

## ANTIESTREPTOLISINA O

Actualizado en Abril 2024 por TM Jacqueline Parada.  
Revisado y Aprobado por TM César González.

**Código del Examen** : 054

**Nombres del Examen** : Antiestreptolisina O (ASO)

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
Laboratorio CMSJ Bioquímica (Química)	Según demanda	3 días hábiles

**Preparación del Paciente** : Preferentemente en ayuno.

**Muestra Requerida** : ■ Suero  
Recolectar mínimo 2 mL de sangre en un tubo sin anticoagulante (tubo tapa amarilla con gel separador).

*Muestra Opcional: No aplica.*

Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)	Congelada (-20°C)
Sangre Total	8 horas	Sin información	No aplica
Suero	2 días	8 días	6 meses

**Condiciones de Envío al Laboratorio** : \*Dentro de Santiago y en el día  
Sangre Total: Ambiente SI/ Refrigerada NO/ Congelada NO  
Suero: Ambiente SI / Refrigerada SI/ Congelada SI

\*Desde fuera de Santiago  
Suero: Ambiente SI/ Refrigerada SI/ Congelada SI

*\*Sólo si el tiempo de traslado cumple con la estabilidad de la muestra.*

**Método Utilizado** : Inmunoensayo Turbidimétrico / Cobas / Roche

Edad	Unidades PUC (UI/mL)	Unidades SI (UI/mL)
≤ 18 años	<150	<150
Adultos	<200	<200

**Valor Crítico** : No aplica.

**Parámetros de Desempeño** <sup>1</sup> : Coeficiente de Variación Analítico Interensayo:  
4.1% para concentraciones de 186 UI/mL  
5.3% para concentraciones de 312 UI/mL

Límite de detección:  
20 UI/mL

Intervalo de medición:  
20 - 600 UI/mL

## Información Clínica <sup>2</sup>

- : Estos anticuerpos Antiestreptolisina O (ASO) se producen aproximadamente 1 mes después del inicio de una infección estreptocócica durante el cual el paciente esta asintomático ya que los *Streptococcus B* hemolíticos del grupo A secretan la enzima Estreptolisina O, la cual puede destruir los glóbulos rojos. Esta enzima actúa como antígeno y estimula al sistema inmune para producir anticuerpos **Antiestreptolisina O**.

La detección de estos anticuerpos varias semanas después sugieren fuertemente la exposición a *Streptococcus B* hemolíticos del grupo A.

Las infecciones de los *Streptococcus* grupo A son únicas debido a que estas pueden seguir con otras serias complicaciones no purulentas como fiebre reumática o glomerulonefritis.

### Indicaciones:

- Sospecha de infección estreptocócica.

### Resultados:

#### Aumento en:

- Endocarditis.
- Glomerulonefritis.
- Fiebre reumática.
- Escarlatina
- 

#### Disminuyen en:

- N/A.

### Factores Interferentes:

- Drogas que pueden disminuir los niveles de ASO están los antibióticos y corticoides, porque la terapia suprime la respuesta inmune.
- Bilirrubina > 60 mg/dL, hemolisis con Hemoglobina libre > 1gr/dL.

## Referencias

- : 1. Inserto técnica ASLOT Tina-quant Antiestreptolisina O. COBAS.  
2. Leeuwen A., Kranpitz T. Smith L. (2006). Davis's Comprehensive Laboratory and Diagnostic Test Handbook-with Nursing Implications. F.A. Davis Company.