

Fabricado por: **APTEC Diagnostics nv**  
 Importado e Distribuído por: Biosys Ltda  
 Rua Coronel Gomes Machado, 358, Centro Niterói, RJ  
 CEP: 24.020-062  
 CNPJ-02.220.795/0001-79  
 MS Nº 10350840068  
 SAC: +55 21 3907-2534 - [sac@biosys.com.br](mailto:sac@biosys.com.br)  
[www.biosys.com.br](http://www.biosys.com.br)



# ALFA-1 ANTITRIPSINA AUTKIT

## ALFA-1-ANTITRIPSIN AUT KIT

**Determinação quantitativa da  $\alpha$ -1 Antitripsina (AAT) em soro humano por teste imunoturbidimétrico.**

Nº DE LOTE, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE: **VIDE RÓTULOS DOS FRASCOS E DO KIT.**

**Artigo**                                      **Apresentação**  
 AAT/AUS-000                                R1 2 x 25 ml + R2 1 x 5 mL

### IMPLICAÇÕES DIAGNÓSTICAS

A  $\alpha$ -1 Antitripsina é uma proteína de fase aguda. Ela inibe a proteinase e serina proteases. A  $\alpha$ -1 Antitripsina tem uma forte ligação constante para leucócito elastase. Níveis aumentados no soro são encontrados em: infecção aguda e inflamação, malária aguda, gravidez (em 100%), terapia com esteróides anabólicos e em tumores malignos avançados. Níveis diminuídos no soro são encontrados em: deficiências congênitas, cirrose juvenil, enfisema pulmonar e na administração de testosterona.

### MÉTODO

Medição da reação antígeno-anticorpo pelo método de ponto final.

### REAGENTES FORNECIDOS

#### **Anti-soro**

Fosfato Tamponado Salino (pH 7.43)  
 Anti-  $\alpha$ -1 Antitripsina humana policlonal de cabra (variável)  
 Azida Sódica (0.95 g/L)

#### **Tampão**

Fosfato Tamponado Salino (pH 7.43)  
 Polietilenoglicol (60 g/L)  
 Azida Sódica (0.95 g/L)

### PREPARO E ESTABILIDADE DOS REAGENTES

#### **Preparos dos Reagentes**

Reagentes líquidos prontos para uso.

#### **Estabilidade e Armazenagem**

Os reagentes são estáveis até a data de validade quando armazenados à 2 – 8 °C. A estabilidade no equipamento é de pelo menos 4 semanas se a contaminação for evitada. Não congelar!

### REAGENTES REQUERIDOS MAS NÃO FORNECIDOS

- Solução Salina (9 g/L)
- Calibradores e Controles

Artigo	Apresentação
MPS/STS-5X1	Multicalibrador 5 x 1mL + Controle 1 x 5 mL

Pool de soro humano, líquido e estabilizado. Contém 0.95 g/L de Azida Sódica. Os valores de referência são dados na bula.

### COLETA DA AMOSTRA

Usar soro fresco. Se o teste não puder ser realizado no mesmo dia, o soro deve ser armazenado a 2 – 8 °C por 48 horas. Se a armazenagem for por um período maior, a amostra deve ser congelada.

### PROCEDIMENTO PARA O TESTE

**Aplicações para sistemas automáticos estão disponíveis quando requisitadas ou em nosso site: [www.biosys.com.br](http://www.biosys.com.br)**

### PROCEDIMENTO MANUAL

Amostra/Calibrador/Controle: diluir 1:10 em salina 9 g/L.

Usar a salina 9 g/L como ponto zero.

Teste: Misturar 10  $\mu$ L de amostras, calibradores e controle diluídos com 900  $\mu$ L de tampão. Ler a densidade óptica ( $DO_1$ ) das amostras, calibradores e controle a 340 nm. Adicionar 60  $\mu$ L de Anti-soro de  $\alpha$ -1 Antitripsina. Misturar e incubar por 5 minutos em temperatura ambiente. Ler a densidade óptica ( $DO_2$ ) das amostras, calibradores e controle a 340 nm.

Calcular  $\Delta DO$ s, plotar uma curva de calibração e ler a concentração do controle e das amostras.

### VALORES DE REFERÊNCIA

89 – 205 mg/dL (IFCC)

Essa faixa é dada apenas para orientação. Cada laboratório deve estabelecer seus próprios valores de referência.

### CARACTERÍSTICAS / DESEMPENHO

As características de desempenho para os reagentes de  $\alpha$ -1 Antitripsina foram medidas em um analisador de química clínica (Cobas Mira).

**Faixa de medição:** 0 – 400 mg/dL  
**Limite de detecção:** 8 mg/dL  
**Efeito Hook:** > 800 mg/dL  
**Sensibilidade:** 0.0013 ABS unidades/unidade de concentração

Precisão:	Baixo	Médio	Alto
[%CV]	1.51	1.66	4.79
		3.44	

Acurácia:	Controle	Valor Atribuído	Medido
[mg/dL]	BIO-RAD 1	79 (63 - 94)	88
	BIO-RAD 2	176 (141 - 211)	174

**Especificidade:** Monoespecífico

**Interferências:** Nenhuma interferência para Hemoglobina (1000 mg/dL), Citrato de sódio (1000 mg/dL), Heparina (50 mg/dL), Bilirrubina (20 mg/dL), Triglicerídeos (2500 mg/dL).

**Limitações:** Nenhuma

**Comparação com a nefelometria:**  $y = 1.0041 x + 2.9236$ ;  $r = 0.9934$

Estabilidade à 4°C: pelo menos 3 anos após a produção

### **CUIDADOS E PRECAUÇÕES**

1. Somente para uso em diagnóstico *in vitro*.
2. Azida Sódica foi reportada por formar azida de chumbo ou cobre em tubulações de laboratórios podendo provocar explosões. Após dispensar soluções contendo Jazida sódica despeje bastante água para diluir completamente.
3. Cada doador usado para preparação dos calibradores e controle foi negativo para a presença de anticorpos de HIV1 e HIV2, bem como para antígenos de superfície de hepatite B e anticorpos anti-hepatite C, usando um método aprovado pelo FDA. Entretanto, todos os produtos obtidos a partir de fluidos do corpo humano devem ser manuseados com cuidado apropriado de acordo com os procedimentos recomendados para materiais biologicamente perigosos uma vez que não pode ser provada a ausência de agentes infecciosos.

### **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.

### **DESCARTE**

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

### **REFERÊNCIAS**

1. Naito, H.K., J. Clin. Immunoassay, 9, 155 (1986).
2. Kottke, B.A., et. al., Mayo Clin. Proc.,61, 313 (1986).
3. Dati, F. et al., Lab. Med. 13, 87 (1989).

**APTEC Diagnostics nv**

Industriepark-West 42C 9100 Sint-Niklaas – Bélgica