ?	Não
Lavagem Adicional?	Sim
Correção Abs Fator K	0.81
Branco de reagente?	Sim
Validade do branco	1 dia
CO Primário	546
CO Secundário	Nenhum
Temperatura	37°C
Volume aspirado (µL)	900
Cálculo	Padrão
Num. de padrões	1
Valor do padrão	@
Num. de replicatas	3
Unidades	mg/dL
Casas decimais	1
Limite linear Mínimo	0
Máximo	30
Abs reagente Mínimo	0.000
Máximo	1.000
Valor referencia Mínimo	#
Máximo	#
Amost. Controle?	#
Inclinação (a)	1.000
Interseção (b)	0.000

Parâmetro definido pelo operador.

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SPECTRUM®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

BILIRRUBINA DIRETA

Ref.	Determinações
31	250

Revisão: 17/01/2012

Preparo do Diazo Reagente

Adicionar 0,01 mL de Nitrito de Sódio (n° 3) a 0,3 mL do Ácido Sulfanílico (n° 2). Misturar e usar no dia da preparação.

Procedimento

Calibração

	Padrão	BrancoP
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 BrancoC e do Calibrador.

Ensaio

	Amostra	BrancoA
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 BrancoA e do Teste.

PROCEDIMENTO PARA A MEDIÇÃO

Monitor mostra: Aspirar Branco Padrão 1

Aspirar o tubo BrancoP do Padrão

Monitor mostra: Número de Amostras:

Informar quantas amostras serão lidas.

Monitor mostra: Aspirar Branco Amostra 1

Aspirar o tubo BrancoA da Amostra 1

E assim sucessivamente.

Monitor mostra: Aspirar Padrão 1

Aspirar o tubo Padrão 1

Monitor mostra: Aspirar Amostra 1

Aspirar o tubo da Amostra 1

E assim sucessivamente.

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. 32) ou calibrador protéico da série Calibra H da Labtest.

Linearidade

Limite de diluição: 25 mg/dL

Nome técnica	B. DIRETA
Modo	Diferencial
Tempo estabilização	5
Branco 1 ?	Não
Lavagem Adicional?	Sim
Correção Abs.: Fator K	1
Branco de reagente?	Não
CO Primário	546
CO Secundário	Nenhum
Temperatura	37°C
Volume aspirado (µL)	900
Cálculo	Padrão
Num. de padrões	1
Valor do padrão	@
Num. de replicatas	3
Unidades	mg/dL
Casas decimais	2
Limite linear: Mínimo:	0
Máximo:	25
Abs reagente: Mínimo:	0.000
Máximo:	0.200
Valor referencia: Mínimo:	#
Máximo:	#
Amost. Controle?	#
Inclinação (a)	1.000
Interseção (b)	0.000

Parâmetro definido pelo operador.

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SPECTRUM®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

BILIRRUBINA TOTAL

Ref.	Determinações
31	250

Revisão: 17/01/2012

Preparo do Diazo Reagente

Adicionar 0,01 mL de Nitrito de Sódio (n° 3) a 0,3 mL do Ácido Sulfanílico (n° 2). Misturar e usar no dia da preparação.

Procedimento

Calibração

	Padrão	BrancoP
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 BrancoP e do Padrão.

Ensaio

	Amostra	BrancoA
Acelerador (n° 1)	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 BrancoA e do Teste.

PROCEDIMENTO PARA A MEDIÇÃO

Monitor mostra: Aspirar Branco Padrão 1

Aspirar o tubo BrancoC do Padrão

Monitor mostra: Número de Amostras:

Informar quantas amostras serão lidas.

Monitor mostra: Aspirar Branco Amostra 1

Aspirar o tubo BrancoA da Amostra 1

E assim sucessivamente.

Monitor mostra: Aspirar Padrão 1

Aspirar o tubo Padrão 1

Monitor mostra: Aspirar Amostra 1

Aspirar o tubo da Amostra 1

E assim sucessivamente.

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. 32) ou calibrador protéico da série Calibra H da Labtest.

Linearidade

Limite de diluição: 25 mg/dL

Nome técnica	B. TOTAL
Modo	Diferencial
Tempo estabilização	5
Branco 1 ?	Não
Lavagem Adicional?	Sim
Correção Abs.: Fator K	1
Branco de reagente?	Não
CO Primário	546
CO Secundário	Nenhum
Temperatura	37°C
Volume aspirado (µL)	900
Cálculo	Padrão
Num. de padrões	1
Valor do padrão	@
Num. de replicatas	3
Unidades	mg/dL
Casas decimais	2
Limite linear: Mínimo:	0
Máximo:	25
Abs reagente: Mínimo:	0.000
Máximo:	0.200
Valor referencia: Mínimo:	#
Máximo:	#
Amost. Controle?	#
Inclinação (a)	1.000
Interseção (b)	0.000

Parâmetro definido pelo operador.

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SPECTRUM®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

Ca Arsenazo Liquiform

Ref.	Determinações
95-2/50	100

Revisão: 22/07/2015

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 protéico da série Calibra H da Labtest.

Linearidade

Limite de diluição: 17 mg/dL

Nome técnica	CA ARSE
Modo	Ponto final
Tempo estabilização	5
Branco de reagente?	Sim
Validade do Branco	7 dias
Armazenar Branco?	Sim
CO Primário	600
CO Secundário	Nenhum
Temperatura	37°C
Volume aspirado (µL)	900
Cálculo	Padrão
Num. de padrões	1
Valor do padrão	@
Num. replicatas	3
Unidades	mg/dL
Casas decimais	2
Limite linear: Mínimo:	0
Máximo:	17
Abs reagente: Mínimo:	0.000
Máximo:	1.000
Valor referencia: Mínimo:	#
Máximo:	#
Amost. Controle?	#
Inclinação (a)	1.000
Interseção (b)	0.000

Parâmetro definido pelo operador.

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SPECTRUM®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

CÁLCIO Liquiform

Ref.	Determinações
90-2/60	120

Revisão: 22/07/2015

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.

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

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 protéico da série Calibra H da Labtest.

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

Nome técnica	CÁLCIO
Modo	Ponto final
Tempo estabilização	5
Branco de reagente?	Sim
Validade do Branco	1 dia
Armazenar Branco?	Sim
CO Primário	546
CO Secundário	Nenhum
Temperatura	37°C
Volume aspirado (µL)	900
Cálculo	Padrão
Num. de padrões	1
Valor do padrão	@
Num. replicatas	3
Unidades	mg/dL
Casas decimais	2
Limite linear: Mínimo:	0
Máximo:	16
Abs reagente: Mínimo:	0.000
Máximo:	1.000
Valor referencia: Mínimo:	#
Máximo:	#
Amost. Controle?	#
Inclinação (a)	1.000
Interseção (b)	0.000

Parâmetro definido pelo operador.

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SPECTRUM®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

CAPACIDADE LIGAÇÃO FERRO

Ref.	Determinações
41-40	40

Revisão: 22/07/2015

Procedimento

Calibração

	Padrão	BrancoP
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 BrancoP e do Padrão.

Ensaio

	Teste	BrancoA
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 BrancoA e do Teste.

PROCEDIMENTO PARA A MEDIÇÃO

Monitor mostra: Aspirar Branco Padrão 1

Aspirar o tubo BrancoP do Padrão

Monitor mostra: Número de Amostras:

Informar quantas amostras serão lidas.

Monitor mostra: Aspirar Branco Amostra 1

Aspirar o tubo BrancoA da Amostra 1

E assim sucessivamente.

Monitor mostra: Aspirar Padrão 1

Aspirar o tubo Padrão 1

Monitor mostra: Aspirar Amostra 1

Aspirar o tubo da Amostra 1

E assim sucessivamente.

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:

@ - Para calibração usar o padrão de capacidade de ligação de ferro Ref. 41.2.

Parâmetro definido pelo operador.

Linearidade

Limite de diluição: 501 µg/dL

Nome técnica	CAP. LIG. FE
Modo	Diferencial
Tempo estabilização	5
Branco 1 ?	Não
Lavagem Adicional?	Sim
Correção Abs.: Fator K	1
Branco de reagente?	Não
CO Primário	546
CO Secundário	Nenhum
Temperatura	37°C
Volume aspirado (µL)	900
Cálculo	Padrão
Num. de padrões	1
Valor do padrão	500 @
Num. de replicatas	3
Unidades	µg/dL
Casas decimais	2
Limite linear: Mínimo:	0
Máximo:	450
Abs reagente: Mínimo:	0.000
Máximo:	0.010
Valor referencia: Mínimo:	#
Máximo:	#
Amost. Controle?	#
Inclinação (a)	-1
Interseção (b)	500

Parâmetro definido pelo operador.

O resultado liberado corresponde à CLLF (Capacidade Latente Ligação Ferro).

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SPECTRUM®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

CK MB Liquiform

Ref.	Determinações
118-2/30	60

Revisão: 23/07/2015

Reagente

Utilizar o **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

Nome técnica	CKMB
Modo	Tempo Fixo
Tempo estabilização	300
Intervalo cinético	300
Branco de reagente?	Não
CO Primário	340
CO Secundário	Nenhum
Temperatura	37°C
Volume aspirado (µL)	900
Cálculo	Padrão
Num. de padrões	1
Valor do padrão	@
Num. replicatas	3
Unidades	U/L
Casas decimais	0
Limite linear: Mínimo:	0
Máximo:	500
Abs reagente: Mínimo:	0.100
Máximo:	0.650
Valor referencia: Mínimo:	#
Máximo:	#
Amost. Controle?	#
Inclinação (a)	1.000
Interseção (b)	0.000

Parâmetro definido pelo operador.

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SPECTRUM®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

CK-NAC Liquiform

Ref.	Determinações
117-2/30	60

Revisão: 23/07/2015

Reagente

Utilizar o **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

Nome técnica	CKNAC
Modo	Cinética
Tempo estabilização	120
Intervalo cinético	20
Numero de intervalos	3
Linearidade cinética	Sim
Desvio Linearidade	40%
Branco de reagente?	Não
CO Primário	340
CO Secundário	Nenhum
Temperatura	37°C
Volume aspirado (µL)	900
Cálculo	Padrão
Num. de padrões	1
Valor do padrão	@
Num. replicatas	3
Unidades	U/L
Casas decimais	0
Limite linear: Mínimo:	0
Máximo:	2000
Abs reagente: Mínimo:	0.100
Máximo:	0.650
Valor referencia: Mínimo:	#
Máximo:	#
Amost. Controle?	#
Inclinação (a)	1.000
Interseção (b)	0.000

Parâmetro definido pelo operador.

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SPECTRUM®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

CLORETOS

Ref.	Determinações
49	140

Revisão: 22/07/2015

Reagente

Misturar 0,2 mL do Ativador (n° 2) com 7,0 ml do Reagente de Cor (n° 1). Estável por 5 dias entre 10 e 30 °C em frasco âmbar.

Procedimento

Pipetar nos tubos de ensaio:

	Branco	Teste	Calibrador
Amostra	---	0,01 mL	---
Calibrador	---	---	0,01 mL
Reagente de Uso	3,5 mL	3,5 mL	3,5 mL

Misturar 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. 49.3) ou calibrador protéico da série Calibra H da Labtest.

Parâmetro definido pelo operador.

Linearidade

Limite de diluição: 70 a 130 mEq/L

Nome técnica	CLORETOS
Modo	Ponto final
Tempo estabilização	5
Branco de reagente?	Sim
Validade do Branco	7 dias
Armazenar Branco?	Sim
CO Primário	505
CO Secundário	Nenhum
Temperatura	37°C
Volume aspirado (µL)	900
Cálculo	Padrão
Num. de padrões	1
Valor do padrão	@
Num. replicatas	3
Unidades	mEq/L
Casas decimais	0
Limite linear: Mínimo:	70
Máximo:	130
Abs reagente: Mínimo:	0.000
Máximo:	0.100
Valor referencia: Mínimo:	#
Máximo:	#
Amost. Controle?	#
Inclinação (a)	1.000
Interseção (b)	0.000

Parâmetro definido pelo operador.

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SPECTRUM®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

COLESTEROL Liquiform

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

Revisão: 23/07/2015

Procedimento

Pipetar nos tubos de ensaio:

	Branco	Teste	Calibrador
Amostra	---	0,100 mL	---
Calibrador	---	---	0,010 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 protéico da série Calibra H da Labtest.

Parâmetro definido pelo operador.

Linearidade

Limite de diluição: 500 mg/dL

Nome técnica	COLESTEROL
Modo	Ponto final
Tempo estabilização	5
Branco de reagente?	Sim
Validade do Branco	7 dias
Armazenar Branco?	Sim
CO Primário	505
CO Secundário	Nenhum
Temperatura	37°C
Volume aspirado (µL)	900
Cálculo	Padrão
Num. de padrões	1
Valor do padrão	@
Num. replicatas	3
Unidades	mg/dL
Casas decimais	0
Limite linear: Mínimo:	0
Máximo:	500
Abs reagente: Mínimo:	0.000
Máximo:	0.300
Valor referencia: Mínimo:	#
Máximo:	#
Amost. Controle?	#
Inclinação (a)	1.000
Interseção (b)	0.000

Parâmetro definido pelo operador.

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SPECTRUM®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

COLESTEROL HDL

Ref.	Determinações
13-1/50	100 precipitações

Revisão: 23/07/2015

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 0,50 mL de soro e 0,50 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 (Ref. 76.1)	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

Nome técnica	COL HDL
Modo	Ponto final
Tempo estabilização	5
Branco de reagente?	Sim
Validade do Branco	7 dias
Armazenar Branco?	Sim
CO Primário	505
CO Secundário	Nenhum
Temperatura	37°C
Volume aspirado (µL)	900
Cálculo	Padrão
Num. de padrões	1
Valor do padrão	20 @
Num. replicatas	3
Unidades	mg/dL
Casas decimais	0
Limite linear: Mínimo:	0
Máximo:	200
Abs reagente: Mínimo:	0.000
Máximo:	0.300
Valor referencia: Mínimo:	#
Máximo:	#
Amost. Controle?	#
Inclinação (a)	2.000
Interseção (b)	0.000

Parâmetro definido pelo operador.

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SPECTRUM®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

COLINESTERASE

Ref. Determinações

139-1/30 48

Edição: 10/04/2015

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

Adicionar o **Reagente 2**, homogeneizar e transferir imediatamente para a cubeta termostaticada 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.

Controle da Qualidade

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

Atenção

Caso o analisador não armazene 5 dígitos do fator, multiplicar o resultado obtido na dosagem de controles e pacientes por 10.

Linearidade

Intervalo operacional: 70 a 20.000 U/L.

Caso o software não aceite inserção de 5 dígitos (20000), no LIM LIN MAX inserir 9999.

Nome técnica	COLINESTERASE
Modo	Tempo Fixo
Tempo estabilização	120
Intervalo cinético	180
Branco de reagente?	Não
CO Primário	405
CO Secundário	Nenhum
Temperatura	37°C
Volume aspirado (µL)	900
Cálculo	Padrão
Num. de padrões	1
Valor do padrão	@
Num. replicatas	3
Unidades	U/L
Casas decimais	0
Limite linear: Mínimo:	80
Máximo:	20.000
Abs reagente: Mínimo:	0.000
Máximo:	2.000
Valor referencia: Mínimo:	#
Máximo:	#
Amost. Controle?	#
Inclinação (a)	1.000
Interseção (b)	0.000

Parâmetro definido pelo operador.

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SPECTRUM®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

CREATININA

Ref.	Determinações
35	250
35E	1250

Revisão: 23/07/2015

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 protéico da série Calibra H da Labtest.

Parâmetro definido pelo operador.

Linearidade

Limite de diluição: 12 mg/dL

Nome técnica	CREATININA
Modo	Tempo Fixo
Tempo estabilização	30
Intervalo cinético	60
Branco de reagente?	Não
CO Primário	505
CO Secundário	Nenhum
Temperatura	37°C
Volume aspirado (µL)	900
Cálculo	Padrão
Num. de padrões	1
Valor do padrão	@
Num. replicatas	3
Unidades	mg/dL
Casas decimais	1
Limite linear: Mínimo:	0
Máximo:	12
Abs reagente: Mínimo:	0.000
Máximo:	0.100
Valor referencia: Mínimo:	#
Máximo:	#
Amost. Controle?	#
Inclinação (a)	1.000
Interseção (b)	0.000

Parâmetro definido pelo operador.

Utilizar o manual de operações do analisador para obter as instruções de programação e operação.

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SPECTRUM®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

CREATININA K

Ref.	Determinações
96-1/300	300

Revisão: 23/07/2015

Reagente

Utilizar o **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 medida. 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 protéico da série Calibra H da Labtest.

Parâmetro definido pelo operador.

Linearidade

Limite de diluição: 0,2 a 12 mg/dL

Nome técnica	CREATININA K
Modo	Tempo Fixo
Tempo estabilização	30
Intervalo cinético	60
Branco de reagente?	Não
CO Primário	505
CO Secundário	Nenhum
Temperatura	37°C
Volume aspirado (µL)	900
Cálculo	Padrão
Num. de padrões	1
Valor do padrão	@
Num. replicatas	3
Unidades	mg/dL
Casas decimais	1
Limite linear: Mínimo:	0.2
Máximo:	12
Abs reagente: Mínimo:	0.000
Máximo:	0.500
Valor referencia: Mínimo:	#
Máximo:	#
Amost. Controle?	#
Inclinação (a)	1.000
Interseção (b)	- 0.25

Parâmetro definido pelo operador.

Utilizar o manual de operações do analisador para obter as instruções de programação e operação.

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SPECTRUM®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

Fe Liquiform

Ref.	Determinações
91-2/50	100

Revisão: 23/07/2015

Procedimento

PROCEDIMENTO

	Branco Reag.	Branco Padrão	Padrão	Branco Amostra	Amostra
Reagente 1	0,8 mL	0,8 mL	0,8 mL	0,8 mL	0,8 mL
Soro	—	—	—	0,1 mL	0,1 mL
Calibrador	—	0,1 mL	0,1 mL	—	—
Água Deio	0,1 mL	—	—	—	—
Reagente 2	0,2 mL	—	0,2 mL	—	0,2 mL

Misturar, esperar 5 minutos.

PROCEDIMENTO PARA A MEDIÇÃO

Monitor mostra: Aspirar Branco Padrão 1

Aspirar o tubo Branco Padrão.

Monitor mostra: Número de Amostras:

Informar quantas amostras serão lidas.

Monitor mostra: Aspirar Branco Amostra 1

Aspirar o tubo Branco Amostra 1

E assim sucessivamente.

Monitor mostra: Aspirar Branco Reagente

Aspirar o tubo Branco Reag.

Monitor mostra: Aspirar Padrão 1

Aspirar o tubo Padrão 1

Monitor mostra: Aspirar Amostra 1

Aspirar o tubo da Amostra 1

E assim sucessivamente.

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.

Linearidade

Limite de diluição: 1000 µg/dL

Nome técnica	FE LIQ.
Modo	Diferencial
Tempo estabilização	5
Branco 1 ?	Não
Lavagem Adicional?	Sim
Correção Abs Fator K	0.82
Branco de reagente?	Sim
Validade do Branco	1 dia
CO Primário	546
CO Secundário	Nenhum
Temperatura	37°C
Volume aspirado (µL)	900
Cálculo	Padrão
Num. de padrões	1
Valor do padrão	@
Num. de replicatas	3
Unidades	µg/dL
Casas decimais	1
Limite linear Mínimo	0
Máximo	1000
Abs reagente Mínimo	0.000
Máximo	1.000
Valor referencia Mínimo	#
Máximo	#
Amost. Controle?	#
Inclinação (a)	1.000
Interseção (b)	0.000

Parâmetro definido pelo operador.

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SPECTRUM®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

FERRO SÉRICO

Ref.	Determinações
38-80	80

Revisão: 23/07/2015

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.

PROCEDIMENTO PARA A MEDIÇÃO

Monitor mostra: Aspirar Branco Padrão 1

Aspirar água

Monitor mostra: Número de Amostras:

Informar quantas amostras serão lidas.

Monitor mostra: Aspirar Branco Amostra 1

Aspirar o tubo BrancoA da Amostra 1

E assim sucessivamente.

Monitor mostra: Aspirar Branco de Reagente

Aspirar o BrancoR

Monitor mostra: Aspirar Padrão 1

Aspirar o tubo Padrão 1

Monitor mostra: Aspirar Amostra 1

Aspirar o tubo da Amostra 1

E assim sucessivamente.

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

Nome técnica	FERRO
Modo	Diferencial
Tempo estabilização	5
Branco 1 ?	Não
Lavagem Adicional?	Sim
Correção Abs Fator K	1
Branco de reagente?	Sim
Validade do Branco	1 dia
Armazenar Branco?	Sim
CO Primário	546
CO Secundário	Nenhum
Temperatura	37°C
Volume aspirado (µL)	900
Cálculo	Padrão
Num. de padrões	1
Valor do padrão	@
Num. de replicatas	3
Unidades	µg/dL
Casas decimais	2
Limite linear: Mínimo:	0
Máximo:	1000
Abs reagente: Mínimo:	0.000
Máximo:	0.100
Valor referencia: Mínimo:	#
Máximo:	#
Amost. Controle?	#
Inclinação (a)	1.000
Interseção (b)	0.000

Parâmetro definido pelo operador.

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SPECTRUM®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

FOSFATASE ÁCIDA

Ref.	Determinações
39-20	20

Revisão: 23/07/2015

Reconstituição do Substrato

Transferir o conteúdo do Tampão (20 mL) para o frasco de Substrato e misturar por inversão até dissolução completa.

Estável 6 meses entre 2 - 8 °C.

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 absorbâncias do controle, teste e padrão. A cor é estável 120 minutos.

PROCEDIMENTO PARA A MEDIÇÃO

Monitor mostra: Aspirar Branco Padrão 1

Aspirar água

Monitor mostra: Número de Amostras:

Informar quantas amostras serão lidas.

Monitor mostra: Aspirar Branco Amostra 1

Aspirar o tubo Controle da Amostra 1

E assim sucessivamente.

Monitor mostra: Aspirar Padrão 1

Aspirar o tubo Padrão 1

Monitor mostra: Aspirar Amostra 1

Aspirar o tubo Teste da Amostra 1

E assim sucessivamente.

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

SPECTRUM é marca registrada de seus proprietários.

Nome técnica	F. ACIDA
Modo	Diferencial
Tempo estabilização	5
Branco 1 ?	Não
Lavagem Adicional?	Sim
Correção Abs.: Fator K	1
Branco de reagente?	Não
CO Primário	600
CO Secundário	Nenhum
Temperatura	37°C
Volume aspirado (µL)	900
Cálculo	Padrão
Num. de padrões	1
Valor do padrão	@
Num. de replicatas	3
Unidades	U/L
Casas decimais	2
Limite linear: Mínimo:	0
Máximo:	20
Abs reagente: Mínimo:	0.000
Máximo:	0.100
Valor referencia: Mínimo:	#
Máximo:	#
Amost. Controle?	#
Inclinação (a)	1.000
Interseção (b)	0.000

Parâmetro definido pelo operador.

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SPECTRUM®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

FOSFATASE ALCALINA

Ref.	Determinações
40	100

Revisão: 23/07/2015

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 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

Nome técnica	FALC
Modo	Ponto final
Tempo estabilização	5
Branco de reagente?	Sim
Validade do Branco	7 dias
Armazenar Branco?	Sim
CO Primário	600
CO Secundário	Nenhum
Temperatura	37°C
Volume aspirado (µL)	900
Cálculo	Padrão
Num. de padrões	1
Valor do padrão	@
Num. replicatas	3
Unidades	U/L
Casas decimais	0
Limite linear: Mínimo:	0
Máximo:	500
Abs reagente: Mínimo:	0.000
Máximo:	0.100
Valor referencia: Mínimo:	#
Máximo:	#
Amost. Controle?	#
Inclinação (a)	1.000
Interseção (b)	0.000

Parâmetro definido pelo operador.

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SPECTRUM®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

FOSFATASE ALCALINA Liquiform

Ref.	Determinações
79-4/30	120

Revisão: 23/07/2015

Reagente

Utilizar o **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

Nome técnica	FALC LIQ
Modo	Cinética
Tempo estabilização	60
Intervalo cinético	20
Numero de intervalos	3
Linearidade cinética	Sim
Desvio Linearidade	40%
Branco de reagente?	Não
CO Primário	405
CO Secundário	Nenhum
Temperatura	37°C
Volume aspirado (µL)	900
Cálculo	Padrão
Num. de padrões	1
Valor do padrão	@
Num. replicatas	3
Unidades	U/L
Casas decimais	0
Limite linear: Mínimo:	0
Máximo:	1500
Abs reagente: Mínimo:	0.3
Máximo:	1.5
Valor referencia: Mínimo:	#
Máximo:	#
Amost. Controle?	#
Inclinação (a)	1.000
Interseção (b)	0.000

Parâmetro definido pelo operador.

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SPECTRUM®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

FÓSFORO

Ref.	Determinações
42	100

Revisão: 23/07/2015

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 oC) durante 3 minutos.

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

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

Nome técnica	FOSFORO
Modo	Ponto final
Tempo estabilização	5
Branco de reagente?	Sim
Validade do Branco	7 dias
Armazenar Branco?	Sim
CO Primário	700
CO Secundário	Nenhum
Temperatura	37°C
Volume aspirado (µL)	900
Cálculo	Padrão
Num. de padrões	1
Valor do padrão	@
Num. replicatas	3
Unidades	mg/dL
Casas decimais	1
Limite linear: Mínimo:	0.0
Máximo:	14.0
Abs reagente: Mínimo:	0.000
Máximo:	0.010
Valor referencia: Mínimo:	#
Máximo:	#
Amost. Controle?	#
Inclinação (a)	1.000
Interseção (b)	0.000

Parâmetro definido pelo operador.

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SPECTRUM®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

FÓSFORO UV Liquiform

Ref.	Determinações
12-2/100	200

Revisão: 23/07/2015

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 absorbância 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 protéico da série Calibra H da Labtest.

Parâmetro definido pelo operador.

Linearidade

Limite de diluição: 20 mg/dL

Nome técnica	FÓSFORO UV
Modo	Ponto final
Tempo estabilização	5
Branco de reagente?	Sim
Validade do Branco	7 dias
Armazenar Branco?	Sim
CO Primário	340
CO Secundário	Nenhum
Temperatura	37°C
Volume aspirado (µL)	900
Cálculo	Padrão
Num. de padrões	1
Valor do padrão	@
Num. replicatas	3
Unidades	mg/dL
Casas decimais	1
Limite linear: Mínimo:	0.0
Máximo:	20.0
Abs reagente: Mínimo:	0.500
Máximo:	1.500
Valor referencia: Mínimo:	#
Máximo:	#
Amost. Controle?	#
Inclinação (a)	1.000
Interseção (b)	0.000

Parâmetro definido pelo operador.

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SPECTRUM®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

FRUTOSAMINA

Ref.	Determinações
97-6/15	90

Revisão: 23/07/2015

Reagente

Utilizar o **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

Nome técnica	FRUTOSAMINA.
Modo	Tempo Fixo
Tempo estabilização	15
Intervalo cinético	300
Branco de reagente?	Não
CO Primário	546
CO Secundário	Nenhum
Temperatura	37°C
Volume aspirado (µL)	900
Cálculo	Padrão
Num. de padrões	1
Valor do padrão	@
Num. replicatas	3
Unidades	µmol/L
Casas decimais	0
Limite linear: Mínimo:	0
Máximo:	800
Abs reagente: Mínimo:	0.000
Máximo:	0.300
Valor referencia: Mínimo:	#
Máximo:	#
Amost. Controle?	#
Inclinação (a)	1.000
Interseção (b)	0.000

Parâmetro definido pelo operador.

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SPECTRUM®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

GAMA GT Liquiform

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

Revisão: 23/07/2015

Reagente

Utilizar o **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:

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

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: 700 U/L

Nome técnica	GAMA GT
Modo	Cinética
Tempo estabilização	60
Intervalo cinético	20
Numero de intervalos	3
Linearidade cinética	Sim
Desvio Linearidade	40%
Branco de reagente?	Não
CO Primário	405
CO Secundário	Nenhum
Temperatura	37°C
Volume aspirado (µL)	900
Cálculo	Padrão
Num. de padrões	1
Valor do padrão	@
Num. replicatas	3
Unidades	U/L
Casas decimais	0
Limite linear: Mínimo:	0
Máximo:	700
Abs reagente: Mínimo:	0.400
Máximo:	1.500
Valor referencia: Mínimo:	#
Máximo:	#
Amost. Controle?	#
Inclinação (a)	1.000
Interseção (b)	0.000

Parâmetro definido pelo operador.

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SPECTRUM®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

Gama GT Liquiform

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

Revisão: 23/07/2015

Reagente

Utilizar o **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 Padrão 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.

PROCEDIMENTO PARA A MEDIÇÃO

Monitor mostra: Aspirar Branco Padrão 1

Aspirar o tubo Branco do Padrão

Monitor mostra: Número de Amostras:

Informar quantas amostras serão lidas.

Monitor mostra: Aspirar Branco Amostra 1

Aspirar o tubo Branco da Amostra 1

E assim sucessivamente.

Monitor mostra: Aspirar Padrão 1

Aspirar o tubo Padrão 1

Monitor mostra: Aspirar Amostra 1

Aspirar o tubo Teste da Amostra 1

E assim sucessivamente.

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

SPECTRUM é marca registrada de seus proprietários.

Nome técnica	GAMA GT
Modo	Diferencial
Tempo estabilização	5
Branco 1 ?	Não
Lavagem Adicional?	Sim
Correção Abs	Fator K
Branco de reagente?	Não
CO Primário	405
CO Secundário	Nenhum
Temperatura	37°C
Volume aspirado (µL)	900
Cálculo	Padrão
Num. de padrões	1
Valor do padrão	@
Num. de replicatas	3
Unidades	U/L
Casas decimais	2
Limite linear: Mínimo:	0
Máximo:	700
Abs reagente: Mínimo:	0.000
Máximo:	0.100
Valor referencia: Mínimo:	#
Máximo:	#
Amost. Controle?	#
Inclinação (a)	1.000
Interseção (b)	0.000

Parâmetro definido pelo operador.

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SPECTRUM®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

GLICOSE Liquiform

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

Revisão: 23/07/2015

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 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. 133.2) ou calibrador protéico 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

Nome técnica	GLICOSE LIQ
Modo	Ponto final
Tempo estabilização	5
Branco de reagente?	Sim
Validade do Branco	7 dias
Armazenar Branco?	Sim
CO Primário	505
CO Secundário	Nenhum
Temperatura	37°C
Volume aspirado (µL)	900
Cálculo	Padrão
Num. de padrões	1
Valor do padrão	@
Num. replicatas	3
Unidades	mg/dL
Casas decimais	0
Limite linear: Mínimo:	0
Máximo:	500
Abs reagente: Mínimo:	0.000
Máximo:	0.300
Valor referencia: Mínimo:	#
Máximo:	#
Amost. Controle?	#
Inclinação (a)	1.000
Interseção (b)	0.000

Parâmetro definido pelo operador.

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SPECTRUM®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

GLICOSE Liquiform

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

Revisão: 23/07/2015

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 **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 o Padrão (Ref. 133.2) ou calibrador protéico 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

Nome técnica	GLICOSE LIQ
Modo	Tempo Fixo
Tempo estabilização	30
Intervalo cinético	60
Branco de reagente?	Não
CO Primário	505
CO Secundário	Nenhum
Temperatura	37°C
Volume aspirado (µL)	900
Cálculo	Padrão
Num. de padrões	1
Valor do padrão	@
Num. replicatas	3
Unidades	mg/dL
Casas decimais	0
Limite linear: Mínimo:	0
Máximo:	500
Abs reagente: Mínimo:	0.000
Máximo:	0.300
Valor referencia: Mínimo:	#
Máximo:	#
Amost. Controle?	#
Inclinação (a)	1.000
Interseção (b)	0.000

Parâmetro definido pelo operador.

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SPECTRUM®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

GLICOSE HK Liquiform

Ref.	Determinações
85-2/100	200

Revisão: 23/07/2015

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	---	0,01 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

Nome técnica	GLICOSE HK
Modo	Ponto final
Tempo estabilização	5
Branco de reagente?	Sim
Validade do Branco	7 dias
Armazenar Branco?	Sim
CO Primário	340
CO Secundário	Nenhum
Temperatura	37°C
Volume aspirado (µL)	900
Cálculo	Padrão
Num. de padrões	1
Valor do padrão	@
Num. replicatas	3
Unidades	mg/dL
Casas decimais:	0
Limite linear: Mínimo:	0
Máximo:	700
Abs reagente: Mínimo:	0.050
Máximo:	0.300
Valor referencia: Mínimo:	#
Máximo:	#
Amost. Controle?	#
Inclinação (a)	1.000
Interseção (b)	0.000

Parâmetro definido pelo operador.

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SPECTRUM®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

HDL LE

Ref.	Determinações
98-1/80	80

Revisão: 23/07/2015

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, respeitando, porém as seguintes proporções:

Poliânion 0,300 mL Amostra 0,003 mL

Enzimas 0,100 mL

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

Nome técnica	HDL LE
Modo	Tempo Fixo
Tempo estabilização	5
Intervalo cinético	120
Branco de reagente?	Não
CO Primário	546
CO Secundário	Nenhum
Temperatura	37°C
Volume aspirado (µL)	900
Cálculo	Padrão
Num. de padrões	1
Valor do padrão	@
Num. replicatas	3
Unidades	mg/dL
Casas decimais	0
Limite linear: Mínimo:	0
Máximo:	200
Abs reagente: Mínimo:	0.000
Máximo:	0.500
Valor referencia: Mínimo:	#
Máximo:	#
Amost. Controle?	#
Inclinação (a)	1.000
Interseção (b)	0.000

Parâmetro definido pelo operador.

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SPECTRUM®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

HEMOGLOBINA

Ref.	Determinações
43	800

Revisão: 23/07/2015

Reagente

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

Procedimento

Para calibração usar o Padrão de Hemoglobina Ref. 47

Pipetar nos tubos de ensaio:

	Teste	Padrão
Amostra	0,01 mL	---
Padrão	---	0,01 mL
Reagente de Cor de Uso	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:

Parâmetro definido pelo operador.

Linearidade

Limite de diluição: 25 g/dL

Nome técnica	HEMOGLOBINA
Modo	Ponto final
Tempo estabilização	5
Branco de reagente?	Sim
Validade do Branco	7 dias
Armazenar Branco?	Sim
CO Primário	546
CO Secundário	Nenhum
Temperatura	37°C
Volume aspirado (µL)	900
Cálculo	Padrão
Num. de padrões	1
Valor do padrão	@
Num. replicatas	3
Unidades	g/dL
Casas decimais	1
Limite linear: Mínimo:	0
Máximo:	25
Abs reagente: Mínimo:	0.000
Máximo:	0.100
Valor referencia: Mínimo:	#
Máximo:	#
Amost. Controle?	#
Inclinação (a)	1.000
Interseção (b)	0.000

Parâmetro definido pelo operador.

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SPECTRUM®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

IBC Liquiform

Ref.	Determinações
92-2/65	66

Revisão: 23/07/2015

Procedimento

PROCEDIMENTO

	BrancoR	BrancoC	Calibrador	BrancoA	Amostra
Reagente1	0,75 mL	0,75 mL	0,75 mL	0,75 mL	0,75 mL
Soro	—	—	—	0,1 mL	0,1 mL
Calibrador	—	0,1 mL	0,1 mL	—	—
Água Deio	0,1 mL	—	—	—	—
Reagente2	0,2 mL	—	0,2 mL	—	0,2 mL

Misturar, esperar 5 minutos.

PROCEDIMENTO PARA A MEDIÇÃO

Monitor mostra: Aspirar Branco Reagente

Aspirar o tubo BrancoR.

Monitor mostra: Aspirar Branco Padrão 1

Aspirar o tubo BrancoC do Calibrador

Monitor mostra: Número de Amostras:

Informar quantas amostras serão lidas.

Monitor mostra: Aspirar Branco Amostra 1

Aspirar o tubo BrancoA da Amostra 1

E assim sucessivamente.

Monitor mostra: Aspirar Padrão 1

Aspirar o tubo Calibrador 1

Monitor mostra: Aspirar Amostra 1

Aspirar o tubo da Amostra 1

E assim sucessivamente.

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 incluído no produto. Ver concentração na etiqueta do frasco.

Linearidade

Limite de diluição: 500 µg/dL

Nome técnica	IBC LIQ
Modo	Diferencial
Tempo estabilização	5
Branco 1 ?	Não
Lavagem Adicional?	Sim
Correção Abs Fator K	0.809
Branco de reagente?	Sim
Validade do Branco	1 dia
CO Primário	546
CO Secundário	Nenhum
Temperatura	37°C
Volume aspirado (µL)	900
Cálculo	Padrão
Num. de padrões	1
Valor do padrão	@
Num. de replicatas	3
Unidades	µg/dL
Casas decimais	1
Limite linear Mínimo	0
Máximo	500
Abs reagente Mínimo	0.000
Máximo	1.000
Valor referencia Mínimo	#
Máximo	#
Amost. Controle?	#
Inclinação (a)	1.000
Interseção (b)	0.000

Parâmetro definido pelo operador.

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SPECTRUM®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

LACTATO Enzimático

Ref.	Determinações
138-1/50	50

Edição: 23/07/2015

Reagente

Utilizar o **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 protéico da série Calibra H da Labtest.

Linearidade

Limite de diluição: 150 mg/dL

Nome técnica	LACTATO
Modo	Ponto final
Tempo estabilização	5
Branco de reagente?	Sim
Validade do Branco	7 dias
Armazenar Branco?	Sim
CO Primário	546
CO Secundário	Nenhum
Temperatura	37°C
Volume aspirado (µL)	900
Cálculo	Padrão
Num. de padrões	1
Valor do padrão	@
Num. replicatas	3
Unidades	mg/dL
Casas decimais	0
Limite linear: Mínimo:	0
Máximo:	500
Abs reagente: Mínimo:	0.000
Máximo:	0.300
Valor referencia: Mínimo:	#
Máximo:	#
Amost. Controle?	#
Inclinação (a)	1.000
Interseção (b)	0.000

Parâmetro definido pelo operador.

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SPECTRUM®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

LDH Liquiform

Ref.	Determinações
86-2/30	60
86-1/100	100

Revisão: 23/07/2015

Reagente

Utilizar o **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	0,02 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 (**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

Nome técnica	LDH
Modo	Cinética
Tempo estabilização	60
Intervalo cinético	20
Numero de intervalos	3
Linearidade cinética	Sim
Desvio Linearidade	40%
Branco de reagente?	Não
CO Primário	340
CO Secundário	Nenhum
Temperatura	37°C
Volume aspirado (µL)	900
Cálculo	Padrão
Num. de padrões	1
Valor do padrão	@
Num. replicatas	3
Unidades	U/L
Casas decimais	0
Limite linear: Mínimo:	0
Máximo:	2000
Abs reagente: Mínimo:	0.800
Máximo:	2.000
Valor referencia: Mínimo:	#
Máximo:	#
Amost. Controle?	#
Inclinação (a)	1.000
Interseção (b)	0.000

Parâmetro definido pelo operador.

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SPECTRUM®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

LDL Liquiform

Ref.	Determinações
111-1/40	40

Revisão: 23/07/2015

Procedimento

Pipetar nos tubos de ensaio:

	Teste
Reagente 1	0,75 mL
Amostra, Calibrador	0,01 mL

Misturar e incubar a 37°C durante 5 minutos.

Reagente 2	0,25 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. 111.3). Concentração impressa no rótulo do frasco.

Linearidade

Limite de diluição: 6,92 a 992 mg/dL

Nome técnica	LDL
Modo	Tempo Fixo
Tempo estabilização	5
Intervalo cinético	300
Branco de reagente?	Não
CO Primário	546
CO Secundário	Nenhum
Temperatura	37°C
Volume aspirado (µL)	900
Cálculo	Padrão
Num. de padrões	1
Valor do padrão	@
Num. replicatas	3
Unidades	mg/dL
Casas decimais	0
Limite linear: Mínimo:	6.6
Máximo:	992
Abs reagente: Mínimo:	0.000
Máximo:	0.500
Valor referencia: Mínimo:	#
Máximo:	#
Amost. Controle?	#
Inclinação (a)	1.000
Interseção (b)	0.000

Parâmetro definido pelo operador.

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SPECTRUM®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

LIPASE Liquiform

Ref.	Determinações
107-3/16	42

Revisão: 23/07/2015

Procedimento

A metodologia deve ser necessariamente realizada em formato bi-reagente 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.

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

Nome técnica	LIPASE
Modo	Tempo Fixo
Tempo estabilização	90
Intervalo cinético	90
Branco de reagente?	Não
CO Primário	546
CO Secundário	Nenhum
Temperatura	37°C
Volume aspirado (µL)	900
Cálculo	Padrão
Num. de padrões	1
Valor do padrão	@
Num. replicatas	3
Unidades	U/L
Casas decimais	0
Limite linear: Mínimo:	3.0
Máximo:	300
Abs reagente: Mínimo:	0.000
Máximo:	1.500
Valor referencia: Mínimo:	#
Máximo:	#
Amost. Controle?	#
Inclinação (a)	1.000
Interseção (b)	0.000

Parâmetro definido pelo operador.

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SPECTRUM®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

MAGNÉSIO

Ref.	Determinações
50-1/200	200

Revisão: 23/07/2015

Preparo do Reagente de Uso

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

Procedimento

Pipetar nos tubos de ensaio:

	Branco	Teste	Calibrador
Reagente de 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 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.

Linearidade

Limite de diluição: 4,5 mg/dL

Nome técnica	MAGNESIO
Modo	Ponto final
Tempo estabilização	5
Branco de reagente?	Sim
Validade do Branco	7 dias
Armazenar Branco?	Sim
CO Primário	505
CO Secundário	Nenhum
Temperatura	37°C
Volume aspirado (µL)	900
Cálculo	Padrão
Num. de padrões	1
Valor do padrão	@
Num. replicatas	3
Unidades	mg/dL
Casas decimais	1
Limite linear: Mínimo:	0.0
Máximo:	4.5
Abs reagente: Mínimo:	0.300
Máximo:	0.800
Valor referencia: Mínimo:	#
Máximo:	#
Amost. Controle?	#
Inclinação (a)	1.000
Interseção (b)	0.000

Parâmetro definido pelo operador.

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SPECTRUM®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

MUCOPROTEÍNAS

Ref.	Determinações
20	25
20E	100

Revisão: 23/07/2015

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

Nome técnica	MUCO
Modo	Ponto final
Tempo estabilização	5
Branco de reagente?	Sim
Validade do Branco	7 dias
Armazenar Branco?	Sim
CO Primário	700
CO Secundário	Nenhum
Temperatura	37°C
Volume aspirado (µL)	900
Cálculo	Padrão
Num. de padrões	1
Valor do padrão	@
Num. replicatas	3
Unidades	mg/dL
Casas decimais	1
Limite linear: Mínimo:	0.0
Máximo:	15
Abs reagente: Mínimo:	0.000
Máximo:	0.100
Valor referencia: Mínimo:	#
Máximo:	#
Amost. Controle?	#
Inclinação (a)	1.000
Interseção (b)	0.000

Parâmetro definido pelo operador.

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SPECTRUM®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

POTÁSSIO ENZIMÁTICO

Ref.	Determinações
125-1/33	40
125-1/41	51
125-2/41	103

Edição: 23/07/2015

Reagentes

Reagente 1 (Ref. 125.1) – pronto para uso.

Reagente 2 (Ref. 125.2) – pronto para uso.

Procedimento

Pipetar nos tubos de ensaio:

	Calibrador 1	Calibrador 2	Teste
Reagente 1	0.600mL	0.600mL	0.600mL
Amostra	0.015mL	0.015mL	0.015mL

Homogeneizar e incubar em banho-maria a 37°C± 0.2°C por 5 minutos. Ajustar o zero do fotômetro com água destilada ou deionizada .

Reagente 2	0.150mL	0.150mL	0.150mL
Aspirar imediatamente para o equipamento.			

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

@ Usar os calibradores (Ref. 125.3 e Ref.125.4) 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 1 e Qualitrol 2 da Labtest para controle interno da qualidade em ensaios de química clínica.

Linearidade

Limite de Diluição: 2.0 a 8.0 mmol/L

ATENÇÃO: Para execução do teste é necessário que o equipamento possua o filtro **380 nm**.

Nome técnica	POTASSIO
Modo	Tempo Fixo
Tempo estabilização	120
Intervalo cinético	120
Branco de reagente?	Não
CO Primário	380
CO Secundário	Nenhum
Temperatura	37°C
Volume aspirado (µL)	600
Cálculo	Padrão
Num. de padrões	1
Valor do padrão	@
Num. replicatas	3
Unidades	mmo/L
Casas decimais	1
Limite linear: Mínimo:	2.0
Máximo:	8.0
Abs reagente: Mínimo:	0.000
Máximo:	3.000
Valor referencia: Mínimo:	#
Máximo:	#
Amost. Controle?	#
Inclinação (a)	1.000
Interseção (b)	0.000

Parâmetro definido pelo operador.

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SPECTRUM®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

PROTEÍNAS TOTAIS

Ref.	Determinações
99-1/250	250

Revisão: 23/07/2015

Reagente

A 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 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

Nome técnica	PROTEINAS
Modo	Ponto final
Tempo estabilização	5
Branco de reagente?	Sim
Validade do Branco	7 dias
Armazenar Branco?	Sim
CO Primário	546
CO Secundário	Nenhum
Temperatura	37°C
Volume aspirado (µL)	900
Cálculo	Padrão
Num. de padrões	1
Valor do padrão	@
Num. replicatas	3
Unidades	g/dL
Casas decimais	1
Limite linear: Mínimo:	1.0
Máximo:	14
Abs reagente: Mínimo:	0.050
Máximo:	0.150
Valor referencia: Mínimo:	#
Máximo:	#
Amost. Controle?	#
Inclinação (a)	1.000
Interseção (b)	0.000

Parâmetro definido pelo operador.

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SPECTRUM®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

SENSIPROT

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

Revisão: 23/07/2015

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:

@ Inserir a concentração do Padrão Ref.36.2

Parâmetro definido pelo operador.

Linearidade

Limite de diluição: 100 mg/dL

Nome técnica	SENSIPROT
Modo	Ponto final
Tempo estabilização	5
Branco de reagente?	Sim
Validade do Branco	7 dias
Armazenar Branco?	Sim
CO Primário	600
CO Secundário	Nenhum
Temperatura	37°C
Volume aspirado (µL)	900
Cálculo	Padrão
Num. de padrões	1
Valor do padrão	@
Num. replicatas	3
Unidades	mg/dL
Casas decimais	1
Limite linear: Mínimo:	2
Máximo:	100
Abs reagente: Mínimo:	0.000
Máximo:	0.300
Valor referencia: Mínimo:	#
Máximo:	#
Amost. Controle?	#
Inclinação (a)	1.000
Interseção (b)	0.000

Parâmetro definido pelo operador.

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SPECTRUM®

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: 23/07/2015

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.

Controle da Qualidade

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

Linearidade

Limite de Diluição: 80 a 180 mmol/L

Nome técnica	SODIO Enz
Modo	Tempo Fixo
Tempo estabilização	60
Intervalo cinético	120
Branco de reagente?	Não
CO Primário	405
CO Secundário	Nenhum
Temperatura	37°C
Volume aspirado (µL)	600
Cálculo	Padrão
Num. de padrões	1
Valor do padrão	@
Num. replicatas	3
Unidades	mmo/L
Casas decimais	0
Limite linear: Mínimo:	80
Máximo:	180
Abs reagente: Mínimo:	0.000
Máximo:	2.000
Valor referencia: Mínimo:	#
Máximo:	#
Amost. Controle?	#
Inclinação (a)	1.000
Interseção (b)	0.000

Parâmetro definido pelo operador.

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SPECTRUM®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

TRANSAMINASE OXALACÉTICA

Ref.	Determinações
52-200	200

Revisão: 23/07/2015

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.

Linearidade

Limite de diluição: 191 U/mL

Nome Técnica	T. OXALACET.
Modo	Ponto final
Tempo estabilização	5
Branco de reagente?	Não
CO Primário	505
CO Secundário	Nenhum
Temperatura	37°C
Volume aspirado (µL)	900
Cálculo	Padrão
Num. de padrões	5
Valor do padrão	
Padrão 1	0
Padrão 2	24
Padrão 3	61
Padrão 4	114
Padrão 5	190
Tipo de cálculo	Não linear
Num. replicatas	3
Unidades	U/mL
Casas decimais	0
Limite linear: Mínimo:	0
Máximo:	191
Abs reagente: Mínimo:	0.000
Máximo:	0.000
Valor referencia: Mínimo:	#
Máximo:	#
Amost. Controle?	#
Inclinação (a)	1.000
Interseção (b)	0.000

Parâmetro definido pelo operador.

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SPECTRUM®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

TRANSAMINASE PIRÚVICA

Ref.	Determinações
53-200	200

Revisão: 23/07/2015

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.

Linearidade

Limite de diluição: 151 U/mL

Nome técnica	T. PIRUVICA.
Modo	Ponto final
Tempo estabilização	5
Branco de reagente?	Não
CO Primário	505
CO Secundário	Nenhum
Temperatura	37°C
Volume aspirado (µL)	900
Cálculo	Padrão
Num. de padrões	5
Valor do padrão	
Padrão 1	0
Padrão 2	28
Padrão 3	57
Padrão 4	97
Padrão 5	150
Tipo de cálculo	Não linear
Num. replicatas	3
Unidades	U/mL
Casas decimais	0
Limite linear: Mínimo:	0
Máximo:	151
Abs reagente: Mínimo:	0.000
Máximo:	0.000
Valor referencia: Mínimo:	#
Máximo:	#
Amost. Controle?	#
Inclinação (a)	1.000
Interseção (b)	0.000

Parâmetro definido pelo operador.

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SPECTRUM®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

TRIGLICÉRIDES Liquiform

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

Revisão: 23/07/2015

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.

Linearidade

Limite de diluição: 1100 mg/dL

Nome técnica	TRIGLICERIDES
Modo	Ponto final
Tempo estabilização	5
Branco de reagente?	Sim
Validade do Branco	7 dias
Armazenar Branco?	Sim
CO Primário	505
CO Secundário	Nenhum
Temperatura	37°C
Volume aspirado (µL)	900
Cálculo	Padrão
Num. de padrões	1
Valor do padrão	@
Num. replicatas	3
Unidades	mg/dL
Casas decimais	0
Limite linear: Mínimo:	0
Máximo:	1100
Abs reagente: Mínimo:	0.000
Máximo:	0.300
Valor referencia: Mínimo:	#
Máximo:	#
Amost. Controle?	#
Inclinação (a)	1.000
Interseção (b)	0.000

Parâmetro definido pelo operador.

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SPECTRUM®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

URÉIA CE

Ref.	Determinações
27-500	500

Revisão: 23/07/2015

Reagente

Tampão de Uso

Adicionar o conteúdo do frasco nº 2 (100 mL) a 400 mL de água deionizada e misturar. Estável 12 meses em frasco âmbar entre 2 - 8 °C.

Oxidante de Uso

Adicionar o conteúdo do frasco nº 3 (25 mL) a 475 mL de água deionizada e misturar. Estável 12 meses em frasco plástico entre 2 - 8 °C.

Urease Tamponada

Adicionar 1,0 mL de Urease (nº 1) a 20 mL do Tampão de Uso. Estável 21 dias em frasco de vidro âmbar entre 2 - 8 °C.

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 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 protéico da série Calibra H da Labtest.

Linearidade

Limite de diluição: 300 mg/dL

Nome técnica	URÉIA CE
Modo	Ponto final
Tempo estabilização	5
Branco de reagente?	Sim
Validade do Branco	7 dias
Armazenar Branco?	Sim
CO Primário	600
CO Secundário	Nenhum
Temperatura	37°C
Volume aspirado (µL)	900
Cálculo	Padrão
Num. de padrões	1
Valor do padrão	@
Num. replicatas	3
Unidades	mg/dL
Casas decimais	0
Limite linear: Mínimo:	0
Máximo:	300
Abs reagente: Mínimo:	0.020
Máximo:	0.100
Valor referencia: Mínimo:	#
Máximo:	#
Amost. Controle?	#
Inclinação (a)	1.000
Interseção (b)	0.000

Parâmetro definido pelo operador.

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SPECTRUM®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

URÉIA UV Liquiform

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

Revisão: 23/07/2015

Reagente

Utilizar o **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.

Linearidade

Limite de diluição: 300 mg/dL

Nome técnica	UREIA UV
Modo	Tempo Fixo
Tempo estabilização	30
Intervalo cinético	60
Branco de reagente?	Não
CO Primário	340
CO Secundário	Nenhum
Temperatura	37°C
Volume aspirado (µL)	900
Cálculo	Padrão
Num. de padrões	1
Valor do padrão	@
Num. replicatas	3
Unidades	mg/dL
Casas decimais	1
Limite linear: Mínimo:	0
Máximo:	300
Abs reagente: Mínimo:	1.000
Máximo:	2.000
Valor referencia: Mínimo:	#
Máximo:	#
Amost. Controle?	#
Inclinação (a)	1.000
Interseção (b)	0.000

Parâmetro definido pelo operador.