

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SB 190[®]
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 SB 190®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800-313411

ÁCIDO ÚRICO Liquiform

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

Edição: 28/11/2013

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 absorbâncias do teste e calibrador acertando o zero com o branco. A cor é estável por 15 minutos.

Controle da Qualidade

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

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

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

Parâmetro definido pelo operador.

Linearidade

Limite de diluição: 20 mg/dL

NOME	ÁCIDO ÚRICO
MODO	P. final
FILTRO	505
TEMPERATURA	37
PADRÃO	@
UNIDADE	mg/dL
BRANCO DE REAGENTE	sim
DECIMAIS	1
VOLUME DE AMOSTRA	20 µL
VOL. DE REAGENTE	1000 µL
TEMPO DE INCUBAÇÃO	0
LIMITE DE LINEARIDADE	20
ABS. PADRÃO	#
ABS. DO REAGENTE	0.000 / 0.300
VR/VN	#

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SB 190[®]
Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

ALBUMINA

Ref.	Determinações
19-1/250	250

Revisão: 07/02/2011

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.

Parâmetro definido pelo operador.

Linearidade

Limite de diluição: 6 g/dL

NOME	ALBUMINA
MODO	P. final
FILTRO	620
TEMPERATURA	37
PADRÃO	@
UNIDADE	g/dL
BRANCO DE REAGENTE	sim
DECIMAIS	2
VOLUME DE AMOSTRA	8 µL
VOL. DE REAGENTE	800 µL
TEMPO DE INCUBAÇÃO	0
LIMITE DE LINEARIDADE	6.0
ABS. PADRÃO	#
ABS. DO REAGENTE	0.000 / 0.200
VR/VN	#

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SB 190[®]

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

ALT/GPT Liquiform

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

Revisão: 07/02/2011

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.

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

NOME	ALT/GPT
MODO	ord.0
FILTRO	340
TEMPERATURA	37
FATOR	@
DIREÇÃO	dec.
UNIDADE	U/L
BRANCO DE REAGENTE	não
DECIMAIS	0
VOLUME DE AMOSTRA	80 µL
VOL. DE REAGENTE	800 µL
INTERVALO INICIAL	60 s
INTERVALO CINÉTICO	60/ 3s
DELTA ABS/MÁX	0.220
DESVIO	20%
ABS. PADRÃO	#
ABS. DO REAGENTE	0.800/2.000
VR/VN	#

SB 190 é uma marca registrada de seus proprietários.

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SB 190®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

ALT/GPT Liquiform

Aplicação com Piridoxal Fosfato

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

Revisão: 07/02/2011

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.

Reagente 2 | 0,200 mL

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.

NOME	ALT/GPT
MODO	ord.0
FILTRO	340
TEMPERATURA	37
FATOR	@
DIREÇÃO	dec.
UNIDADE	U/L
BRANCO DE REAGENTE	não
DECIMAIS	0
VOLUME DE AMOSTRA	80 µL
VOL. DE REAGENTE	800 µL
INTERVALO INICIAL	60 s
INTERVALO CINÉTICO	60/ 3s
DELTA ABS/MÁX	0.220
DESVIO	20%
ABS. PADRÃO	#
ABS. DO REAGENTE	0.800/2.000
VR/VN	#

Parâmetro definido pelo operador.

Controle da Qualidade

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

Linearidade

Limite de diluição: 400 U/L

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SB 190®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

AMILASE

Ref.	Determinações
11-100	100

Revisão: 07/02/2011

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.

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

NOME	AMILASE
MODO	P. final
FILTRO	670
TEMPERATURA	37
FATOR	1,0
UNIDADE	unidades/mL
BRANCO DE REAGENTE	não
DECIMAIS	3
VOLUME DE AMOSTRA	2 µL
VOL. DE REAGENTE	1000 µL
TEMPO DE INCUBAÇÃO	0
LIMITE DE LINEARIDADE	400
ABS. PADRÃO	#
ABS. DO REAGENTE	0.000 / 0.050
VR/VN	#

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SB 190®
Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

AMILASE CNPG Liquiform

Ref.	Determinações
25-2/30	60

Revisão: 07/02/2011

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 (**3953**), os erros não serão minimizados conforme mencionado acima.

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

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

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

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

Parâmetro definido pelo operador.

Linearidade

Limite de diluição: 2000 U/L

NOME	AMILASE
MODO	ord.0
FILTRO	405
TEMPERATURA	37
FATOR	@
DIREÇÃO	inc.
UNIDADE	U/L
BRANCO DE REAGENTE	não
DECIMAIS	0
VOLUME DE AMOSTRA	16 µL
VOL. DE REAGENTE	800 µL
INTERVALO INICIAL	30 s
INTERVALO CINÉTICO	60 /3s
DELTA ABS/MÁX	0.500
DESVIO	20%
ABS. PADRÃO	#
ABS. DO REAGENTE	0.000/1.100
VR/VN	#

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SB 190®
Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

AST/GOT Liquiform

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

Revisão: 07/02/2011

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.

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

NOME	AST/GOT
MODO	ord.0
FILTRO	340
TEMPERATURA	37
FATOR	@
DIREÇÃO	dec.
UNIDADE	U/L
BRANCO DE REAGENTE	não
DECIMAIS	0
VOLUME DE AMOSTRA	80 µL
VOL. DE REAGENTE	800 µL
INTERVALO INICIAL	60 s
INTERVALO CINÉTICO	60/ 3s
DELTA ABS/MÁX	0.220
DESVIO	20%
ABS. PADRÃO	#
ABS. DO REAGENTE	0.800/2.000
VR/VN	#

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SB 190®
Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

AST/GOT Liquiform

Aplicação com Piridoxal Fosfato

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

Revisão: 07/02/2011

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 ± 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.

Parâmetro definido pelo operador.

NOME	AST/GOT
MODO	ord.0
FILTRO	340
TEMPERATURA	37
FATOR	@
DIREÇÃO	dec.
UNIDADE	U/L
BRANCO DE REAGENTE	não
DECIMAIS	0
VOLUME DE AMOSTRA	80 µL
VOL. DE REAGENTE	800 µL
INTERVALO INICIAL	60 s
INTERVALO CINÉTICO	60/ 3s
DELTA ABS/MÁX	0.220
DESVIO	20%
ABS. PADRÃO	#
ABS. DO REAGENTE	0.800/2.000
VR/VN	#

Controle da Qualidade

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

Linearidade

Limite de diluição: 400 U/L

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SB-190®
Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800-313411

BILIRRUBINA DIRETA E TOTAL

Ref.	Determinações
31	270

Revisão: 07/02/2011

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

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

Calibração

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

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

Ensaio

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

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

Devido ao fato deste equipamento não possuir uma rotina específica para determinações que utilizam branco de amostra, é necessário fornecer o branco da amostra 1 no momento em que o equipamento solicitar o branco de reagente, em seguida proceder a leitura da Bilirrubina Direta da amostra 1, Bilirrubina Total da amostra 1 e finalizar o teste. Caso existam mais amostras para serem lidas, é necessário carregar novamente o teste e repetir todo o procedimento acima.

Caso existam mais amostras para serem lidas, é necessário carregar novamente o teste e repetir todo o procedimento acima.

NOME	BILIRRUBINA
MODO	P. final
FILTRO	540
TEMPERATURA	37
PADRÃO	10.0
UNIDADE	mg/dL
BRANCO DE REAGENTE	Sim
DECIMAIS	2
VOLUME DE AMOSTRA	40
VOL. DE REAGENTE	800
TEMPO DE INCUBAÇÃO	0
LIMITE DE LINEARIDADE	25
ABS. PADRÃO	#
ABS. DO REAGENTE	0.000 / 0.200
VR/VN	#

Linearidade

Limite de diluição: 25 mg/dL

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.

Parâmetro definido pelo operador.

Controle da Qualidade

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

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SB 190[®]

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

Ca Arsenazo Liquiform

Ref.	Determinações
95-2/50	50

Revisão: 07/02/2011

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

Procedimento

Em tubo pipetar, 2,0 mL do Reagente 1. Ler o Branco. Para o mesmo tubo contendo o restante do Reagente 1, pipetar 10 µL da amostra (soro, plasma, padrão). Misturar e ler o teste.

É fundamental que o SB 190 esteja aspirando o volume correto. Calibrar frequentemente o volume de aspiração.

Devido ao fato deste equipamento não possuir uma rotina específica para determinações que utilizam branco de amostra, é necessário fornecer o branco da amostra 1 (aspirar 1 mL do tubo contendo 2 mL do reagente) no momento em que o equipamento solicitar o branco de reagente, em seguida proceder com a leitura da Amostra (Adição de 10 µL de amostra no tubo contendo 1 mL de reagente restante) 1 e finalizar o teste.

Caso existam mais amostras para serem lidas, é necessário carregar novamente o teste e repetir todo o procedimento acima.

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.

Parâmetro definido pelo operador.

Linearidade

Limite de diluição: 17 mg/dL

NOME	Calcio
MODO	P. final
FILTRO	620
TEMPERATURA	37
PADRÃO	@
UNIDADE	mg/dL
BRANCO DE REAGENTE	sim
DECIMAIS	2
VOLUME DE AMOSTRA	8 µL
VOL. DE REAGENTE	800 µL
TEMPO DE INCUBAÇÃO	0
LIMITE DE LINEARIDADE	17.0
ABS. PADRÃO	#
ABS. DO REAGENTE	0.000 / 1.000
VR/VN	#

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SB 190®
Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

Ca Arsenazo Liquiform

Ref.	Determinações
95-2/50	100

Revisão: 07/02/2011

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

Procedimento

Pipetar nos tubos de ensaio:

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

Misturar e efetuar a medição dentro de 10 minutos.

Controle da Qualidade

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

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

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

Parâmetro definido pelo operador.

Linearidade

Limite de diluição: 17 mg/dL

NOME	Calcio
MODO	P. final
FILTRO	620
TEMPERATURA	37
PADRÃO	@
UNIDADE	mg/dL
BRANCO DE REAGENTE	sim
DECIMAIS	2
VOLUME DE AMOSTRA	8 µL
VOL. DE REAGENTE	800 µL
TEMPO DE INCUBAÇÃO	0
LIMITE DE LINEARIDADE	17.0
ABS. PADRÃO	#
ABS. DO REAGENTE	0.000 / 1.000
VR/VN	#

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SB 190[®]

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

CÁLCIO Liquiform

Ref.	Determinações
90-2/60	60

Revisão: 07/02/2011

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

Procedimento

Em tubo pipetar, 2,0 mL do Reagente 1. Ler o Branco. Para o mesmo tubo contendo o restante do Reagente 1, pipetar 20 µL da amostra (soro, plasma, padrão). Misturar e ler o teste.

É fundamental que o SB 190 esteja aspirando o volume correto. Calibrar frequentemente o volume de aspiração.

Devido ao fato deste equipamento não possuir uma rotina específica para determinações que utilizam branco de amostra, é necessário fornecer o branco da amostra 1 (aspirar 1 mL do tubo contendo 2 mL do reagente) no momento em que o equipamento solicitar o branco de reagente, em seguida proceder com a leitura da Amostra (Adição de 10 µL de amostra no tubo contendo 1 mL de reagente restante) 1 e finalizar o teste.

Caso existam mais amostras para serem lidas, é necessário carregar novamente o teste e repetir todo o procedimento acima.

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

Controle da Qualidade

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

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

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

Parâmetro definido pelo operador.

Linearidade

Limite de diluição: 16 mg/dL

NOME	CÁLCIO
MODO	P. final
FILTRO	578
TEMPERATURA	37
PADRÃO	@
UNIDADE	mg/dL
BRANCO DE REAGENTE	Sim
DECIMAIS	1
VOLUME DE AMOSTRA	16 µL
VOL. DE REAGENTE	800 µL
TEMPO DE INCUBAÇÃO	0
LIMITE DE LINEARIDADE	16
ABS. PADRÃO	#
ABS. DO REAGENTE	0.200/0.750
VR/VN	#

SB 190 é uma marca registrada de seus proprietários.

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SB 190[®]
Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

CÁLCIO Liquiform

Ref.	Determinações
90-2/60	120

Revisão: 07/02/2011

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

Reagente

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

Procedimento

Pipetar nos tubos de ensaio:

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

Misturar e efetuar a medição dentro de 10 minutos.

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

1. Efetuar o teste de acordo com o procedimento acima. **Resultado = R1.**
2. Em um tubo pipetar 2,0 mL do Reagente de Trabalho, 20 µL de Hemstab (Cat. 30), misturar e ler o branco.
Para o mesmo tubo contendo o restante da mistura, pipetar 20 µL da amostra (soro ou plasma). Misturar e ler teste. **Resultado = R2**
Resultado final = R1 – R2

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

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

Parâmetro definido pelo operador.

Controle da Qualidade

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

NOME	CÁLCIO
MODO	P. final
FILTRO	578
TEMPERATURA	37
PADRÃO	@
UNIDADE	mg/dL
BRANCO DE REAGENTE	Sim
DECIMAIS	1
VOLUME DE AMOSTRA	16 µL
VOL. DE REAGENTE	800 µL
TEMPO DE INCUBAÇÃO	0
LIMITE DE LINEARIDADE	16
ABS. PADRÃO	#
ABS. DO REAGENTE	0.200/0.750
VR/VN	#

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SB 190®
Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

CAPACIDADE LIGAÇÃO FERRO

Ref.	Determinações
41-40	40

Revisão: 07/02/2011

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.

Devido ao fato deste equipamento não possuir uma rotina específica para determinações que utilizam branco de amostra, é necessário fornecer o branco da amostra 1 no momento em que o equipamento solicitar o branco de reagente, em seguida proceder a leitura do teste da amostra 1 e finalizar o teste.

Caso existam mais amostras para serem lidas, é necessário carregar novamente o teste e repetir todo o procedimento acima.

Controle da Qualidade

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

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

Parâmetro definido pelo operador.

Cálculo CLLF

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

CLLF(µg/dL) = 500 – Valor fornecido

Devido a necessidade do cálculo acima mencionado, o parâmetro Valor Normal não está programado.

Linearidade

Limite de diluição: 501 µg/dL

NOME	CAP. LIG. FERRO
MODO	P. final
FILTRO	578
TEMPERATURA	37
PADRÃO	500 µg/dL
UNIDADE	µg/dL
BRANCO DE REAGENTE	sim
DECIMAIS	0
VOLUME DE AMOSTRA	200 µL
VOL. DE REAGENTE	800 µL
TEMPO DE INCUBAÇÃO	0
LIMITE DE LINEARIDADE	501
ABS. PADRÃO	#
ABS. DO REAGENTE	0.000 / 0.010
VR/VN	#

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SB 190®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

CK MB Liquiform

Ref.	Determinações
118-2/30	60

Revisão: 07/02/2011

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 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 (**6667**), 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 se obter o fator corrigido:

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

Parâmetro definido pelo operador.

Controle da Qualidade

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

Linearidade

Limite de diluição: 600 U/L

NOME	CK-MB
MODO	ord 0
FILTRO	340
TEMPERATURA	37
FATOR	@
DIREÇÃO	Inc
UNIDADE	U/L
BRANCO DE REAGENTE	Não
DECIMAIS	0
VOLUME DE AMOSTRA	40 µl
VOL. DE REAGENTE	800 µl
INTERVALO INICIAL	300
INTERVALO CINÉTICO	60/3s
DELTA ABS/MÁX	0.150
DESVIO	20%
ABS. PADRÃO	#
ABS. DO REAGENTE	0.001/0.450
VR/VN	#

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SB 190[®]

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

CK NAC Liquiform

Ref.	Determinações
117-2/30	60

Revisão: 07/02/2011

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 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	CK-NAC
MODO	ord 0
FILTRO	340
TEMPERATURA	37
FATOR	@
DIREÇÃO	inc
UNIDADE	U/L
BRANCO DE REAGENTE	não
DECIMAIS	0
VOLUME DE AMOSTRA	16 µL
VOL. DE REAGENTE	800 µL
INTERVALO INICIAL	120
INTERVALO CINÉTICO	60/3s
DELTA ABS/MÁX	0.240
DESVIO	20%
ABS. PADRÃO	#
ABS. DO REAGENTE	0.100/ 0.650
VR/VN	#

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SB 190®
Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

CLORETOS

Ref.	Determinações
49	140

Revisão: 07/02/2011

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	CLORETOS
MODO	P. final
FILTRO	505
TEMPERATURA	37
PADRÃO	@
UNIDADE	mEq/L
BRANCO DE REAGENTE	sim
DECIMAIS	0
VOLUME DE AMOSTRA	6 µL
VOL. DE REAGENTE	900 µL
TEMPO DE INCUBAÇÃO	0
LIMITE DE LINEARIDADE	130
ABS. PADRÃO	#
ABS. DO REAGENTE	0.000 / 0.100
VR/VN	#

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SB 190[®]
Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

CLORETOS Liquiform

Ref.	Determinações
115-1/50	50

Revisão: 07/02/2011

Procedimento

Pipetar nos tubos de ensaio:

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

Homogeneizar e incubar a temperatura ambiente durante 2 minutos.

Controle da Qualidade

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

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

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

Parâmetro definido pelo operador.

Linearidade

Limite de diluição: 130 mEq/L

NOME	CLORETOS
MODO	P. final
FILTRO	505
TEMPERATURA	37
PADRÃO	@
UNIDADE	mEq/L
BRANCO DE REAGENTE	sim
DECIMAIS	0
VOLUME DE AMOSTRA	9 µL
VOL. DE REAGENTE	900 µL
TEMPO DE INCUBAÇÃO	0
LIMITE DE LINEARIDADE	130
ABS. PADRÃO	#
ABS. DO REAGENTE	0.000 / 0.100
VR/VN	#

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SB 190[®]
Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

COLESTEROL Liquiform

Ref.	Determinações
76-2/100	200
72-2/250	500

Revisão: 07/02/2011

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

Parâmetro definido pelo operador.

Linearidade

Limite de diluição: 500 mg/dL

NOME	COLESTEROL
MODO	P. final
FILTRO	505
TEMPERATURA	37
PADRÃO	@
UNIDADE	mg/dL
BRANCO DE REAGENTE	sim
DECIMAIS	0
VOLUME DE AMOSTRA	8 µL
VOL. DE REAGENTE	800 µL
TEMPO DE INCUBAÇÃO	0
LIMITE DE LINEARIDADE	500
ABS. PADRÃO	#
ABS. DO REAGENTE	0.000/0.300
VR/VN	#

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SB 190®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

COLESTEROL HDL

Ref.	Determinações
13-1/50	200 precipitações

Revisão: 18/01/2012

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

Procedimento

Precipitação Amostra:

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

Agitar vigorosamente por 30 segundos.

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

Soros controle devem ser tratados da mesma forma.

Colorimetria:

	Branco	Teste	Padrão
Sobrenadante	---	0,100mL	---
Padrão (nº 2)	---	---	0,100mL
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	HDL
MODO	P. final
FILTRO	505
TEMPERATURA	37
PADRÃO	40,0
UNIDADE	mg/dL
BRANCO DE REAGENTE	sim
DECIMAIS	1
VOLUME DE AMOSTRA	80 µL
VOL. DE REAGENTE	800 µL
TEMPO DE INCUBAÇÃO	0
LIMITE DE LINEARIDADE	200
ABS. PADRÃO	#
ABS. DO REAGENTE	0.000/0.300
VR/VN	#

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SB 190[®]
Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

COLINESTERASE

Ref.	Determinações
113-1/30	48

Revisão: 07/02/2011

Procedimento

Pipetar nos tubos de ensaio:

	Teste
Reagente 1	500 µL
Amostra	10 µL

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

Reagente 2 125 µL

Adicionar o **Reagente 2**, homogeneizar e transferir imediatamente para a cubeta termostatizada a 37 ± 0,2 °C para iniciar a medição.

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

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

Parâmetro definido pelo operador.

Controle da Qualidade

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

Linearidade

Intervalo operacional: 70 a 20.000 U/L.

NOME	CHE
MODO	ord 1
FILTRO	405
TEMPERATURA	37
CALIBRADOR	@
DIREÇÃO	Dec
UNIDADE	U/L
BRANCO DE REAGENTE	Não
DECIMAIS	0
VOLUME DE AMOSTRA	10 µl
VOL. DE REAGENTE	600 µl
INTERVALO INICIAL	120
INTERVALO CINÉTICO	60 s
DELTA ABS/MÁX	0.400
DESVIO	30%
ABS. PADRÃO	#
ABS. DO REAGENTE	0.001/2.000
VR/VN	#

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SB 190[®]

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

CREATININA

Cinética de 2 Pontos

Ref.	Determinações
35	250
35E	1250

Revisão: 07/02/2011

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	CREAT. 2P
MODO	ord 1
FILTRO	505
TEMPERATURA	37
PADRÃO	@
DIREÇÃO	inc
UNIDADE	mg/dL
BRANCO DE REAGENTE	não
DECIMAIS	1
VOLUME DE AMOSTRA	80 µL
VOL. DE REAGENTE	800 µL
INTERVALO INICIAL	30 s
INTERVALO CINÉTICO	60 s
LIM. LIN.	12.0
ABS. PADRÃO	#
ABS. DO REAGENTE	#
VR/VN	#

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SB 190[®]
Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

CREATININA K

Ref.	Determinações
96-1/300	300

Revisão: 07/02/2011

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	CREAT. CIN
MODO	ord 1
FILTRO	505
TEMPERATURA	37
PADRÃO	@
DIR	inc
UNIDADE	mg/dL
BRANCO DE REAGENTE	NÃO
DECIMAIS	2
VOLUME DE AMOSTRA	80 µL
VOL. DE REAGENTE	800 µL
INTERVALO INICIAL	30 s
INTERVALO CINÉTICO	60 s
LIMITE DE LINEARIDADE	12.0
ABS. PADRÃO	#
ABS. DO REAGENTE	0.000 / 0.500
VR/VN	#

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SB 190[®]
 Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800 0313411

FERRO SÉRICO

Ref.	Determinações
38-80	80

Revisão: 07/02/2011

Procedimento

Pipetar nos tubos de ensaio:

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

Misturar e incubar 10 minutos a 37°C.

Selecionar o programa no instrumento e após a mensagem "**Insira Blank**", aspirar o conteúdo do tubo **BrancoR**. Realizar a medição do conteúdo do tubo **Padrão** e do conteúdo do tubo **Teste**. Não medir neste momento o conteúdo do tubo **BrancoA**.

Obtém se o **Result. Parcial do Teste** em µg/dL.

Finalizar o programa.

Selecionar o programa novamente. Informar **PADRÃO NÃO** para manter a calibração. No comando "**Insira Blank**" aspirar **água deionizada**. Realizar a medição do tubo **BrancoA**.

Obtém se o valor do **BrancoA** em µg/dL.

Cálculo

Resultado Final = Result. Parcial do Teste – BrancoA

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

Controle da Qualidade

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

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

Parâmetro definido pelo operador.

Linearidade

Limite de diluição: 1000 µg/dL

NOME	FERRO
MODO	P. final
FILTRO	578
TEMPERATURA	25
PADRÃO	500
UNIDADE	µg/dL
BRANCO DE REAGENTE	sim
DECIMAIS	0
VOLUME DE AMOSTRA	200 µl
VOL. DE REAGENTE	1000 µl
TEMPO DE INCUBAÇÃO	0
LIMITE DE LINEARIDADE	1000
ABS. PADRÃO	#
ABS. DO REAGENTE	0.0/0.080
VR/VN	#

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SB 190®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800-313411

FOSFATASE ÁCIDA

Ref.	Determinações
39-20	20

Revisão: 07/02/2011

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	0,1 mL	—	—

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

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

Devido ao fato deste equipamento não possuir uma rotina específica para determinações que utilizam branco de amostra, é necessário fornecer o branco da amostra 1 no momento em que o equipamento solicitar o branco de reagente, em seguida proceder a leitura do teste da amostra 1e finalizar o teste.

Caso existam mais amostras para serem lidas, é necessário carregar novamente o teste e repetir todo o procedimento acima.

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

NOME	FOSF. ÁCIDA
MODO	P. final
FILTRO	578
TEMPERATURA	37
PADRÃO	3
UNIDADE	U/L
BRANCO DE REAGENTE	SIM
DECIMAIS	2
VOLUME DE AMOSTRA	10 µL
VOL. DE REAGENTE	1000 µL
TEMPO DE INCUBAÇÃO	0
LIMITE DE LINEARIDADE	20
ABS. PADRÃO	#
ABS. DO REAGENTE	0.000 / 0.200
VR/VN	#

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SB 190®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800-313411

FOSFATASE ALCALINA

Ref.	Determinações
40	100

Revisão: 07/02/2011

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	FOSF. ALCA.
MODO	P. final
FILTRO	578
TEMPERATURA	37
PADRÃO	45
UNIDADE	U/L
BRANCO DE REAGENTE	sim
DECIMAIS	0
VOLUME DE AMOSTRA	20 µL
VOL. DE REAGENTE	1000 µL
TEMPO DE INCUBAÇÃO	0
LIMITE DE LINEARIDADE	500
ABS. PADRÃO	#
ABS. DO REAGENTE	0.000/0.100
VR/VN	#

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SB 190®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800-313411

FOSFATASE ALCALINA Liquiform

Ref.	Determinações
79-4/30	120

Revisão: 07/02/2011

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.

Controle da Qualidade

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

Linearidade

Limite de diluição: 1500 U/L

NOME	FOSF. ALCA
MODO	ord 0
FILTRO	405
TEMPERATURA	37
FATOR	@
DIREÇÃO	Inc
UNIDADE	U/L
BRANCO REAGENTE	DE Não
DECIMAIS	0
VOLUME DE AMOSTRA	16 µL
VOL. DE REAGENTE	800 µL
INTERVALO INICIAL	60
INTERVALO CINÉTICO	60/3s
DELTA ABS/MÁX	0.200
DESVIO	20 %
ABS. PADRÃO	#
ABS. DO REAGENTE	0.300 / 1.500
VR/VN	#

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SB 190®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800-313411

FÓSFORO

Ref.	Determinações
42	100

Revisão: 07/02/2011

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 absorbâncias 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	FOSF.
MODO	P. final
FILTRO	670
TEMPERATURA	37
PADRÃO	@
UNIDADE	mg/dL
BRANCO DE REAGENTE	sim
DECIMAIS	1
VOLUME DE AMOSTRA	40 µL
VOL. DE REAGENTE	1000 µL
TEMPO DE INCUBAÇÃO	0
LIMITE DE LINEARIDADE	DE 14
ABS. PADRÃO	#
ABS. DO REAGENTE	0.000 / 0.010
VR/VN	#

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SB 190®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800-313411

FÓSFORO UV Liquiform

Ref.	Determinações
12-2/100	200

Revisão: 07/02/2011

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	FÓSFORO UV
MODO	P. final
FILTRO	340
TEMPERATURA	37
PADRÃO	@
UNIDADE	mg/dL
BRANCO DE REAGENTE	sim
DECIMAIS	1
VOLUME DE AMOSTRA	8 µL
VOL. DE REAGENTE	800 µL
TEMPO DE INCUBAÇÃO	0
LIMITE DE LINEARIDADE	20
ABS. PADRÃO	#
ABS. DO REAGENTE	0.600 / 1.500
VR/VN	#

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SB 190®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800-313411

FRUTOSAMINA

Ref.	Determinações
97-6/15	90

Revisão: 07/02/2011

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	FRUTOS.
MODO	ord 1
FILTRO	540
TEMPERATURA	37
PADRÃO	@
DIREÇÃO	inc
UNIDADE	µmol/L
BRANCO DE REAGENTE	não
DECIMAIS	0
VOLUME DE AMOSTRA	40 µL
VOL. DE REAGENTE	800 µL
INTERVALO INICIAL	10 s
INTERVALO CINÉTICO	300 s
LIM.LIN.	800
ABS. PADRÃO	#
ABS. DO REAGENTE	0.000/0.300
VR/VN	#

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SB 190®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800-313411

GAMA GT Liquiform

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

Revisão: 07/02/2011

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.

Controle da Qualidade

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

Linearidade

Limite de diluição: 700 U/L

NOME	GAMA GT
MODO	ord 0
FILTRO	405
TEMPERATURA	37
FATOR	@
DIREÇÃO	inc
UNIDADE	U/L
BRANCO DE REAGENTE	não
DECIMAIS	0
VOLUME DE AMOSTRA	40 µL
VOL. DE REAGENTE	800 µL
INTERVALO INICIAL	60 s
INTERVALO CINÉTICO	60/3s
DELTA ABS/MÁX	0,330
DESVIO	20%
ABS. PADRÃO	#
ABS. DO REAGENTE	0.400/1.500
VR/VN	#

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SB 190®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800-313411

Gama GT Liquiform

Método Cinético de Tempo Fixo com leitura de ponto final

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

Revisão: 07/02/2011

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.

Devido ao fato deste equipamento não possuir uma rotina específica para determinações que utilizam branco de amostra, é necessário fornecer o branco da amostra 1 no momento em que o equipamento solicitar o branco de reagente, em seguida proceder a leitura do teste da amostra 1e finalizar o teste.

Caso existam mais amostras para serem lidas, é necessário carregar novamente o teste e repetir todo o procedimento acima.

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

NOME	GAMA GT
MODO	P. final
FILTRO	405
TEMPERATURA	37
PADRÃO	125
UNIDADE	U/L
BRANCO DE REAGENTE	Sim (água)
DECIMAIS	0
VOLUME DE AMOSTRA	50 µL
VOL. DE REAGENTE	1000 µL
TEMPO DE INCUBAÇÃO	0
LIMITE DE LINEARIDADE	700
ABS. PADRÃO	#
ABS. DO REAGENTE	0.0 / 0.100
VR/VN	#

Controle da Qualidade

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

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SB 190®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800-313411

GLICOSE HK Liquiform

Ref.	Determinações
85-2/100	200

Revisão: 07/02/2011

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	GLICOSE HK
MODO	P. final
FILTRO	340
TEMPERATURA	37
PADRÃO	@
UNIDADE	mg/dL
BRANCO DE REAGENTE	sim
DECIMAIS	0
VOLUME DE AMOSTRA	8 µL
VOL. DE REAGENTE	800 µL
TEMPO DE INCUBAÇÃO	0
LIMITE DE LINEARIDADE	700
ABS. PADRÃO	#
ABS. DO REAGENTE	0.050 / 0.300
VR/VN	#

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SB 190®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800-313411

GLICOSE PAP Liquiform

Método de Ponto final

Ref.	Determinações
84-1/500	500
84-2/500	1000

Revisão: 07/02/2011

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. 84.2) 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	GLICOSE PAP
MODO	P. Final
FILTRO	505
TEMPERATURA	37
PADRÃO	@
UNIDADE	mg/dL
BRANCO DE REAGENTE	sim
DECIMAIS	0
VOLUME DE AMOSTRA	8 µL
VOL. DE REAGENTE	800 µL
TEMPO DE INCUBAÇÃO	0
LIMITE DE LINEARIDADE	500
ABS. PADRÃO	#
ABS. DO REAGENTE	0.000/0.300
VR/VN	#

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SB 190®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800-313411

GLICOSE PAP Liquiform

Cinética de dois pontos

Ref.	Determinações
84-1/500	500
84-2/500	1000

Revisão: 07/02/2011

Procedimento

Pipetar nos tubos de ensaio:

	Teste
Reagente 1	1000 µL
Amostra, Padrão	10 µL

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. 84.2) 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	GLICOSE 2 P
MODO	Ord 1
FILTRO	505
TEMPERATURA	37
PADRÃO	@
UNIDADE	mg/dL
BRANCO DE REAGENTE	não
DECIMAIS	0
VOLUME DE AMOSTRA	8 µL
VOL. DE REAGENTE	800 µL
TEMPO DE INCUBAÇÃO	0
INTERVALO INICIAL	30 s
INTERVALO CINÉTICO	60 s
LIMITE DE LINEARIDADE	500
ABS. PADRÃO	#
ABS. DO REAGENTE	0.000/0.300
VR/VN	#

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SB 190®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800-313411

HDL LE

Ref.	Determinações
98-1/80	120

Revisão: 07/02/2011

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	HDL LE
MODO	Ord 1
FILTRO	540
TEMPERATURA	37
PADRÃO	*
DIREÇÃO	inc
UNIDADE	mg/dL
BRANCO DE REAGENTE	sim
DECIMAIS	0
VOLUME DE AMOSTRA	5 µL
VOL. DE REAGENTE	900 µL
INTERVALO INICIAL	15 s
INTERVALO CINÉTICO	120 s
LIM. LIN.	200
ABS. PADRÃO	#
ABS. DO REAGENTE	0.0 / 0.500
VR/VN	#

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SB 190®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800-313411

HEMOGLOBINA

Ref.	Determinações
43	800

Revisão: 07/02/2011

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	HEMOGLOBINA
MODO	P. final
FILTRO	540
TEMPERATURA	37
PADRÃO	10
UNIDADE	g/dL
BRANCO DE REAGENTE	não
DECIMAIS	1
VOLUME DE AMOSTRA	4 µL
VOL. DE REAGENTE	1000 µL
TEMPO DE INCUBAÇÃO	0
LIMITE DE LINEARIDADE	25
ABS. PADRÃO	#
ABS. DO REAGENTE	0.000 / 0.100
VR/VN	#

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SB 190®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800-313411

LACTATO Liquiform

Ref.	Determinações
116-1/40	50

Revisão: 07/02/2011

Procedimento

Pipetar nos tubos de ensaio:

	Branco	Teste	Padrão
Amostra	---	0,01 mL	---
Padrão	---	---	0,01 mL
Água	0,01 mL	---	---
Reagente 1	0,8 mL	0,8 mL	0,8 mL

Homogeneizar e colocar em banho-maria a 37°C durante 5 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. 116.2) ou calibrador protético da série Calibra H da Labtest.

Parâmetro definido pelo operador.

Linearidade

Limite de diluição: 120 mg/dL

NOME	LACTATO
MODO	P. Final
FILTRO	540
TEMPERATURA	37
PADRÃO	@
UNIDADE	mg/dL
BRANCO DE REAGENTE	sim
DECIMAIS	0
VOLUME DE AMOSTRA	9 µL
VOL. DE REAGENTE	700 µL
TEMPO DE INCUBAÇÃO	0
LIMITE DE LINEARIDADE	120
ABS. PADRÃO	#
ABS. DO REAGENTE	0.000/0.300
VR/VN	#

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SB 190®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800-313411

LDH Liquiform

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

Revisão: 07/02/2011

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.

Parâmetro definido pelo operador.

Controle da Qualidade

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

Linearidade

Limite de diluição: 2000 U/L

NOME	LDH
MODO	Ord 0
FILTRO	340
TEMPERATURA	37
FATOR	@
DIREÇÃO	Dec
UNIDADE	U/L
BRANCO DE REAGENTE	Não
DECIMAIS	0
VOLUME DE AMOSTRA	16 µL
VOL. DE REAGENTE	800 µL
INTERVALO INICIAL	60 s
INTERVALO CINÉTICO	60/3s
DELTA ABS/MÁX	0.240
DESVIO	20%
ABS. PADRÃO	#
ABS. DO REAGENTE	0.800/2.000
VR/VN	#

SB 190 é uma marca registrada de seus proprietários.

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SB 190®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800-313411

LDL Liquiform

Ref.	Determinações
111-1/40	40

Revisão: 07/02/2011

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.

Parâmetro definido pelo operador.

Linearidade

Limite de diluição: 6,92 a 992 mg/dL

NOME	LDL
MODO	Ord 1
FILTRO	540
TEMPERATURA	37
PADRÃO	@
DIREÇÃO	inc
UNIDADE	mg/dL
BRANCO DE REAGENTE	sim
DECIMAIS	0
VOLUME DE AMOSTRA	5 µL
VOL. DE REAGENTE	500 µL
INTERVALO INICIAL	15 s
INTERVALO CINÉTICO	120 s
LIM. LIN.	992
ABS. PADRÃO	#
ABS. DO REAGENTE	0.0 / 0.500
VR/VN	#

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SB 190®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800-313411

Lipase Liquiform

Ref.	Determinações
107-3/16	42

Revisão: 07/02/2011

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.

Parâmetro definido pelo operador.

Interferência

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

Linearidade

Limite de diluição: 3 a 300 U/L

NOME	LIP
MODO	Ord 1
FILTRO	578
TEMPERATURA	37
PADRÃO	@
DIREÇÃO	inc
UNIDADE	U/L
BRANCO DE REAGENTE	NÃO
DECIMAIS	0
VOLUME DE AMOSTRA	9 µL
VOL. DE REAGENTE	990 µL
INTERVALO INICIAL	90 s
INTERVALO CINÉTICO	90s
LIM. LIN.	300
ABS. PADRÃO	#
ABS. DO REAGENTE	0.0 / 1.500
VR/VN	#

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SB 190®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800-313411

MAGNÉSIO

Ref.	Determinações
50-1/200	200

Revisão: 07/02/2011

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.

Parâmetro definido pelo operador.

Linearidade

Limite de diluição: 4,5 mg/dL

NOME	MAGNÉSIO
MODO	P. final
FILTRO	505
TEMPERATURA	37
PADRÃO	@
UNIDADE	mg/dL
BRANCO DE REAGENTE	sim
DECIMAIS	1
VOLUME DE AMOSTRA	8 µL
VOL. DE REAGENTE	800 µL
TEMPO DE INCUBAÇÃO	0
LIMITE DE LINEARIDADE	4,5
ABS. PADRÃO	#
ABS. DO REAGENTE	0.300 / 0.800
VR/VN	#

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SB 190®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800-313411

MUCOPROTEÍNAS

Ref.	Determinações
20	25
20E	100

Revisão: 07/02/2011

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	MUCOPROT
MODO	P.final
FILTRO	670
TEMPERATURA	37
PADRÃO	5.0
UNIDADE	mg/dL
BRANCO DE REAGENTE	Sim
DECIMAIS	1
VOLUME DE AMOSTRA	10 µL
VOL. DE REAGENTE	2000 µL
TEMPO DE INCUBAÇÃO	3
LIMITE DE LINEARIDADE	15
ABS. PADRÃO	#
ABS. DO REAGENTE	0.000 / 0.100
VR/VN	#

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SB 190®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800-313411

PROTEÍNAS TOTAIS

Ref.	Determinações
99-1/250	250

Revisão: 07/02/2011

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	PROTEÍNAS
MODO	P. final
FILTRO	540
TEMPERATURA	37
PADRÃO	@
UNIDADE	g/dL
BRANCO DE REAGENTE	sim
DECIMAIS	1
VOLUME DE AMOSTRA	16 µL
VOL. DE REAGENTE	800 µL
TEMPO DE INCUBAÇÃO	0
LIMITE DE LINEARIDADE	14.0
ABS. PADRÃO	#
ABS. DO REAGENTE	0.050 / 0.150
VR/VN	#

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SB 190®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800-313411

SENSIPROT

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

Revisão: 07/02/2011

Procedimento

Pipetar nos tubos de ensaio:

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

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

Controle da Qualidade

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

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

Parâmetro definido pelo operador.

Linearidade

Limite de diluição: 100 mg/dL

NOME	SENSIPROT
MODO	P. final
FILTRO	620
TEMPERATURA	37
PADRÃO	50
UNIDADE	mg/dL
BRANCO DE REAGENTE	sim
DECIMAIS	1
VOLUME DE AMOSTRA	40 µL
VOL. DE REAGENTE	800 µL
TEMPO DE INCUBAÇÃO	0
LIMITE DE LINEARIDADE	100
ABS. PADRÃO	#
ABS. DO REAGENTE	0.000 / 0.300
VR/VN	#

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SB 190®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800-313411

TRIGLICÉRIDES Liquiform

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

Revisão: 07/02/2011

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 protético da série Calibra H da Labtest.

Parâmetro definido pelo operador.

Linearidade

Limite de diluição: 1100 mg/dL

NOME	TRIG.LIQ.
MODO	P. final
FILTRO	505
TEMPERATURA	37
PADRÃO	@
UNIDADE	mg/dL
BRANCO DE REAGENTE	sim
DECIMAIS	0
VOLUME DE AMOSTRA	8 µL
VOL. DE REAGENTE	800 µL
TEMPO DE INCUBAÇÃO	0
LIMITE DE LINEARIDADE	1100
ABS. PADRÃO	#
ABS. DO REAGENTE	0.000 / 0.300
VR/VN	#

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SB 190®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800-313411

URÉIA CE

Ref.	Determinações
27-500	500

Revisão: 07/02/2011

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.

Parâmetro definido pelo operador.

Linearidade

Limite de diluição: 300 mg/dL

NOME	URÉIA CE
MODO	P. final
FILTRO	620
TEMPERATURA	37
PADRÃO	@
UNIDADE	mg/dL
BRANCO DE REAGENTE	sim
DECIMAIS	0
VOLUME DE AMOSTRA	5 µL
VOL. DE REAGENTE	1000 µL
TEMPO DE INCUBAÇÃO	0
LIMITE DE LINEARIDADE	300
ABS. PADRÃO	#
ABS. DO REAGENTE	0.02 / 0.100
VR/VN	#

APLICAÇÕES DOS REAGENTES LABTEST PARA O SB 190®

Labtest - Serviço de Apoio ao Cliente - DDG 0800-313411

URÉIA UV Liquiform

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

Revisão: 07/02/2011

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.

Parâmetro definido pelo operador.

Linearidade

Limite de diluição: 300 mg/dL

NOME	URÉIA UV
MODO	ord 1
FILTRO	340
TEMPERATURA	37
PADRÃO	@
DIREÇÃO	DEC
UNIDADE	mg/dL
BRANCO DE REAGENTE	NÃO
DECIMAIS	0
VOLUME DE AMOSTRA	8 µL
VOL. DE REAGENTE	800 µL
INTERVALO INICIAL	30 s
INTERVALO CINÉTICO	60 s
LIM. LIN.	300
ABS. PADRÃO	#
ABS. DO REAGENTE	1.00 / 2.000
VR/VN	#