

COD 21528 10 x 60 mL	COD 23528 4 x 60 mL
Unicamente para utilização in vitro no laboratório clínico.	

UTILIZAÇÃO PREVISTA

Reagente para medir a concentração de triglicéridos no soro ou plasma humano. Os valores obtidos são úteis no diagnóstico e na classificação da dislipidemia.

Este reagente deve ser utilizado nos analisadores BA da BioSystems ou noutro analisador de características similares.

SIGNIFICADO CLÍNICO

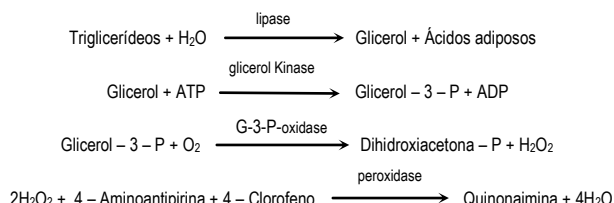
Os triglicéridos são ésteres de glicerol e ácidos adiposos que provêm da dieta ou são sintetizados principalmente no fígado. Os triglicéridos transportam-se no plasma nas lipoproteínas e são utilizados pelo tecido adiposo, músculo e outros. A sua principal função é fornecer energia à célula.

As concentrações elevadas de triglicéridos no soro podem ser devidas a alterações hepato biliares, diabetes mellitus, nefrose, hipotireoidismo, alcoolismo, hiperlipoproteinemia familiar IV e V e outras^{1,2}.

O diagnóstico clínico não deve ser realizado considerando unicamente os resultados de um ensaio e deve incluir os dados clínicos e laboratoriais.

FUNDAMENTO DO MÉTODO

Os triglicéridos presentes na amostra originam, segundo as reacções ajustadas abaixo descritas, um complexo colorido que se quantifica por espectrofotometria^{3,4}.

**ÍNDICE**

	COD 21528	COD 23528
A. Reagente	10 x 60 mL	4 x 60 mL

COMPOSIÇÃO

A. Reagente: Pipes 45 mmol/L, 4 - clorofeno 6 mmol/L, acetato magnésio 5 mmol/L, lipase > 100 U/mL, glicerol quinase > 1,5 U/mL, glicerol-3-fosfato oxidase > 4 U/mL, peroxidase > 0,8 U/mL, 4-aminoantipirina 0,75 mmol/L, ATP 0,9 mmol/L, pH 7,0

ARMAZENAGEM E ESTABILIDADE

Armazenar a 2-8 °C.

Depois de abertos, os componentes são estáveis até à data de validade indicada no rótulo, se forem guardados perfeitamente fechados e for evitada a contaminação durante a utilização.

Sobre a estabilidade na tabela: Os reagentes abertos e conservados no compartimento refrigerado do analisador são estáveis durante 2 meses.

Sinais de degradação: Absorvância do espaço sobre o limite indicado em "Parâmetros de ensaio"

MATERIAIS ADICIONAIS NECESSÁRIOS (NÃO FORNECIDOS)

Calibrador de Bioquímica (BioSystems cód. 18011) ou Calibrador de Bioquímica Humano (BioSystems cód. 18044).

PREPARAÇÃO DOS REAGENTES

Os reagentes estão prontos para utilização.

AMOSTRAS

Soro ou plasma recolhidos mediante procedimentos standard.

Os triglicéridos no soro ou plasma são estáveis 5 dias a 2-8°C. Os anticoagulantes como heparina, EDTA, oxalato ou fluoreto não interferem.

CALIBRAÇÃO

Todos os dias deve ser realizado um branco de reagente e uma calibragem pelo menos a cada 2 meses, depois de uma mudança de lote de reagente ou quando os procedimentos de controlo de qualidade o exigirem.

CONTROLO DE QUALIDADE

Recomenda-se o uso dos Soros Controle de Bioquímica níveis I (Cod. 18005, 18009 e 18042) e II (Cod. 18007, 18010 e 18043) para verificar a exatidão do procedimento de medição.

Cada laboratório deve definir o seu próprio programa de controlo de qualidade interna e os procedimentos para as ações corretoras se os resultados de controlo não estiverem dentro dos limites aceitáveis.

VALORES DE REFERÊNCIA

Os seguintes valores universais aqui descritos foram estabelecidos por US National Institutes of Health e também foram adoptados noutros países para a evolução do risco¹.

Até 150 mg/dL = 1,7 mmol/L	Baixo
150-199 mg/dL = 1,70-2,25 mmol/L	Duvidoso
200-499 mg/dL = 2,26-5,64 mmol/L	Alto
> 500 mg/dL = > 5,65 mmol/L	Muito alto

CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

As características metrológicas descritas seguidamente foram obtidas com um analisador BA400 e segundo as diretrizes Instituto de Normas Clínicas e de Laboratório (Clinical & Laboratory Standards Institute, CLSI).

- Limite de detecção: 5,99 mg/dL = 0,067 mmol/L.
- Limite de linearidade: 600 mg/dL = 6,78 mmol/L.
- Precisão:

Concentração media	Repetibilidade (CV)	No laboratório (CV)
56 mg/dL = 0,63 mmol/L	2,4 %	3,9 %
115 mg/dL = 1,29 mmol/L	1,0 %	1,4 %

- Veracidade: Os resultados obtidos com estes reagentes não apresentam diferenças significativas quando são comparados com reagentes de referência. A informação das experiências comparativas está disponível a pedido.

LIMITAÇÕES DO PROCEDIMENTO

- Interferências: A hemólise (hemoglobina até 1000 mg/dL), a bilirrubina (até 2,5 mg/dL) não interferem. O ácido ascórbico (até 5 mg/dL) não interfere. Outros fármacos e substâncias podem interferir⁵.

BIBLIOGRAFIA

1. National Cholesterol Education Program Expert Panel. Third report of the National Cholesterol Education Program (NCEP) Expert Panel on Detection, Evaluation, and Treatment of High Blood Cholesterol in Adults (ATP III). NIH Publication. Bethesda: National Heart, Lung, and Blood Institute; 2001.
2. Friedman and Young. Effects of disease on clinical laboratory tests, 4th ed. AACC Press, 2001.
3. Bucolo G and David H. Quantitative determination of serum triglycerides by use of enzymes. *Clin Chem* 1973; 19: 476-482.
4. Fossati P and Prencipe L. Serum triglycerides determined colorimetrically with an enzyme that produces hydrogen peroxide. *Clin Chem* 1982; 28: 2077-2080.
5. Young DS. Effects of drugs on clinical laboratory tests, 5th ed. AACC Press, 2000.

PARÂMETROS DE ENSAIO:

Estes reagentes podem ser utilizados na maior parte dos analisadores automáticos. Em muitos deles, as instruções específicas aplicáveis estão disponíveis a pedido.

R1: utilizar o reagente A.

	BA200	BA400
GERAL		
Nome	TRIGLYCERIDES	TRIGLYCERIDES
Nome abreviado	TRIG	TRIG
Tipo de amostra	soro / plasma	soro / plasma
Modo de análise	ponto final mono-reagente	ponto final mono-reagente
Unidade	mg/dL	mg/dL
Decimais	0	0
Tipo de reação	crescente	crescente
PROCEDIMENTO		
Modo de leitura	bicromática	bicromática
Filtro principal	505	505
Filtro de referência	670	670
Amostra	3	3
Vol. R1	300	300
Vol. R2	-	-
Leitura 1 (ciclo)	18	35
Leitura 2 (ciclo)	-	-
Fator de pré-diluição	-	-
CALIBRAGEM E BRANCO		
Tipo de branco	água destilada	água destilada
Modo de calibragem	calibrador experimental	calibrador experimental
Número de calibradores	1	1
Curva de calibragem	-	-
OPÇÕES		
Limite de absorção do branco	0,150	0,150
Limite do branco cinético	-	-
Limite de linearidade	600	600
Substrato consumido	-	-