

TOTAL PROTEIN Iquicolor

Prueba colorimétrica fotométrica por proteínas totales
Método de biuret

Presentación del estuche

REF	10570	1 x 1000 ml	Estuche completo
	157004	4 x 100 ml	Estuche completo

IVD

Método ¹

Los iones cúprico con las proteínas y peptidas en solución alcalina forman un complejo púrpura. La absorbancia de este complejo es proporcional a la concentración de proteínas en la muestra.

Contenidos

RGT	4 x 100 ml ó 1 x 1000 ml Reactivo de color	
	Hidróxido de sodio	200 mmol/l
	Tartrato de sodio y potasio	32 mmol/l
	Sulfato de cobre	12 mmol/l
	Yoduro de potasio	30 mmol/l
	Irritante R 36/38	
STD	1 x 3 ml Estándar	
	Proteínas	8 g/dl ó 80 g/l
	Azida de sodio	0,095 %

Preparación de reactivos

RGT y **STD** están listos para su uso y son estables aún después de abiertos hasta su fecha de caducidad cuando son almacenados de 2...25°C. Evítese la contaminación después de abierto.

Muestras

Suero, plasma con heparina ó EDTA.

Estabilidad en suero

De 2...8°C hasta 1 mes, 15...25°C hasta 1 semana.

Ensayo

Longitud de onda:	Hg 546 nm, 520 – 580 nm
Paso de luz:	1 cm
Temperatura:	20...25°C
Medición:	Frente al blanco de reactivo. Sólo un blanco de reactivo es requerido por serie.

Esquema de pipeteo

Pipetear en las cubetas	Blanco de reactivo	Muestra / STD
Muestra / STD	—	20 µl
RGT	1000 µl	1000 µl

Mezclar, incubar por 10 minutos, de 20...25°C. Medir la absorbancia de la muestra y del **STD** frente al blanco de reactivo dentro de 30 minutos (ΔA).

Cálculo

1. Con factor

$$C = 19 \times \Delta A \text{ [g/dl]} \quad \text{ó} \quad C = 190 \times \Delta A \text{ [g/l]}$$

2. Con estándar

$$C = 8 \times \frac{\Delta A_{\text{muestra}}}{\Delta A_{\text{STD}}} \text{ [g/dl]}$$

ó

$$C = 80 \times \frac{\Delta A_{\text{muestra}}}{\Delta A_{\text{STD}}} \text{ [g/l]}$$

Características de la prueba

Linealidad

La prueba es lineal hasta concentraciones de 12 g/dl ó 120 g/l. Diluya la muestra con altas concentraciones 1 + 1 con solución salina fisiológica (0,9%). Multiplicar el resultado por 2.

Los datos típicos de ejecución de la prueba pueden ser encontrados en el informe de verificación, accesible vía

www.human.de/data/gb/vr/su-prot.pdf o
www.human-de.com/data/gb/vr/su-prot.pdf

Valores de referencia ²

Recien nacidos:	4,6 - 7,0 g/dl ó 46 - 70 g/l
Niños de 3 años y adultos:	6,6 - 8,7 g/dl ó 66 - 87 g/l

Control de calidad

Todos los sueros controles con valores determinados por este método pueden ser empleados.

Nosotros recomendamos el uso de nuestro suero de origen animal HUMATROL o nuestro suero de origen humano SERODOS como control de calidad.

Automatización

Proposiciones para la aplicación de los reactivos sobre analizadores están disponibles sobre demanda. Cada laboratorio tiene que validar la aplicación en su propia responsabilidad.

Notas

- El blanco de muestra para sueros claros ó incoloros es equivalente a 0,2 g/dl y es por lo tanto insignificante. Un blanco de muestra debe ser determinado para sueros visiblemente hemolíticos, ictericos o lipémicos, pipeteando 20 µl de muestra en 1000 µl de solución salina fisiológica y leer frente a agua dest. La absorbancia del blanco de muestra debe ser restada de la absorbancia de la muestra.
- El reactivo de color contiene hidróxido de sodio que es irritante. En caso de contacto con la piel y membranas mucosas lavar con abundante agua.
- STD** contiene azida de sodio como preservante (0,095%). No inhalarlo. Evítese el contacto con la piel y membranas mucosas.
- Con el tiempo, pueden formarse sedimentos en **RGT** que no tienen ninguna influencia en su buen funcionamiento. No incluir estos sedimentos en la mezcla de reacción.

Literatura

- Weichselbaum, T. E., Amer. J. Clin. Path. **16**, 40-48 (1946)
- Josephson, B., Gyllenswärd, C., Scand. J. Clin. Lab. Invest. **9**, 29 (1957)

SU-PROT
INF 157001 E
04-2005-15



Human

Human Gesellschaft für Biochemica und Diagnostica mbH
Max-Planck-Ring 21 - D-65205 Wiesbaden - Germany
Telefon: +49 6122 9988 0 - Telefax: +49 6122 9988 100 - eMail: human@human.de