

ALBUMINA +

APRESENTAÇÃO

Artigo nº	Apresentação
1110100VET	R: 4 x 25 mL

FINALIDADE

Reagente de diagnóstico *in vitro* para a determinação quantitativa de Albumina em soro ou plasma em sistemas fotométricos.

SUMÁRIO^{1,2}

A albumina é uma proteína de ligação e transporte importante para diversas substâncias no plasma e a principal contribuinte para pressão osmótica plasmática. A dosagem de albumina no soro é utilizada para diagnóstico e monitoramento das enfermidades hepáticas, por exemplo, cirrose hepática. Além disso, níveis de albumina indicam o estado nutricional e a saúde de um indivíduo e são, portanto, utilizados para a detecção de desnutrição e para o prognóstico em pacientes hospitalizados.

MÉTODO

Teste fotométrico usando verde de bromocresol

PRINCÍPIO

Na presença do verde de bromocresol em pH levemente ácido, albumina sérica produz uma mudança na cor do indicador de verde-amarelado para azul-esverdeado.

REAGENTES

Componentes e Concentrações

Tampão citrato	pH 4,2	30 mmol/L
Verde de bromocresol		<0,3 mmol/L

ARMAZENAMENTO E ESTABILIDADE DOS REAGENTES

O reagente está pronto para uso e é 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 congelar o reagente!

CUIDADOS E PRECAUÇÕES

- Em casos muito raros, amostras de pacientes com gamopatia podem apresentar resultados alterados⁶.
- 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.

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.

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.

Estabilidade ³ : 2 dias a 4 - 8 °C

Descartar amostras contaminadas!

PROCEDIMENTO PARA O TESTE

Caminho óptico	1 cm
----------------	------

Temperatura de incubação	20 - 25 °C / 37 °C.
Medição	Contra Branco de reagente

	Branco	Amostra ou padrão
Amostra ou padrão	-	10 µL
Água destilada	10 µL	-
Reagente	1000 µL	1000 µL

Misturar, incubar por aproximadamente 5 min à 37 °C ou 10 min à 20 - 25 °C e ler absorbância contra o branco de reagente dentro de 60 min.

CÁLCULOS

Com calibrador

$$\text{Albumina [g/dL]} = \frac{A_{\text{Amostra}}}{A_{\text{Calibrador}}} \times \text{Conc. Calibrador [g/dL]}$$

FAVOR DE CONVERSÃO

$$\text{Albumina [g/dL]} \times 144,9 = \text{Albumina [\mu mol/L]}$$

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.

GARANTIA

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

CARACTERÍSTICAS DE 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 6 g/dL. No caso de concentrações mais elevadas repetir análise das amostras após diluição manual com solução NaCl (9 g/L).		
Limite de detecção **	0.1 g/dL	
Estabilidade a bordo	6 semanas	
Estabilidade de calibração	5 semanas	
Substância interferindo	Interferências ≤ 10% até	Concentração de analito [g/dL]
Ácido ascórbico	30 mg/dL	3.31
Hemoglobina	500 mg/dL	3.57
	550 mg/dL	5.47
Bilirrubina (conjugada)	70 mg/dL	3.33
	70 mg/dL	5.15
Bilirrubina (não julgada)	70 mg/dL	3.35
	70 mg/dL	5.04
Lipemia (triglicérides)	800 mg/dL	3.25
	950 mg/dL	5.02

Para obter mais informações sobre substâncias interferentes, consulte Young DS. Efeitos de Drogas em Testes Laboratoriais Clínicos. 5ª ed. Volume 1 e 2. Washington, DC: A Associação Americana de Imprensa de Química Clínica, 2000.

Comparação de Métodos

Uma comparação entre albumina Biofocvet (y) e um teste disponível no mercado (x) usando 30 amostras obteve os seguintes resultados:
 $y = 0,9776x - 0,1077$; $r = 0,993$

VALORES DE REFERÊNCIA⁴

				
CÃO	GATO	CAVALO	GADO	Unidade
2.9 - 3.8	3.1 - 4.3	3.1 - 4.0	3.4 - 4.2	g/dL

Fonte:

As faixas de referência foram validadas pela DiaSys USA de acordo com as normas do Laboratório de Referência Nacional.








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

1. Johnson AM, Rohlf s EM, Silverman LM. Proteins. In: Burtis CA, Ashwood ER. Editors. Tietz textbook of clinical chemistry. 3rd ed. Philadelphia: W. B. Saunders Company; 1999. p. 477-540.
2. Thomas L. Clinical Laboratory Diagnostics. 1st ed. Frankfurt: TH-Books Verlagsgesellschaft; 1998. p. 652-6.
3. Guder WG, Zawta B et al. The Quality of Diagnostic Samples. 1st ed. Darmstadt: GIT Verlag; 2001; p. 14-5.
4. Dati F, Schumann G, Thomas L, Aguzzi F, Baudner S, Bienvenu J et al. Consensus of a group of professional societies and diagnostic companies on guidelines for interim reference ranges for 14 proteins in serum based on the standardization against the IFCC/BCR/CAP reference material (CRM 470), Eur J Clin Chem Clin Biochem 1996; 34:517-20.
5. 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.
6. 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@focvet.com.br



CNPJ: 04.842.199/0001-56

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