



SIGNIFICACION CLINICA

El grupo A de estreptococos β -hemolíticos produce varias toxinas que pueden actuar como antígenos. Una de estas toxinas es la estreptolisina O que produce en el organismo afectado, anticuerpos específicos. El nivel de anticuerpos está directamente relacionado con la enfermedad y permanece elevado en los pacientes crónicos. Su determinación cuantitativa permite seguir el curso de la enfermedad y diferenciar los casos crónicos de aquellos que están en curso de remisión.

FUNDAMENTOS DEL METODO

Los anticuerpos antiestreptolisina presentes en la muestra, son capaces de aglutinar las partículas de látex recubiertas con estreptolisina O. La turbidez causada por la aglutinación de las partículas de látex es proporcional a la concentración de antiestreptolisina O (ASO) en la muestra y puede ser medida espectrofotométricamente.

REACTIVOS PROVISTOS

- A. Reactivo A:** solución de buffer glicina, pH 8,0.
B. Reactivo B: suspensión de partículas de látex de tamaño uniforme, recubiertas con estreptolisina O.

REACTIVOS NO PROVISTOS

- **ASO Calibrador Turbitest AA** de Wiener lab.
- Solución fisiológica.
- Agua destilada.

INSTRUCCIONES PARA SU USO

Reactivos Provistos: listos para usar.
El Reactivo B debe ser homogeneizado varias veces por inversión suave, antes de usar.

PRECAUCIONES

Los reactivos son para uso diagnóstico "in vitro".
Todas las muestras de pacientes deben manipularse como si fueran capaces de transmitir infección.
Utilizar los reactivos guardando las precauciones habituales de trabajo en el laboratorio de química clínica.
Todos los reactivos y las muestras deben descartarse de acuerdo a la normativa local vigente.

ESTABILIDAD E INSTRUCCIONES DE ALMACENAMIENTO

Reactivos Provistos: estables en refrigerador (2-10°C) hasta la fecha de vencimiento indicada en la caja. No congelar.

MUESTRA

Suero

- a) Recolección:** obtener suero de la manera habitual.
b) Aditivos: no se requieren.
c) Sustancias interferentes conocidas: no emplear sueros hemolizados, lipémicos o contaminados.
d) Estabilidad e instrucciones de almacenamiento: la muestra debe ser preferentemente fresca. En caso de no procesarse en el momento, puede conservarse en refrigerador (2-10°C) durante 2 ó 3 días o congelada (-20°C) hasta 3 meses. Evitar los congelamientos y descongelamientos repetidos.

MATERIAL REQUERIDO (no provisto)

- Espectrofotómetro.
- Cubetas espectrofotométricas de caras paralelas.
- Micropipetas y pipetas capaces de medir los volúmenes indicados.
- Tubos de Kahn o hemólisis.
- Reloj o timer.

CONDICIONES DE REACCION

- Longitud de onda: 600 nm
- Temperatura de reacción: temperatura ambiente (25°C), pudiendo oscilar entre 22 y 30°C.
- Tiempo de reacción: 20 minutos

PROCEDIMIENTO

Las muestras y el Calibrador se procesan sin dilución previa. En tubos de Kahn marcados B (Blanco), C (ASO Calibrador) y D (Desconocido), colocar:

	B	C	D
Muestra	-	-	10 ul
ASO Calibrador	-	10 ul	-
Agua destilada	10 ul	-	-
Reactivo A	300 ul	300 ul	300 ul
Reactivo B	500 ul	500 ul	500 ul

Homogeneizar e incubar 20 minutos a temperatura ambiente. Leer la absorbancia del Blanco (A_B), ASO Calibrador (A_C) y la Muestra (A_D) a 600 nm, llevando el aparato a cero con agua destilada.

CALCULO DE LOS RESULTADOS

$$\text{ASO (UI/ml)} = \frac{A_D - A_B}{A_C - A_B} \times \text{concentración del Calibrador}$$

Las muestras con concentraciones superiores a 1.000 UI/ml deben ser diluidas 1:2 en solución fisiológica y procesadas nuevamente. Multiplicar el resultado obtenido por 2.

METODO DE CONTROL DE CALIDAD

Control Inmunológico nivel 1 o **Control Inmunológico nivel 2 Turbitest AA** de Wiener lab. El control debe procesarse de la misma manera que las muestras.

VALORES DE REFERENCIA

0 - 200 UI/ml

Cada laboratorio debe establecer sus propios valores de referencia.

Se aconseja efectuar dos o más determinaciones periódicas para seguir el desarrollo de la enfermedad.

CONVERSION DE UNIDADES AL SISTEMA SI

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

LIMITACIONES DEL PROCEDIMIENTO

La turbiedad y partículas en las muestras, pueden interferir con la prueba. Por lo tanto, las partículas que puedan resultar de una coagulación incompleta o de una desnaturalización de las proteínas, deben ser removidas por centrifugación antes de proceder a su ensayo.

PERFORMANCE

a) Reproducibilidad: procesando simultáneamente 10 replicados de una misma muestra, se obtienen los siguientes valores:

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

b) Sensibilidad: 20 UI/ml.

c) Rango dinámico: 20 - 1.000 UI/ml

PARAMETROS PARA ANALIZADORES AUTOMATICOS

Referirse a las adaptaciones específicas de cada analizador.

PRESENTACION

- 1 x 12 ml Reactivo A
1 x 15 ml Reactivo B
(Cód. 1073261)

- 1 x 12 ml Reactivo A
1 x 15 ml Reactivo B
(Cód. 1009349)

- 1 x 12 ml Reactivo A
1 x 15 ml Reactivo B
(Cód. 1009221)



- 1 x 12 ml Reactivo A
1 x 15 ml Reactivo B
(Cód. 1009641)


BIBLIOGRAFIA

- 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

Los siguientes símbolos se utilizan en todos los kits de reactivos para diagnóstico de Wiener lab.

	Este producto cumple con los requerimientos previstos por la Directiva Europea 98/79 CE de productos sanitarios para el diagnóstico "in vitro"		Elaborado por:
	Representante autorizado en la Comunidad Europea		Nocivo
	Uso diagnóstico "in vitro"		Corrosivo / Caústico
	Contenido suficiente para <n> ensayos		Irritante
	Fecha de caducidad		Consultar instrucciones de uso
	Límite de temperatura (conservar a)		Calibrador
	No congelar		Control
	Riesgo biológico		Control Positivo
	Volumen después de la reconstitución		Control Negativo
	Contenido		Número de catálogo
	Número de lote		

 Wiener Laboratorios S.A.I.C.
Riobamba 2944
2000 - Rosario - Argentina
<http://www.wiener-lab.com.ar>
Dir. Téc.: Viviana E. Cétola
Bioquímica
Producto Autorizado A.N.M.A.T.
Cert. Nº: 3095/99

 **Wiener lab.**

2000 Rosario - Argentina