

PROTEINE HS

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

USO

Reagente per la determinazione quantitativa in vitro delle proteine nei fluidi biologici.

SOMMARIO

L'escrezione renale di modeste quantità di proteine può essere indice dell'instaurarsi di una nefropatia, in special modo nel paziente diabetico. La presenza di immunoglobuline a catena leggera può indicare la presenza di un mieloma renale. Il presente metodo, basato sul rosso pirogallolo (metodo Watanabe), permette una quantificazione attendibile anche di classi di proteine diverse dall'albmina.

PRINCIPIO

Le proteine formano con il rosso pirogallolo un complesso colorato con massima assorbanza a 600 nm. L'intensità di colore di quest'ultimo è direttamente proporzionale alla concentrazione di proteine presente nel campione di urine in esame.

L'aggiunta alla formulazione di sodio dodecilsolfato permette una maggior accuratezza nella misurazione di proteine diverse dall'albmina.

COMPONENTI FORNITI

Solo per uso diagnostico in vitro.

I componenti del kit sono stabili fino alla data di scadenza indicata sulla confezione.

Conservare al riparo da luce diretta.

HS R1 **0100:** 2 x 50 ml (liquido) capsula blu
 0500: 4 x 125 ml (liquido) capsula blu

Composizione: tampone succinato 0.05 M pH 2.50, rosso pirogallolo 0.04 mM, sodio molibdato 0.13 mM, sodio ossalato 1 mM, sodio benzoato 0.35 mM, SDS 0.1 mM.

Standard: soluzione proteine 100 mg/dl - 5 ml

Conservare i componenti del kit a 2-8°C.

MATERIALI NECESSARI NON FORNITI

Normale strumentazione di laboratorio. Spettrofotometro UV/VIS munito di termostatazione. Micropipette automatiche. Cuvette in vetro ottico o monouso in polistirolo ottico. Soluzione fisiologica.

PREPARAZIONE DEL REATTIVO

Utilizzare il reagente singolo pronto per l'uso.

Stabilità: fino alla scadenza in etichetta a 2-8°C.

Stabilità del reagente dopo prima apertura: preferibilmente entro 60 giorni a 2-8°C al riparo dalla luce.

PRECAUZIONI

HS R1: Attenzione. Può provocare danni agli organi (H371). Non respirare i vapori (P260). Lavare accuratamente le mani dopo l'uso (P264). Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso (P270).

Standard: Non è classificato come pericoloso.

CAMPIONE

Urina, liquor. Stabile 3 giorni a 2-8°C.

PROCEDIMENTO

Lunghezza d'onda:	600 nm (ammessa 580 - 620 nm)		
Passo ottico:	1 cm		
Temperatura:	25, 30 o 37°C		
pipettare:	bianco	standard	campione
reagente	1 ml	1 ml	1 ml
acqua	5 µl	-	-
standard	-	5 µl	-
campione	-	-	5 µl
Mescolare, incubare a 25, 30 o 37°C per 5 minuti. Leggere contro bianco reagente l'assorbanza del campione (Ax) e dello standard (As).			

CALCOLO DEI RISULTATI

Urine, liquor:
proteine mg/dl = Ax/As x 100 (valore dello standard)

INTERVALLI DI RIFERIMENTO

Liquor: 14 - 45 mg/dl
Urine: 28 - 141 mg/24 h

Ogni laboratorio dovrebbe stabilire dei propri intervalli di riferimento in relazione alla propria popolazione.

CONTROLLO DI QUALITÀ

E' auspicabile l'utilizzo di un controllo di qualità interno. Utilizzare allo scopo del materiale di controllo attendibile ed idoneo.

Contattare il Servizio Clienti per ulteriori informazioni.

PRESTAZIONI DEL TEST

Linearità

il metodo è lineare fino ad almeno 500 mg/dl. Qualora il valore risultasse superiore, si consiglia di diluire il campione 1+9 con acqua distillata e ripetere il test, moltiplicando il risultato per 10.

Sensibilità/limite di rilevabilità

Il metodo è in grado di discriminare fino a 0.3 mg/dl.

Interferenze

non sono verificabili interferenze in presenza di:
acido ascorbico ≤ 500 mg/dl

Precisione

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

tra le serie (n=20)	media (mg/dl)	SD (mg/dl)	CV%
campione 1	38.01	0.79	2.00
campione 2	100.09	2.46	2.00

Confronto tra metodi

un confronto con un metodo commercialmente disponibile ha fornito i seguenti risultati in una comparazione su 88 campioni:

Proteine HS Chema = x
Proteine concorrente = y
n = 88

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

CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Il prodotto è destinato all'utilizzo all'interno di laboratori di analisi professionali.

P501: Smaltire il prodotto in conformità alla regolamentazione nazionale/internazionale.

BIBLIOGRAFIA

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

PRODUTTORE

Chema Diagnostica
Via Campania 2/4
60030 Monsano (AN)
tel 0731 605064
fax 0731 605672
e-mail: mail@chema.com
website: http://www.chema.com

LEGENDA SIMBOLI

	dispositivo medico-diagnostico <i>in vitro</i>
	numero di lotto
	numero di catalogo
	limite di temperatura
	usare entro la data
	attenzione
	consultare le istruzioni d'uso