

PROTEÍNAS HS

HS 0100 CH	2 x 50 ml
HS 0500 CH	4 x 125 ml

USO

Reactivo para la determinación cuantitativa *in vitro* de proteínas en los fluidos biológicos.

RESUMEN

La excreción renal de pequeñas cantidades de proteínas puede ser indicio de una nefropatía, especialmente en pacientes diabéticos. La presencia de inmunoglobulinas de cadena ligera puede indicar la existencia de un mieloma renal. Este método, basado en el rojo de pirogalol (método de Watanabe), permite una cuantificación fiable incluso de clases de proteínas distintas de la albúmina.

PRINCIPIO

Las proteínas forman con el rojo de pirogalol un complejo coloreado con máxima absorbancia a 600 nm. La intensidad de color de este último es directamente proporcional a la concentración de proteínas presente en la muestra de orina que se examina.

La adición a la formulación de dodecilsulfato sódico permite una mayor precisión en la medición de proteínas distintas de la albúmina.

COMPONENTES SUMINISTRADOS

Solo para uso diagnóstico *in vitro*.

Los componentes del kit se mantienen estables hasta la fecha de caducidad indicada en el envase.

Conservar protegido de la luz directa.

HS R1 **0100:** 2 x 50 ml (líquido) cápsula azul
0500: 4 x 125 ml (líquido) cápsula azul

Composición: tampón de succinato 0.05 M pH 2.50, rojo pirogalol 0.04 mM, molibdato de sodio 0.13 mM, oxalato de sodio 1 mM, benzoato de sodio 0.35 mM, SDS 0.1 mM.

Estándar: **solución de proteínas 100 mg/dl - 5 ml**

Conservar los componentes del kit a 2-8 °C.

MATERIALES NECESARIOS NO SUMINISTRADOS

Instrumental normal de laboratorio. Espectrofotómetro UV/VIS con control termostático. Micropipetas automáticas. Cubetas de vidrio óptico o desechables de poliestireno óptico. Solución fisiológica.

PREPARACIÓN DEL REACTIVO

Utilizar el reactivo individual listo para el uso.

Estabilidad: hasta la caducidad en la etiqueta a 2-8 °C.

Estabilidad del reactivo tras la primera apertura: preferiblemente antes de 60 días a 2-8 °C protegido de la luz.

PRECAUCIONES

HS R1: ¡Atención! Puede provocar daños en los órganos (H371). No respirar los vapores (P260). Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación (P264).



No comer, beber ni fumar durante su utilización (P270).

Estándar: No está clasificado como peligroso.

MUESTRA

Orina, líquido cefalorraquídeo. Estable 3 días a 2-8 °C.

PROCEDIMIENTO

Longitud de onda:	600 nm (admisible 580 ÷ 620 nm)		
Camino óptico:	1 cm		
Temperatura:	25, 30 o 37 °C		
pipetear:	blanco	estándar	muestra
reactivo	1 ml	1 ml	1 ml
agua	5 µl	-	-
estándar	-	5 µl	-
muestra	-	-	5 µl

Mezclar, incubar a 25, 30 o 37 °C durante 5 minutos.
Leer contra el blanco de reactivo la absorbancia de la muestra (Ax) y del estándar (As).

CÁLCULO DE LOS RESULTADOS

Orina, líquido cefalorraquídeo:

proteínas mg/dl = Ax/As x 100 (valor del estándar)

INTERVALOS DE REFERENCIA

Líquido cefalorraquídeo: 14 - 45 mg/dl
Orina: 28 - 141 mg/24 h

Cada laboratorio deberá establecer sus propios intervalos de referencia en relación con la población propia.

CONTROL DE CALIDAD

Se recomienda el uso de un control de calidad interno. Para ello, utilizar material de control fiable e idóneo.

Contactar con el Servicio al cliente para más información.

PRESTACIONES DE LA PRUEBA

Linealidad

El método es lineal hasta al menos 500 mg/dl.

Si el valor resultase superior, se recomienda diluir la muestra 1+9 con agua destilada y repetir la prueba, multiplicando el resultado por 10.

Sensibilidad/límite de detectabilidad

El método puede discriminar hasta 0.3 mg/dl.

Interferencias

No se verifican interferencias en presencia de:
ácido ascórbico ≤ 500 mg/dl

Precisión

en la serie (n=10)	media (mg/dl)	SD (mg/dl)	CV%
muestra 1	37.10	0.74	2.00
muestra 2	103.40	1.27	1.20

entre series (n=20)	media (mg/dl)	SD (mg/dl)	CV%
muestra 1	38.01	0.79	2.00
muestra 2	100.09	2.46	2.00

Comparación entre métodos

La comparación con un método disponible en el mercado ha dado los siguientes resultados en 88 muestras:

Proteínas HS Chema = x
Proteínas competencia = y
n = 88

$$y = 0.97x - 0.54 \text{ mg/dl} \quad r^2 = 0.978$$

INFORMACIÓN PARA LA ELIMINACIÓN

El producto está destinado al uso en laboratorios de análisis profesionales.

P501: Eliminar el contenido en conformidad con la legislación nacional/internacional.

BIBLIOGRAFÍA

Watanabe et al. - Clin.Chem. 32/8, 1551-1554 (1986).

FABRICANTE

Chema Diagnostica
Via Campania 2/4
60030 Monsano (AN)
Tel.: 0731 605064
Fax: 0731 605672
Correo electrónico: mail@chema.com
Sitio web: http://www.chema.com

LEYENDA DE LOS SÍMBOLOS

	producto sanitario para diagnóstico <i>in vitro</i>
	número de lote
	número de catálogo
	límite de temperatura
	utilizar por fecha
	atención
	consultar las instrucciones de uso