

TRIGLICÉRIDES +

APRESENTAÇÃO

| Artigo nº | Apresentação |
|------------|--------------|
| 1060100VET | R: 4 x 25 mL |

FINALIDADE

Reagente para a determinação quantitativa de Triglicéridos em soro ou plasma em sistemas fotométricos.

SUMÁRIO^{1,2}

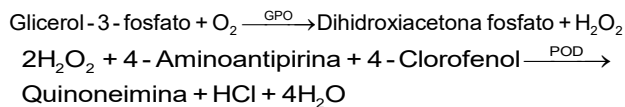
Triglicéridos são ésteres de glicerol com três ácidos graxos e são, de todos os lipídeos, os mais abundantes naturalmente. Eles são transportados no plasma ligados a apolipoproteínas formando a lipoproteína de muito baixa densidade (VLDL) e quilomícrons. A dosagem de triglicéridos é usada como triagem para avaliação do nível de lipídeos na determinação de riscos de aterosclerose e no monitoramento de decréscimo no nível de lipídeos. Recentes estudos têm demonstrado que a elevação na concentração de triglicéridos combinada com aumento da lipoproteína de baixa densidade (LDL) constitui alto risco para doenças coronarianas (RDC). Níveis elevados de triglicéridos também ocorrem em várias doenças do fígado, rins e pâncreas.

MÉTODO

Teste colorimétrico enzimático usando Glicerol-3-fosfato-oxidase (GPO)

PRINCÍPIO

Determinação dos Triglicéridos após rompimento enzimático com lipoproteína lipase. A Quinoneimina é o indicador colorimétrico gerado a partir da 4-aminoantipirina e 4-clorofenol pelo peróxido de hidrogênio sob ação catalítica da peroxidase.



REAGENTES

Componentes e Concentrações

Monoreagente

| | | |
|----------------------------|--------|--------------|
| Tampão Good's | pH 7,2 | < 100 mmol/L |
| 4-Clorofenol | | < 5 mmol/L |
| ATP | | 2 mmol/L |
| Mg ²⁺ | | 15 mmol/L |
| Glicerol Quinase | GK | < 1 KU/L |
| Peroxidase | POD | < 10 KU/L |
| Lipoproteína Lipase | LPL | < 10 KU/L |
| 4-Aminoantipirina | | < 1 mmol/L |
| Glicerol-3-fosfato oxidase | GPO | < 5 KU/L |

ARMAZENAMENTO E ESTABILIDADE DOS REAGENTES

O reagente está pronto para uso e estável até o prazo da data de validade, se armazenado a temperatura de 2 a 8 °C, protegido da luz e a contaminação for evitada. Não congele o reagente!

Nota: A medição não é influenciada por uma ocasional mudança de coloração se a absorvância do reagente for < 0,3 a 546 nm.

CUIDADOS E PRECAUÇÕES

- O reagente contém azida sódica (0,95 g/L) como conservante. Não ingerir! Evite contato com pele e membranas da mucosa.

- O reagente contém material biológico. Manusear o produto como potencialmente infeccioso de acordo com as precauções universais e as boas práticas de laboratório.
- Em casos muito raros, amostras de pacientes com gamopatia podem apresentar resultados alterados.⁶
- Os fármacos N-acetilcisteína (NAC), acetaminofeno (paracetamol) e metamizol (dipirona) provocam resultados falsamente baixos em amostras de pacientes.
- Por favor, consulte a ficha de segurança e tome as precauções necessárias para o manuseio de reagentes de laboratório. Para um diagnóstico final, os resultados devem sempre ser correlacionados com o histórico médico do paciente, exames clínicos e outros resultados.
- Apenas para uso profissional!

GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS

Seguir as disposições da resolução em vigor que dispõe sobre o regulamento técnico para gerenciamento de resíduos de serviços de saúde, bem como outras práticas de biossegurança equivalentes.

PREPARO DO REAGENTE

O reagente está pronto para uso.

MATERIAIS NECESSÁRIOS, MAS NÃO FORNECIDOS

- Solução NaCl 9 g/L
- Equipamento geral de laboratório
- Espectrofotômetro
- Centrífuga
- Banho-maria
- Cronômetro
- Vidraria
- Pipetas manuais ou automáticas
- Água destilada ou deionizada

AMOSTRA

Soro, Plasma heparinizado ou plasma-EDTA

Estabilidade⁴: 2 dias a 4 – 8 °C

PROCEDIMENTOS PARA O TESTE

| | |
|---------------------|---------------------------|
| Comprimento de onda | 500 nm, Hg 546nm |
| Caminho óptico | 1 cm |
| Temperatura | 20 - 25 °C / 37 °C |
| Medição | Contra branco de reagente |

| | Branco | Amostra ou calibrador |
|-----------------------|---------|-----------------------|
| Amostra ou calibrador | - | 10 µL |
| Água destilada | 10 µL | - |
| Reagente | 1000 µL | 1000 µL |

Misturar, incubar por 5 min a 37 °C ou 10 min a 20 - 25 °C. Ler absorvância contra o branco de reagente dentro de 60 min.

CÁLCULOS

Com calibrador

$$\text{Triglicéridos [mg/dL]} = \frac{A_{\text{Amostra}}}{A_{\text{Cal}}} \times \text{Conc. Cal [mg/dL]}$$

Para corrigir o glicerol livre, subtraia 10 mg/dL (0.11 mmol/L) do valor de triglicéridos calculado acima.

Fator de conversão

$$\text{Triglicéridos [mg/dL]} \times 0,01126 = \text{Triglicéridos [mmol/L]}$$

GARANTIA

Estas instruções de uso devem ser lidas atentamente antes da utilização do produto e as instruções nela contidas devem ser rigorosamente cumpridas. A confiabilidade dos resultados do ensaio não poderá ser garantida em caso de desvio às instruções.

CALIBRADORES E CONTROLES

Para a calibração em sistemas fotométricos, o soro calibrador Biofocvet é recomendado. Para controle de qualidade interno o soro controle N Biofocvet e o soro controle P Biofocvet devem ser medidos. Cada

laboratório deve estabelecer ações corretivas em caso de desvios em recuperação de controles.

CARACTERÍSTICAS / DESEMPENHO

As características de desempenho foram avaliadas com amostras humanas e podem diferir dos resultados obtidos com vários espécimes animais.




| Faixa de medição de até 1000 mg/dL. No caso de concentrações mais elevadas medir novamente as amostras após diluição manual com solução NaCl (9 g/L). | | |
|---|--------------------------|---------------------------------|
| Limite de detecção ** | 4 mg/dL | |
| Estabilidade a bordo | 4 semanas | |
| Estabilidade de calibração | 7 dias | |
| Substância interferindo | Interferências ≤ 10% até | Concentração de analito [mg/dL] |
| Ácido ascórbico | 9 mg/dL | 225 |
| Bilirrubina (conjugada) | 20 mg/dL | 168 |
| | 30 mg/dL | 485 |
| Bilirrubina (não julgado) | 10 mg/dL | 163 |
| | 48 mg/dL | 450 |
| Hemoglobina | 290 mg/dL | 243 |
| | 300 mg/dL | 534 |
| Para obter mais informações sobre substâncias interferentes, consulte Young DS. Efeitos de Drogas em Testes Laboratoriais Clínicos. 5 ^o . ed. Volume 1 e 2. Washington, DC: A Associação Americana de Imprensa de Química Clínica, 2000. | | |

** de acordo com o documento CLSI EP17-A, Vol. 24, No. 34

Fator de conversão

Triglicérides [mg/dL] x 0,01126 = Triglicérides [mmol/L]

Faixa de referência

| | | | |
|---|---|---|----------------|
|  |  |  | |
| CÃO | GATO | CAVALO | Unidade |
| 22 - 96 | 25 - 120¹ | 13 - 42 | mg/dL |

As faixas de referência foram validadas pela DiaSys USA de acordo com as normas do National Reference Laboratory.












¹ Estimativa: Com base em resultados preliminares e achados na literatura. Cada laboratório deve verificar se as faixas de referência são transferíveis para sua própria população animal e determinar as próprias faixas de referência, se necessário.

LITERATURA

- Rifai N, Bachorik PS, Albers JJ. Lipids, lipoproteins and apolipoproteins. In: Burtis CA, Ashwood ER, editors. Tietz Textbook of Clinical Chemistry. 3rd ed. Philadelphia: W.B Saunders Company; 1999. p. 809-61.
- Cole TG, Klotzsch SG, McNamara J. Measurement of triglyceride concentration. In: Rifai N, Warnick GR, Dominiczak MH, eds. Handbook of lipoprotein testing. Washington: AACCPress, 1997.p.115-26.
- Recommendation of the Second Joint Task Force of European and other Societies on Coronary Prevention. Prevention of coronary heart disease in clinical practice. Eur Heart J 1998;19: 1434-503.
- Guder WG, Zawta B et al. The Quality of Diagnostic Samples. 1^a ed. Darmstadt: GIT Verlag; 2001; p. 46-7.
- Young DS. Effects of Drugs on Clinical Laboratory Tests. 5th ed. Volume 1 and 2. Washington, DC: The American Association for Clinical Chemistry Press 2000.
- Bakker AJ, Mucke M. Gammopathy interference in clinical chemistry assays: mechanisms, detection and prevention. Clin Chem Lab Med 2007; 45(9):1240-1243.

INFORMAÇÕES AO CONSUMIDOR

Símbolos usados


| | |
|---|---|
|  | Fabricante |
|  | Limite de temperatura |
|  | Produto para a saúde para diagnóstico <i>in vitro</i> |
|  | Cuidado |
|  | Consultar as instruções para utilização |
|  | Material reciclável |
|  | Não rejeitar diretamente para o ambiente |
|  | Código do lote |
|  | Data de fabricação |
|  | Validade |
|  | Riscos biológicos |
|  | Altamente tóxico |
|  | Corrosivo |
|  | Nocivo |

ASSESSORIA TÉCNICA

Para esclarecimentos de dúvidas e assessoria técnica ligue:

(31) 3309-9262

e-mail: service@focovet.com.br

 CNPJ: 04.842.199/0001-56

Data de vencimento e nº de Lote: **VIDE RÓTULO**