

Triglicérides | Triglicérides

Ref: 459
ANVISA 80022230062

Kit para determinação dos triglicérides por metodologia enzimática- colorimétrica.
Kit para la determinación de triglicéridos por metodología enzimático-colorimétrica.

FINALIDADE

Reagentes para determinação quantitativa dos triglicérides no soro ou plasma.
Somente para uso diagnóstico *in vitro*.

MÉTODO

Método Enzimático Colorimétrico com Fator Clareante de Lipídes (LCF).

ESTABILIDADE

Conservar entre 2 a 8 °C.
Não congelar ou expor o produto a temperaturas elevadas e a luz forte.
Estabilidade em uso: Os reagentes são fornecidos prontos para uso, portanto são estáveis até a data de validade impressa no rótulo.
Condições de armazenamento após abertura: conservar entre 2 a 8 °C.
Condições de armazenamento e estabilidade das soluções de trabalho: os reagentes são estáveis até o vencimento da data de validade impressa no rótulo do produto e na caixa quando conservados na temperatura recomendada, bem vedados e se evite a contaminação durante o uso.

Sinais de Deterioração dos Reagentes

1. Presença de partículas e turbidez indicam deterioração dos reagentes.
2. O Reagente de Cor apresenta coloração amarelada, fato que não interfere no resultado do teste.
3. A absorbância do Reagente de Cor lida contra a água em 505 nm deverá ser inferior a 0,300 durante toda a sua utilização ou até a expiração da data de validade do mesmo.

PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

Os triglicérides são determinados após hidrólise enzimática com lipases. O indicador é a quinoneimina formada a partir do peróxido de hidrogênio, 4-aminoantipirina e 4-clorofenol sob a influência catalítica da peroxidase.
A absorbância do complexo medida em 505 nm é diretamente proporcional à concentração de triglicérides.

Triglicérides Lipases Glicerol + ácidos graxos

Glicerol + ATP GK Glicerol-3-fosfato + ADP

Glicerol-3-fosfato + O₂ GPO Fosfato de dihidroxiacetona + H₂O₂

H₂O₂ + 4-aminoantipirina POD Quinoneimina + HCl + H₂O + 4-clorofenol

QUALIFICAÇÕES DO PRODUTO

Metodologia enzimática colorimétrica de ponto final, rápida e direta para dosagem dos triglicérides, facilmente adaptável em analisadores automáticos e semi-automáticos.
O produto emprega reagentes líquidos, prontos para uso.
A metodologia permite obter resultados exatos e precisos se for executada conforme descrita nesta Instrução de Uso.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO, ACESSÓRIOS E LIMITAÇÕES DE USO

1. **Padrão** - Contém triglicérides 200 mg/dL e azida sódica 6,9 mmol/L.
O Padrão é rastreável ao Standard Reference Material - SRM 909b do National Institute of Standards and Technology - NIST.
2. **Reagente de Cor** - Tampão IPES (pH 7,5) 50 mmol/L; 4-clorofenol 5 mmol/L; 4-aminoantipirina 0,25 mmol/L; Íons magnésio 4,5 mmol/L; ATP 2 mmol/L; Lipases ≥ 1300 U/L; Peroxidase ≥ 500 U/L; Glicerol Quinase ≥ 400 U/L; Glicerol-3-fosfatase oxidase ≥ 1500 U/L e Azida sódica 0,05%.

Material necessário e não fornecido:

- Espectrofotômetro (leitura entre 490 e 520 nm);
- Banho-maria ou termostatizador regulado em 37 °C;
- Tubos e pipetas;
- Cronômetro.

COLETA, MANUSEIO, PREPARO E PRESERVAÇÃO DAS AMOSTRAS

SORO ou PLASMA (Heparina ou EDTA).
O analito é estável por 3 dias entre 2-8 °C e 4 meses a -20°C.
A separação do soro deve ser realizada em até 3 horas após a coleta.
Enfatizar para o paciente a necessidade de um jejum obrigatório de 12 a 14 horas para a coleta do sangue.

Influências pré-analíticas

Variação Biológica: Como a concentração de triglicérides é influenciada por hábitos dietéticos recentes, consumo de álcool, variações do peso corporal e exercício físico, os valores dos triglicérides em um mesmo indivíduo são bastante variáveis. Mesmo nos estados de jejum, ocorre considerável variação biológica no mesmo indivíduo.
Realizar punção venosa depois de 15 minutos do paciente assentado. Este procedimento reduz a concentração de triglicérides em cerca de 10%.
O torniquete não deve ser mantido por tempo maior do que 1 minuto e deve-se obter a amostra de sangue após liberar o torniquete.

A contaminação do material utilizado com glicerol fornece resultados falsamente elevados.
Níveis elevados de ascorbato (vitamina C) produzem interferências negativas por competição com o cromogênio na reação da peroxidase.
Se houver suspeita da presença de ácido ascórbico, deixar o soro em repouso durante 90 minutos antes de iniciar a dosagem para não obter resultados falsamente diminuídos.
Deve-se evitar o consumo de álcool nas 72 horas que antecedem o exame.

Nota

Recomendamos que a coleta, preparação, armazenamento e descarte das amostras biológicas sejam realizadas seguindo as recomendações das Boas Práticas de Laboratórios Clínicos.
Enfatizamos que os erros provenientes da amostra podem ser muito maiores do que os erros ocorridos durante o procedimento analítico.
Amostras lipêmicas geralmente causam turbidez no reagente provocando resultados falsamente elevados. O Triglicérides cat. 459 evita estes falsos resultados por possuir o Fator Clareante de Lipídes (LCF). O LCF tira totalmente a turbidez causada por amostras lipêmicas.

TRATAMENTO OU MANUSEIO ANTES DE ESTAREM PRONTOS PARA USO

Não pipetar diretamente do frasco do Reagente de Cor (2) para evitar contaminação.

CONTROLE DA QUALIDADE

O laboratório clínico deve manter um Programa de Garantia da Qualidade para assegurar que todos os procedimentos laboratoriais sejam realizados de acordo com as Boas Práticas de Laboratórios Clínicos.
Para controle e verificação do desempenho do kit usar Soro Controle N e Soro Controle P da Gold Analisa.
É importante que cada laboratório estabeleça os seus próprios valores médios e os respectivos limites de variação.

PROCEDIMENTO DO TESTE

A. Condições de Reação

Leitura: Comprimento de onda 500 nm (490 a 520 nm)
Medida: Contra o Branco
Tipo de reação: Ponto final

B. Técnica de Análise

1. Identificar 3 tubos de ensaio como "Branco", "Teste" e "Padrão" e pipetar:

A. Técnica de Análise (Procedimento Manual)

Tubos	Branco	Teste	Padrão
Amostra	----	10 µL	----
Padrão (1)	----	----	10 µL
Reagente de Cor (2)	1000 µL	1000 µL	1000 µL

1. Homogeneizar e incubar os tubos durante 5 minutos a 37 °C.
O nível de água do banho-maria deve ser superior ao nível dos reagentes nos tubos.
2. Ler a absorbância do Padrão (AP) e do Teste (AT), zerando o aparelho com o Branco em 500 nm ou filtro verde (490 - 520 nm).
3. A cor é estável por 1 hora.

Cálculos

Ver Linearidade.
Como a metodologia obedece a lei de Lambert-Beer, pode-se também fazer os cálculos através do Fator de Calibração (FC).

CP = Concentração. do Padrão
CT = Concentração do Teste
AP = Absorbância do Padrão
AT = Absorbância do Teste
FC = CP ÷ AP

Exemplo

CP = 200 mg/dL
Se AP = 0,250
Se AT = 0,194
FC = 200 ÷ 0,250 = 800
CT = FC x AT = 800 x 0,194 = 155 mg/dL

Atenção

Esta técnica de dosagem é adequada para fotômetros cujo volume mínimo de solução para a leitura é igual ou menor do que 1000 µL.
O analista sempre deve fazer uma verificação da necessidade de ajuste do volume para o fotômetro empregado no seu laboratório.
Os volumes de amostra e de reagente podem ser modificados proporcionalmente, sem alterar o desempenho do teste e os cálculos.
Em caso de redução dos volumes é necessário observar o volume mínimo de leitura fotométrica.
Volumes da amostra menores do que 10 µL são críticos em aplicações manuais e devem ser usados com cautela porque aumentam a imprecisão da medição.

Fator de Conversão de Unidades (mg/dL para SI)
mmol/L de Triglicérides = mg/dL de Triglicérides x 0,0113

AUTOMAÇÃO

Este kit pode ser utilizado na maioria dos analisadores automáticos.
O consumidor poderá solicitar mais informações através do Setor de Apoio ao Cliente (SAC) ou acessando o site www.goldanalisa.com.br
A calibração com o Padrão aquoso pode causar desvios em alguns analisadores.
Nestes casos, recomenda-se calibrar com calibrador proteico - Calibrador - Cat. 410 - Gold Analisa.

INTERFERENTES OU LIMITAÇÕES DO TESTE

A bilirrubina até 40 mg/dL e hemólise (hemoglobina até 150 mg/dL) não produzem interferências significativas.
Amostras fortemente lipêmicas (triglicérides acima de 2000 mg/dL) devem ser diluídas a 1/10 com solução de NaCl 150 mmol/L (0,85%) antes da realização do teste. Multiplicar o resultado por 10.
Podem ocorrer falsos resultados baixos de triglicérides em amostras de pacientes tratados com N-acetilcisteína (NAC, o tratamento de uma overdose de paracetamol), N-acetil-pbenzoquinona imina e/ou metamizol. Coleta de sangue deve ser realizada antes da administração de metamizol.

CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO

Linearidade

A reação é linear até 1000 mg/dL. Para valores maiores diluir a amostra com NaCl 150 mmol/L (0,85 %), realizar nova determinação e multiplicar o resultado obtido pelo fator de diluição utilizado.

Repetitividade

A imprecisão intra-ensaio foi calculada com 20 determinações sucessivas de triglicérides utilizando duas amostras com valores diferentes.
As médias dos coeficientes de variação obtidas foram de 1,7 e 0,7%.

Reprodutibilidade

A imprecisão inter-ensaio foi calculada com 20 determinações de triglicérides em dias diferentes utilizando duas amostras com valores diferentes.
As médias dos coeficientes de variação obtidas foram de 2,6 e 1,7%.

RISCOS RESIDUAIS IDENTIFICADOS

A gestão de riscos do produto é conduzida de maneira preventiva conforme estabelecido pela ISO 14971, garantindo que as ações implementadas sejam suficientemente eficazes para mitigar os riscos residuais. Todos os riscos identificados são tratados, eliminados e/ou controlados de forma rigorosa.

INTERVALO DE REFERÊNCIA

VALORES DESEJÁVEIS OU RECOMENDADOS

Valores de referência do perfil lipídico para adultos >20 anos e para crianças e adolescentes.

1. Adultos

Lípides	Com jejum (mg/dL)	Sem jejum (mg/ dL)	Categoria Referencial
Triglicérides	< 150	< 150	Desejável

2. Crianças e adolescentes

Lípides	Com jejum (mg/dL)	Sem jejum (mg/ dL)
Triglicérides (de 0 a 9 anos)*	< 75	< 85
Triglicérides (de 10 a 19 anos)*	< 90	< 100

*Quando os níveis de triglicérides estiverem acima de 440 mg/dL (sem jejum), o clínico poderá solicitar outra prescrição para a avaliação de TG com jejum de 12 horas.

DESCARTE DO PRODUTO, ACESSÓRIOS E CONSUMÍVEIS

- O reagente contém azida de sódio que pode reagir com cobre e chumbo dos encanamentos formando sais explosivos.
- Descartar os reagentes e as amostras de acordo com as resoluções normativas locais, estaduais e federais de preservação do meio ambiente.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Nº do lote e data de validade: Vide Rótulos do Produto
Fabricante legal: Gold Analisa Diagnóstica Ltda - CNPJ:03.142.794/0001-16
AFE Nº 800222-3

Endereço: Rua Carmelita Toledo, 240 - Eymard - CEP: 31.910-570 - Belo Horizonte - MG.
Regularizado por: Gold Analisa Diagnóstica Ltda - CNPJ: 03.142.794/0001-16
AFE Nº 800222-3
Farm. Resp. Isabela Fernandes dos Santos - CRF-MG 16773
Home page: www.goldanalisa.com.br
E-mail: assessoria@goldanalisa.com.br
Setor de Apoio ao Cliente (SAC): 0800 703 1888

Caso tenha interesse em obter, sem custo adicional, esta instrução de uso em formato impresso, basta realizar a solicitação através do e-mail assessoria@goldanalisa.com.br ou pelo telefone/whatsapp (31) 9577-2511.

Observe a correlação da versão da instrução de uso indicada no rótulo do produto adquirido.

Analisa é marca registrada da Gold Analisa Diagnóstica Ltda.

Revisão: 05/2025

Triglicéridos | Triglicérides

Ref: 459
ANVISA 80022230062

Kit para determinação dos triglicérides por metodologia enzimática- colorimétrica.
Kit para la determinación de triglicéridos por metodología enzimático-colorimétrica.

META

Reactivos para la determinación cuantitativa de triglicéridos en suero o plasma.
Sólo para uso diagnóstico in vitro.

MÉTODO

Método Enzimático Colorimétrico con Factor de Blanqueamiento Lipídico (LCF).

ESTABILIDAD

Conservar entre 2 y 8 °C.

No congele ni exponga el producto a altas temperaturas o luz intensa.

Estabilidad en uso: Los reactivos se suministran listos para usar, por lo que son estables hasta la fecha de caducidad impresa en la etiqueta.

Condiciones de conservación una vez abierto: conservar entre 2 y 8 °C.

Condiciones de almacenamiento y estabilidad de las soluciones de trabajo: los reactivos son estables hasta la fecha de vencimiento impresa en la etiqueta y caja del producto cuando se almacenan a la temperatura recomendada, bien sellados y se evita la contaminación durante su uso.

Signos de deterioro del reactivo

- La presencia de partículas y turbidez indican deterioro de los reactivos.
- El reactivo de color tiene un color amarillento que no afecta los resultados de la prueba.
- La absorbancia del Reactivo Color leído frente a agua a 505 nm debe ser inferior a 0,300 durante todo su uso o hasta la fecha de caducidad del mismo.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Los triglicéridos se determinan tras hidrólisis enzimática con lipasas. El indicador es la quinoneimina formada a partir de peróxido de hidrógeno, 4-aminoantipirina y 4-clorofenol bajo la influencia catalítica de la peroxidasa.

La absorbancia del complejo medida a 505 nm es directamente proporcional a la concentración de triglicéridos.

Triglicéridos Lipasas Glicerol + ácidos grasos

Glicerol + ATP GK Glicerol-3-fosfato + ADP

Glicerol-3-fosfato + O₂ GPO Fosfato de dihidroxiacetona + H₂O₂

H₂O₂ + 4-aminoantipirina POD Quinoneimina + HCl + H₂O + 4-clorofenol

CALIFICACIONES DEL PRODUCTO

Metodología enzimática colorimétrica de punto final, rápida y directa para la medición de triglicéridos, fácilmente adaptable a analizadores automáticos y semiautomáticos.

El producto utiliza reactivos líquidos listos para usar.

La metodología permite obtener resultados exactos y precisos si se realiza como se describe en esta Instrucción de Uso.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO, ACCESORIOS Y LIMITACIONES DE USO

1. Estándar: contiene triglicéridos 200 mg/dL y azida sódica 6,9 mmol/L.

El estándar es trazable hasta el material de referencia estándar - SRM 909b del Instituto Nacional de Estándares y Tecnología - NIST.

2. Reactivo de color: tampón IPES (pH 7,5) 50 mmol/L; 4-clorofenol 5 mmol/L; 4-aminoantipirina 0,25 mmol/L; Iones de magnesio 4,5 mmol/L; ATP 2 mmol/L; Lipasas ≥1300 U/L; Peroxidasa ≥ 500 U/L; Glicerol quinasa ≥ 400 U/L; Glicerol-3-fosfato oxidasa ≥ 1500 U/L y azida sódica al 0,05%.

Material requerido no proporcionado:

- Espectrofotómetro (lectura entre 490 y 520 nm);
- Baño María o termostato ajustado a 37 °C;
- Tubos y pipetas;
- Cronógrafo.

RECOGIDA, MANIPULACIÓN, PREPARACIÓN Y CONSERVACIÓN DE MUESTRAS

SUERO o PLASMA (Heparina o EDTA).

El analito es estable durante 3 días a 2-8°C y 4 meses a -20°C.

La separación del suero debe realizarse dentro de las 3 horas posteriores a la recolección.

Enfatice al paciente la necesidad de un ayuno obligatorio de 12 a 14 horas antes de la extracción de sangre.

Influencias preanalíticas

Variación biológica: Como la concentración de triglicéridos está influenciada por los hábitos alimentarios recientes, el consumo de alcohol, las variaciones en el peso corporal y el ejercicio físico, los valores de triglicéridos en un mismo individuo son bastante variables. Incluso en estados de ayuno, se produce una variación biológica considerable dentro del mismo individuo.

Realice la venopunción después de 15 minutos de que el paciente esté sentado. Este procedimiento reduce la concentración de triglicéridos en aproximadamente un 10%.

El torniquete no debe mantenerse colocado por más de 1 minuto y se debe obtener una muestra de sangre después de soltar el torniquete.

La contaminación del material utilizado con glicerol proporciona resultados falsamente altos.

Los niveles elevados de ascorbato (vitamina C) producen interferencia negativa al competir con el cromógeno en la reacción de la peroxidasa.

Si se sospecha la presencia de ácido ascórbico, dejar reposar el suero durante 90 minutos antes de iniciar la dosificación para evitar resultados falsamente reducidos. Se debe evitar el consumo de alcohol en las 72 horas previas al examen.

Nota

Recomendamos que la recolección, preparación, almacenamiento y disposición de muestras biológicas se realice siguiendo las recomendaciones de Buenas Prácticas de Laboratorio Clínico.

Destacamos que los errores que surgen de la muestra pueden ser mucho mayores que los errores que ocurren durante el procedimiento analítico.

Las muestras lipémicas generalmente causan turbidez en el reactivo, lo que genera resultados falsamente elevados. Gato de triglicéridos. 459 evita estos resultados falsos porque tiene factor de blanqueamiento lipídico (LCF). LCF elimina completamente la turbidez causada por muestras lipémicas.

TRATAMIENTO O MANIPULACIÓN ANTES DE QUE ESTÉN LISTOS PARA SU USO

No pipetee directamente desde la botella de reactivo de color (2) para evitar la contaminación.

CONTROL DE CALIDAD

El laboratorio clínico debe mantener un Programa de Garantía de Calidad para garantizar que todos los procedimientos de laboratorio se realicen de acuerdo con las Buenas Prácticas de Laboratorio Clínico.

Para controlar y verificar el rendimiento del kit utilizar Serum Control N y Serum Control P de Gold Analisa.

Es importante que cada laboratorio establezca sus propios valores promedio y respectivos límites de variación.

PROCEDIMIENTO DE PRUEBA

A. Condiciones de reacción

Lectura: Longitud de onda 500 nm (490 a 520 nm)

Medida: Contra Blanco

Tipo de reacción: punto final

B. Técnica de análisis

1. Identifique 3 tubos de ensayo como "Blanco", "Prueba" y "Estándar" y pipetee:

A. Técnica de Análisis (Procedimiento Manual)

Tubos	Blanco	Prueba	Estándar
Muestra	-----	10 µL	-----
Padrón (1)	-----	-----	10 µL
Reactivo de Color (2)	1000 µL	1000 µL	1000 µL

1. Homogeneizar e incubar los tubos durante 5 minutos a 37 °C.

El nivel de agua en el baño de agua debe ser superior al nivel de reactivos en los tubos.

2. Leer la absorbancia del Estándar (AP) y del Test (AT), poniendo a cero el dispositivo con el filtro Blanco a 500 nm o verde (490 - 520 nm).
3. El color es estable durante 1 hora.

Cálculos
Ver Linealidad.
Como la metodología sigue la ley de Lambert-Beer, los cálculos también se pueden realizar utilizando el Factor de Calibración (CF).

CP = Concentración. de la norma
CT = Concentración de prueba
AP = Absorbancia estándar
AT = Absorbancia de prueba
FC = CP ÷ AP

Ejemplo
PB = 200 mg/dL
Si AP = 0,250
Si AT = 0,194
FC = 200 ÷ 0,250 = 800
CT = FC x AT = 800 x 0,194 = 155 mg/dL

Atención
Esta técnica de dosificación es adecuada para fotómetros cuyo volumen mínimo de solución para lectura sea igual o inferior a 1000 µL.
El analista siempre debe comprobar la necesidad de ajustar el volumen del fotómetro utilizado en su laboratorio.
Los volúmenes de muestras y reactivos se pueden modificar proporcionalmente sin alterar el rendimiento ni los cálculos de las pruebas.
En caso de reducción de volumen, es necesario respetar el volumen mínimo de lectura fotométrica.
Los volúmenes de muestra inferiores a 10 µL son críticos en aplicaciones manuales y deben usarse con precaución porque aumentan la inexactitud de las mediciones.

Factor de conversión de unidades (mg/dL a SI)
mmol/L de Triglicéridos = mg/dL de Triglicéridos x 0,0113

AUTOMATIZACIÓN
Este kit se puede utilizar en la mayoría de los analizadores automáticos.
El consumidor puede solicitar más información a través del Sector de Atención al Cliente (SAC) o accediendo al sitio web www.goldanalisa.com.br
La calibración con el estándar acuoso puede provocar sesgos en algunos analizadores. En estos casos se recomienda calibrar con un calibrador de proteínas - Calibrador - Cat. 410 - Gold Analisa.

INTERFERENCIAS O LIMITACIONES DE LA PRUEBA
La bilirrubina hasta 40 mg/dL y la hemólisis (hemoglobina hasta 150 mg/dL) no producen interferencias significativas.
Las muestras fuertemente lipémicas (triglicéridos superiores a 2000 mg/dL) deben diluirse 1/10 con una solución de NaCl de 150 mmol/L (0,85%) antes de realizar la prueba. Multiplica el resultado por 10.
Pueden producirse resultados falsos de triglicéridos bajos en muestras de pacientes tratados con N-acetilcisteína (NAC, el tratamiento de la sobredosis de paracetamol), N-acetil-pbenzoquinona imina y/o metamilzol. Se debe realizar una extracción de sangre antes de la administración de metamilzol.

CARACTERÍSTICAS DE PRESENTACIÓN
Linealidad
La reacción es lineal hasta 1000 mg/dL. Para valores superiores, diluir la muestra con 150 mmol/L NaCl (0,85%), realizar una nueva determinación y multiplicar el resultado obtenido por el factor de dilución utilizado.

Repetitividad
La imprecisión intraensayo se calculó con 20 determinaciones sucesivas de triglicéridos utilizando dos muestras con valores diferentes.
Los coeficientes de variación medios obtenidos fueron 1,7 y 0,7%.

Reproducibilidad
La imprecisión entre ensayos se calculó con 20 determinaciones de triglicéridos en días diferentes utilizando dos muestras con valores diferentes.
Los coeficientes de variación medios obtenidos fueron 2,6 y 1,7%.

RIESGOS RESIDUALES IDENTIFICADOS
La gestión de riesgos del producto se realiza de forma preventiva según lo establecido en la norma ISO 14971, asegurando que las acciones implementadas sean lo suficientemente efectivas para mitigar los riesgos residuales. Todos los riesgos identificados son tratados, eliminados y/o controlados rigurosamente.

INTERVALO DE REFERENCIA

VALORES DESEABLES O RECOMENDADOS
Valores de referencia del perfil lipídico para adultos >20 años y para niños y adolescentes.

1. Adultos

Lípides	Con ayuno (mg/dL)	sin ayuno (mg/ dL)	Categoría de referencia
Triglicéridos	< 150	< 150	Deseable

2. Niños y adolescentes

Lípidos	Com jejum (mg/dL)	Sin ayuno (mg/ dL)
Triglicéridos (de 0 a 9 años)*	< 75	< 85
Triglicéridos (de 10 a 19 años)*	< 90	< 100

*Cuando los niveles de triglicéridos son superiores a 440 mg/dL (sin ayuno), el médico podrá solicitar otra prescripción para evaluación de TG con ayuno de 12 horas.

ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO, ACCESORIOS Y CONSUMIBLES
• El reactivo contiene azida de sodio que puede reaccionar con el cobre y el plomo en las tuberías para formar sales explosivas.
• Disponer de reactivos y muestras de acuerdo con las resoluciones regulatorias locales, estatales y federales para la preservación del medio ambiente.

INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
Número de lote y fecha de vencimiento: consulte las etiquetas del producto
Fabricante legal: Gold Analisa Diagnóstica Ltda - CNPJ:03.142.794/0001-16
AFE N° 800222-3

Dirección: Rua Carmelita Toledo, 240 - Eymard - CEP: 31.910-570 - Belo Horizonte - MG.
Regulado por: Gold Analisa Diagnóstica Ltda - CNPJ: 03.142.794/0001-16
AFE N° 800222-3
Farm. Responsable: Isabela Fernandes dos Santos - CRF-MG 16773
Página de inicio: www.goldanalisa.com.br
Correo electrónico: asesoria@goldanalisa.com.br
Sector Atención al Cliente (SAC): 0800 703 1888

Si está interesado en obtener, sin costo adicional, este instructivo de uso en formato impreso, simplemente realice la solicitud por correo electrónico asesoria@goldanalisa.com.br o por teléfono/Whatsapp (31) 9577-2511.

Observe la correlación de la versión de las instrucciones de uso indicadas en la etiqueta del producto adquirido.

Analisa es una marca registrada de Gold Analisa Diagnóstica Ltda.

Revisão: 05/2025