



Bilirrubina

Standard

Para efectuar 12 curvas de calibración fotocolorimétricas

FUNDAMENTOS DEL METODO

Ver Manual de Instrucciones de **Bilirrubina** Wiener lab.

REACTIVO PROVISTO

Bilirrubina Standard: viales conteniendo, cada uno, 500 ug de bilirrubina purísima según normas de la A.A.C.C.

REACTIVOS NO PROVISTOS

- **Bilirrubina** provista separadamente por Wiener lab.
- Agua destilada.

INSTRUCCIONES PARA SU USO

- Sacar el frasco de su estuche protector, quitar el precinto metálico y abrir, retirando lentamente el tapón de goma para evitar pérdidas del material.
- Agregar 5,00 ml de agua destilada exactamente medida.
- Tapar, colocar en el estuche y mezclar por inversión (varias veces, durante un plazo mínimo de 30 minutos) hasta disolución completa de la bilirrubina.
- Durante este proceso y luego del mismo es conveniente mantener el Standard refrigerado.

PRECAUCIONES

El Reactivo Provisto es para uso diagnóstico "in vitro".

ESTABILIDAD E INSTRUCCIONES DE ALMACENAMIENTO

Bilirrubina Standard: es estable a temperatura ambiente hasta la fecha de vencimiento indicada en la caja. Una vez reconstituido, es estable 30 días en el congelador o 5 días en el refrigerador (2-10°C). Resguardar de la luz conservándolo en su envase protector.

INDICIOS DE INESTABILIDAD O DETERIORO DE LOS REACTIVOS

Cualquier indicio de discoloración o humectación del reactivo es causa de deterioro del mismo.

MATERIAL REQUERIDO (no provisto)

Ver Manual de Instrucciones de **Bilirrubina** Wiener lab.

CONDICIONES DE REACCION

Ver Manual de Instrucciones de **Bilirrubina** Wiener lab.

PROCEDIMIENTO

Emplear los reactivos de **Bilirrubina** Wiener lab.

En 6 tubos de fotocolorímetro marcados (1, B₁, 2, B₂, 3, B₃) colocar:

Tubo	Standard	Desarrollador	Agua	Diazorreactivo	Reactivo Sulfanílico	Concentración (mg/l)
1	50 ul	2,6 ml	-	0,2 ml	-	25
B ₁	50 ul	-	2,6 ml	-	0,2 ml	-
2	100 ul	2,6 ml	-	0,2 ml	-	50
B ₂	100 ul	-	2,6 ml	-	0,2 ml	-
3	200 ul	2,5 ml	-	0,2 ml	-	100
B ₃	200 ul	-	2,5 ml	-	0,2 ml	-

Al agregar el Diazorreactivo, mezclar inmediatamente cada tubo por inversión. A los 5 minutos, leer en espectrofotómetro a 530 nm o en fotocolorímetro con filtro verde (520-550 nm), llevando a cero el aparato con agua destilada.

CALCULO DE LOS RESULTADOS

Restar a las lecturas de los tubos 1, 2 y 3 los blancos correspondientes (B₁, B₂ y B₃ respectivamente) obteniendo así las "lecturas corregidas". Con estos valores, construir un gráfico de la manera usual, colocando en el eje vertical los valores de las lecturas corregidas y en el eje horizontal las concentraciones

de bilirrubina en mg/l. La reacción sigue la ley de Beer, lo que permite calcular un factor colorimétrico para cada tubo.

$$\text{Factor} = \frac{\text{Bilirrubina (mg/l)}}{\text{Lectura corregida}}$$

Calcular luego el factor promedio.



LIMITACIONES DEL PROCEDIMIENTO

Fallas en la reconstitución pueden ser causa de resultados erróneos.

Ver LIMITACIONES DEL PROCEDIMIENTO en el manual de instrucciones correspondiente al equipo en uso.

PRESENTACION

- cajas conteniendo 2 viales x 5 ml (Cód. 1120002).

BIBLIOGRAFIA

- Watson, D. - Clin. Chem. 7/6: 603 (1961).
- Henry, R.J. et al - Clin. Chem. 6/6:529 (1960).
- Brodersen, R. & Vind, I. - Scand. J. Clin. Lab. Invest. 15/2:107 (1963).
- Bilissi, P.K. & Speer, R.J. - Clin. Chem. 9/5:552 (1963).
- "Recommendation on an uniform Bilirubin Standard", Clin. Chem. 8/4:405 (1962).

Elaborado por:
Wiener Laboratorios S.A.I.C.
Riobamba 2944
2000 - Rosario - Argentina
<http://www.wiener-lab.com.ar>
Dir. Téc.: Viviana E. Cétola
Bioquímica
Producto Inscripto M.S.
Disp. Nº: 252/75 - 5273/98



Wiener lab.

2000 Rosario - Argentina