



# Anti-Streptolysin O

## (ASO)

### Finalidade

Para a determinação de antiestreptolisina O.

### Significado clínico

O grupo A dos estreptococos β-hemolíticos produz várias toxinas que podem atuar como antígenos. Uma das toxinas é a estreptolisina O, que produz anticorpos específicos no organismo afetado.

O nível de anticorpos está diretamente relacionado com a doença e permanece elevado nos pacientes crônicos. Sua determinação quantitativa permite o seguimento da doença e manter a diferença dos casos crônicos daqueles que estão no curso de remissão.

### Fundamentos do método

Os anticorpos antiestreptolisina O presentes na amostra são capazes de se aglutinar com as partículas de látex recobertas com estreptolisina O. A turbidez provocada pela aglutinação das partículas de látex é proporcional à concentração de antiestreptolisina O (ASO) na amostra e pode ser medida com espectrofotômetro.

### Reagentes fornecidos

**A. Reagente A:** solução de tampão glicina, pH 8,0.

**B. Reagente B:** suspensão de partículas de látex de tamanho uniforme cobertas com estreptolisina O.

### Reagentes não fornecidos

- ASO Calibrador de Laborlab.
- Solução fisiológica.
- Água destilada.

### Instruções para uso

**Reagentes Fornecidos:** prontos para uso.

O Reagente B deve ser homogeneizado várias vezes por inversão suave antes ser utilizado.

### Precauções

Os reagentes fornecidos são para uso diagnóstico "in vitro".

Todas as amostras de pacientes devem ser manipuladas como se tratando de material infectante.

Utilizar os reagentes observando as precauções habituais de trabalho no laboratório de análises clínicas.

Todos os reagentes e as amostras devem ser descartados conforme a regulação local vigente.

### Estabilidade e instruções de armazenamento

**Reagentes Fornecidos:** são estáveis sob refrigeração (2-10°C) até a data do vencimento indicada na embalagem. Não congelar.

### Amostra

Soro

**a) Coleta:** obter soro da maneira habitual.

**b) Aditivos:** não são necessários.

**c) Estabilidade e instruções de armazenamento:** a amostra deve ser preferencialmente recém coletada. Caso não seja processada na hora, pode ser conservada sob refrigeração (2-10°C) durante 2 ou 3 dias ou congelada (-20°C) por até 3 meses. Evitar os congelamentos e descongelamentos repetidos.

### Interferências

Não utilizar soros hemolisados, lipêmicos ou contaminados.

### Material necessário (não fornecido)

- Espectrofotômetro.
- Cubetas espectrofotométricas de faces paralelas.
- Micropipetas e pipetas capazes de medir os volumes indicados.
- Tubos de Kahn ou hemólise.
- Relógio ou timer.

### Condições de reação

- Comprimento de onda: 600 nm

- Temperatura de reação: temperatura ambiente (25°C), podendo variar entre 22 e 30°C.

- Tempo de reação: 20 minutos

### Procedimento

As amostras e o Calibrador são processados sem diluição prévia. Em tubos de Kahn marcados B (Branco), C (Calibrador) e D (Desconhecido), colocar:

	B	C	D
<b>Amostra</b>	-	-	10 ul
<b>ASO Calibrador</b>	-	10 ul	-
<b>Água destilada</b>	10 ul	-	-
<b>Reagente A</b>	300 ul	300 ul	300 ul
<b>Reagente B</b>	500 ul	500 ul	500 ul

Homogeneizar e incubar por 20 minutos sob temperatura ambiente. Ler a absorbância do Branco (AB), Calibrador (AC) e a Amostra (AD) a 600 nm, levando o aparelho a zero com água destilada.

### Cálculos dos resultados

$$\text{ASO (UI/ml)} = \frac{\text{AD} - \text{AB}}{\text{AC} - \text{AB}} \times \text{concentração do Calibrador}$$

As amostras com concentrações acima de 1000 UI/ml devem ser diluídas 1:2 em solução fisiológica e processadas novamente. Multiplicar o resultado obtido por 2.

Exemplo:

Concentração Calibrador: 622 UI/ml

Absorbância Calibrador: 0,289 D.O.

Absorbância Branco: 0,069 D.O.

Absorbância Desconhecido: 0,145 D.O.

$$\text{ASO (UI/ml)} = \frac{0,145 - 0,069}{0,289 - 0,069} \times 622 = \frac{0,076}{0,220} \times 622 = 215 \text{ UI/ml}$$

### Método de controle de qualidade

**Immunology Control Level 1** da Laborlab. O controle deve ser processado da mesma forma que as amostras.

### Valores de referência

0 - 200 UI/ml

Cada laboratório deve estabelecer seus próprios valores de referência.

É aconselhável realizar duas ou mais determinações periódicas para seguir o desenvolvimento da doença.

### Conversão de unidades ao sistema SI

ASO (UI/ml) x 1 = ASO (UTodd/ml)

### Limitações do procedimento

Vide "Interferências".

A turbidez e partículas em amostras podem interferir com a prova. Partículas que possam resultar de uma coagulação incompleta ou de uma desnaturação das proteínas, devem ser removidas por centrifugação antes de começar o ensaio.

### Desempenho

**a) Reprodutibilidade:** processando na mesma hora 10 duplicatas da mesma amostra, obtiveram-se os seguintes valores:

Nível	D.P.	C.V.
119 UI/ml	±1,21 UI/ml	1,02 %
279,4 UI/ml	±1,87 UI/ml	0,67 %

**b) Sensibilidade:** 20 UI/ml

**c) Faixa dinâmica:** 20 - 1000 UI/ml

### Parâmetros para analisadores automáticos

Consultar as adaptações específicas de cada analisador.

### Apresentação

- 1 x 12 ml Reagente A
- 1 x 15 ml Reagente B
- (Cód. 1770340)

### Referências

- Otsuji, S. - J. Clin. Lab. Anal. 4:241, 1990.
- Henkel, E. - J. Clin. Chem. Clin. Biochem. 22:919, 1984.
- Curtis, G. - J. Clin. Pathol. 41:1331, 1988.

## SÍMBOLOS



Este produto preenche os requisitos da Diretiva Europeia 98/79 CE para dispositivos médicos de diagnóstico "in vitro"



Representante autorizado na Comunidade Europeia



Uso médico-diagnóstico "in vitro"



Conteúdo suficiente para <n> testes



Data de validade



Limite de temperatura (conservar a)



Não congelar



Risco biológico



Volume após a reconstituição



Conteúdo



Número de lote



Elaborado por:



Nocivo



Corrosivo / Caústico



Irritante



Consultar as instruções de uso



Calibrador



Controle



Controle Positivo



Controle Negativo



Número de catálogo

### Termo de garantia

Este Kit como um todo tem garantia de troca, desde que esteja dentro do prazo de validade e seja comprovado pelo Departamento Técnico da Laborlab Produtos para Laboratórios Ltda. que não houve falhas técnicas na execução e manuseio deste kit, assim como em sua conservação.



Produtos para Laboratórios Ltda.  
Estrada do Capão Bonito, 489  
Guarulhos - SP- Brasil - CEP: 07263-010  
CNPJ: 72.807.043/0001-94  
Atendimento ao cliente:  
+55 (11) 2480 0529/+55 (11) 2499 1277  
sac@laborlab.com.br  
www.laborlab.com.br