

TRIGLICÉRIDES VET

MÉTODO:

GPO-PAP

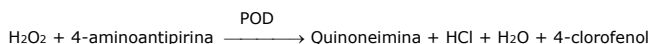
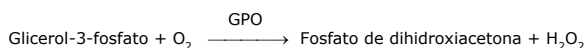
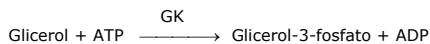
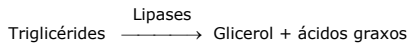
Método Enzimático Colorimétrico com Fator Clareante de Lipídeos (LCF).

FINALIDADE:

Método enzimático para a determinação de triglicéridos no soro e plasma. Somente para uso diagnóstico *in vitro*.

PRINCÍPIO:

Os triglicéridos 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.



SIGNIFICADO CLÍNICO:

Os triglicéridos são ésteres de glicerol. Uma parte é sintetizada no fígado e outra parte é obtida na alimentação. Por meio da ação das lipases pancreáticas e intestinais e na presença de ácidos biliares, eles são primeiramente hidrolisados a glicerol, monoglicéridos e ácidos graxos. Após absorção, estes componentes formam novamente triglicéridos nas células epiteliais intestinais e, então são combinados com colesterol e apolipoproteínas para formar quilomicrons, os quais são secretados no sistema linfático para em seguida atingirem a circulação. A determinação de triglicéridos é utilizada no diagnóstico e tratamento de animais portadores de diabetes mellitus, nefrose, obstrução hepática, desordens do metabolismo dos lipídeos e em diversas outras enfermidades endócrinas.

IDENTIFICAÇÃO E ARMAZENAMENTO:

Conservar entre 2 e 8°C

Reagentes:

RG1 - Monoreagente:

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-fosfato oxidase	≥ 1500 U/L
Azida sódica	0,05%

STD - Padrão:

Triglicéridos 200 mg/dL ou 2,28 mmol/L

PADRONIZAÇÃO:

O método é rastreável ao SRM 909 B.

ESTABILIDADE:

Os reagentes são estáveis, mesmo depois de abertos, até o vencimento da data de validade quando armazenados entre 2 e 8°C. Entre 20 e 25°C o Monoreagente é estável por 4 semanas. **Contaminação deve ser evitada.** Proteger de luz forte. Não congelar.

TRANSPORTE:

O transporte do kit deve ser feito pela rota mais direta evitando-se as chegadas nos finais de semana e feriados no local de destino. O kit não é afetado pelo transporte desde que seja entregue ao destinatário no período máximo de 07 dias e em uma temperatura de até 37°C.

PREPARO DOS REAGENTES:

O **RG1** e o **STD** estão prontos para uso.

TERMOS E CONDIÇÕES DE GARANTIA:

O fabricante garante a qualidade do produto, se este for armazenado como descrito acima e em sua embalagem original.

AMOSTRA:

• Soro ou Plasma (heparinizado, EDTA).

Estabilidade: 3 dias entre 2 e 8°C, 4 meses a -20°C.

A separação do soro ou plasma das células deve ser feita em no máximo 3 horas após a coleta.

• Amostras lipêmicas geralmente causam turbidez no reagente provocando resultados falsamente elevados. O Triglicéridos VET evita estes falsos resultados por possuir o Fator Clareante de Lipídeos (LCF). O LCF tira totalmente a turbidez causada por amostras lipêmicas.

PRECAUÇÕES:

• Os reagentes possuem 0,05% de azida sódica como preservativo.

• Não ingerir ou aspirar os reagentes. Evitar contato com a pele e as mucosas.

• Todo o material contendo amostras de pacientes ou controles deve ser inativado por procedimentos validados (autoclavação ou tratamento químico).

• Como não se pode assegurar que amostras biológicas e soros controle não transmitam infecções, recomenda-se manuseá-los de acordo com as normas de biossegurança.

• Para descarte seguro dos reagentes e materiais biológicos, sugerimos utilizar as regulamentações normativas locais, estaduais ou federais para a preservação ambiental.

• Os riscos residuais do kit, de acordo com critérios pré-determinados, são aceitáveis em comparação aos benefícios proporcionados pelo uso. A análise de risco foi realizada de acordo com a ISO 14971, relacionada à data final e levando em consideração a atual informação de registro.

MATERIAIS NECESSÁRIOS E NÃO FORNECIDOS:

• Fotômetro UV/VIS

• Pipetas

• Cronômetro

• Banho-maria 37°C

MÉTODO DE ANÁLISE:

A- Leitura em espectrofotômetro:

Comprimento de onda: 500 nm, Hg 546 nm

Cubeta: 1 cm

Temperatura: 20 a 25°C ou 37°C

Medida: Contra reagente branco (RB). Somente um reagente branco por série é necessário.

B. Esquema de pipetagem:

Pipetar dentro das cubetas	Reagente Branco (RB)	Amostra ou STD
Amostra/ STD	---	10 µL
RG1	1000 µL	1000 µL

Homogeneizar. Incubar por 10 minutos entre 20-25°C, ou por 5 minutos a 37°C. Ler a absorbância da amostra ($\Delta A_{amostra}$) e do padrão ($\Delta A_{padrão}$), em no máximo 60 minutos contra o Reagente Branco.

CÁLCULO:

$$\Delta A = A_{amostra/padrão} - A_{RB}$$

Cálculo da Concentração do Triglicéridos:

$$C = 200 \times (\Delta A_{amostra} / \Delta A_{padrão}) \text{ (mg/dL)} \text{ ou}$$

$$C = 2,28 \times (\Delta A_{amostra} / \Delta A_{padrão}) \text{ (mmol/L)}$$

Exemplo:

$$\Delta A_{amostra} = 0,280$$

$$\Delta A_{padrão} = 0,250$$

$$C = 200 \times \Delta A_{amostra} / \Delta A_{padrão} \text{ (mg/dL)}$$

$$C = 200 \times (0,280 / 0,250)$$

$$C = 224 \text{ mg/dL}$$

ou

$$C = 2,28 \times (\Delta A_{amostra} / \Delta A_{padrão}) \text{ (mmol/L)}$$

$$C = 2,28 \times (0,280 / 0,250)$$

$$C = 2,6 \text{ mmol/L}$$

Nota: Para corrigir o glicerol livre, subtrair 10 mg/dL (0,11 mmol/L) do valor do triglicéridos calculado.

INTERFERÊNCIAS:

O teste não é influenciado por valores de hemoglobina até 150 mg/dL ou por valores de bilirrubina até 40 mg/dL. Ácido ascórbico pode fornecer valores falsamente baixos em concentrações > 4 mg/dL.

LINEARIDADE:

A reação é linear até 1000 mg/dL ou 11,4 mmol/L. Amostras com concentrações altas devem ser diluídas 1 + 4 com soro fisiológico (0,9%) e testadas novamente. Multiplicar o resultado por 5.

SENSIBILIDADE ANALÍTICA:

A sensibilidade analítica do Triglycerides é de <1,8 mg/dL.

VALORES DE REFERÊNCIA:

Espécie	Triglicéridos (mg/dL)
Canino	54 - 108
Felino	48 - 104
Equino	26 - 52
Bovino	16 - 55

CONTROLE DE QUALIDADE:

Todo soro controle contendo valores determinados para Triglicéridos, pelo método GPO-PAP, pode ser empregado. Recomendamos o uso de Controle 1 VET e Controle 2 VET.

REPETIBILIDADE:

N	Média (mg/dL)	DP (mg/dL)	% CV
6	63,2	0,781	1,24
6	191,9	3,168	1,65
6	925	12,14	1,31

REPRODUTIBILIDADE:

N	Média (mg/dL)	DP (mg/dL)	% CV
6	63,2	1,655	2,62
6	191,9	3,506	1,83
6	925	15,04	1,63



BIO BRASIL

De veterinário para veterinário REV. 03/21

COMPARAÇÃO DOS MÉTODOS:

O kit do Triglicérides VET foi comparado contra o método de triglicérides disponível comercialmente. Foram empregados soros controles e 55 amostras de pacientes na comparação. Os resultados foram avaliados pela análise principal do componente. A regressão linear obtida foi descrita a seguir:

$$R = 0,999$$

$$Y = 1,008 * X - 1,029$$

$$X_{média} = 172,5 \text{ mg/dL}$$

$$Y_{média} = 171,6 \text{ mg/dL}$$

Ambos os métodos mostraram uma boa concordância e nenhum desvio significativo pode ser observado em nenhuma amostra.

APRESENTAÇÃO DO KIT:

Nº CAT	REAGENTE	VOLUME	Nº TESTES
213	RGT STD	1 x 50 mL 1 x 3 mL	50

BIBLIOGRAFIA:

1. Schettler, G., Nüssel, E., Arb. Med. Soz. Med. Präv. Med. 10, 25 (1975).
2. Jacobs, N. J., VanDemark, P. J., Arch. Biochem. Biophys. 88, 250-255 (1960).
3. Koditschek, L. K., Umbreit, W. W., J. Bacteriol. 68, 1063-1068 (1969).
4. Trinder, P., Ann. Clin. Biochem. 6, 24-27 (1969).
5. Eclinpath – Cornell University College of Veterinary Medicine

SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CLIENTE: (11) 2345-6355

sac@biobrasil.com.br

SIGNIFICADO DOS SÍMBOLOS UTILIZADOS NOS RÓTULOS DO PRODUTO

Data limite de utilização



Limite de temperatura (conservar a)



Número do Catálogo



Consultar Instrução de Uso



Número do lote



Produto Diagnóstico In Vitro



Data de Fabricação