

TOTAL PROTEINS urine

Liquid

Metodo Blu di Coomassie

2 x 100 ml

CL51-200S

USO PREVISTO

Kit per la determinazione colorimetrica delle proteine totali nelle urine e nel liquor.

SIGNIFICATO CLINICO

Un aumento delle proteine nelle urine avviene in condizioni patologiche quali malattie renali o cardiache o disturbi tiroidei poiché normalmente vengono trattenute quasi completamente dalla filtrazione glomerulare

PRINCIPIO

In soluzione tamponata le proteine presenti nel campione reagiscono con il Ble di Coomassie provocando un cambiamento di colore, la cui intensità è proporzionale alla concentrazione di proteine presenti nel liquor o nell'urina..

CAMPIONE

Urine e liquor.

Raccogliere le urine delle 24 ore.

Stabilità: 4 giorni a 2-8°C.

REAGENTI

Solo per uso diagnostico in vitro.

Monoreagente liquido pronto all'uso.

I reagenti contrassegnati con l'asterisco contengono sostanze pericolose.

Contenuto delle confezioni:	CL51-200S
*REAGENT 1 Acido ortofosforico 1.2 M, Blu di Coomassie 1mM	2 x 100 ml
STANDARD (Std) Albumina umana 100 mg/dl	1 x 4 ml

STABILITA': i reagenti, se conservati a 2-8°C e protetti dalla luce, sono stabili fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Conservare i flaconi chiusi quando non in uso.

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.

PROCEDIMENTO MANUALE

Metodo:	end point
Lunghezza d'onda:	592 nm (575-610)
Cuvetta:	1 cm di cammino ottico
Temperatura:	ambiente
Tempo di reazione:	immediata
Letture:	contro bianco reagente
Ratio Campione/Reagente:	1/10

Portare il reagente necessario per l'esecuzione del test alla temperatura prescelta per l'analisi.

Pipettare in cuvette:

	Bianco Reagente	Campione	Standard
Acqua distillata	10 µl	-	-
Standard	-	10 µl	-
Campione	-	-	10 µl
Reagent 1	1,0 ml	1,0 ml	1,0 ml

Miscelare e incubare 5 minuti alla temperatura prescelta. Leggere quindi a 592 nm l'assorbanza dello standard (AbsStd) e del campione (AbsC) contro il bianco reagente.

Il colore sviluppatosi è stabile per almeno 60 minuti.

CALCOLO

Urina (mg/24h) = (Ac/Astd) x 1000 x L urine 24h

Liquor (mg/dL) = (Ac/Astd) x 100

INTERVALLO DI RIFERIMENTO

Urina: 40 - 150 mg/24 ore

Liquor: 15-45 mg/dl

Questi valori vengono forniti a titolo orientativo.

E' comunque opportuno che ciascun laboratorio provveda a definire il proprio intervallo di riferimento

CONTROLLO DI QUALITA'

Si raccomanda un programma di Controllo Qualità a tutti i laboratori di Chimica Clinica. Allo scopo sono disponibili a richiesta urine di controllo a base umana. Contattare FAR per informazioni.

PRESTAZIONI DEL METODO

Sensibilità

La sensibilità del metodo è di 0,3 mg/dl.

Linearità

Il metodo è lineare fino a 400 mg/dl.

Per valori superiori diluire opportunamente il campione con soluzione fisiologica, ripetere la determinazione e moltiplicare il valore ottenuto per il fattore di diluizione.

Precisione (campione urina)

nella serie (n=10)	Media [mg/24 h]	SD	CV %
Campione 1	23,8	0,178	0,75
Campione 2	182,6	1,74	0,95

tra le serie (n=20)	Media [mg/24 h]	SD	CV %
Campione 1	29,5	0,30	1,02
Campione 2	155,5	2,82	1,82

Interferenze

Non sono verificabili interferenze in presenza di acido ascorbico ≤ 500 mg/dl..

Correlazione con metodo di riferimento

Il kit FAR per la determinazione delle proteine totali (metodo Blu di Coomassie) presenta un coefficiente di correlazione pari a 0.991 rispetto ad un altro kit attualmente in uso.

SMALTIMENTO

Eliminare i reagenti avanzati ed i rifiuti secondo le norme locali vigenti

PRECAUZIONI



Avvertenza: Attenzione

Corrosivo

ATTENZIONE Il Reagent 1 può provocare irritazione oculare (H315) o cutanea (H319). In caso di contatto con gli occhi: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare (P305+P351+P338).

BIBLIOGRAFIA

1. Rodkey F. L., Clin. Chem. 10, 643 (1964)
2. Bradford M.M., Anal. Biochem. 72, 248 (1976)
3. Gustafsson J. E. C., Clin. Chem. 22, 616 (1976)

PRODUTTORE

FAR

Via Fermi, 12 - 37026 Pescantina - VERONA - ITALY

tel +39 045 6700870/6700871 - fax +39 045 7157763

sito web <http://www.fardiag.com>

e-mail: fardiag@fardiag.com

LEGENDA SIMBOLI

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