

TOTAL PROTEINS urine

Liquid

Metodo Rosso Pirogallolo

4 x 50 ml

CL50-200S

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

Le proteine modificano lo spettro di assorbimento, in ambiente acido, del complesso rosso di pirogallolo-molibdato. L'intensità del colore che si sviluppa è direttamente proporzionale alla concentrazione di proteine presenti nel campione in esame.

CAMPIONE

Urine e liquor.

Raccogliere un campione di urine delle 24 ore.

Stabilità: 7 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:	CL50-200S
*REAGENT 1 Tampone pH 2.5; Rosso di pirogallolo 0.06 mmol/L; Sodio molibdato 0.04 mmol/L	4 x 50 ml
STANDARD (Std) Albumina umana 1 g/L.	4 ml

STABILITÀ: 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:	600 nm
Cuvetta:	1 cm di cammino ottico
Temperatura:	37°C
Tempo di reazione:	10 minuti
Lettura:	contro bianco reagente
Ratio Campione/Reagente:	1/50

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

Pipettare in cuvette:

	Bianco Reagente	Campione	Standard
Acqua distillata	20 µl	-	-
Standard	-	20 µl	-
Campione	-	-	20 µl
Reagent 1	1,0 ml	1,0 ml	1,0 ml

Miscelare e incubare 10 minuti alla temperatura prescelta. Leggere quindi a 600 nm l'assorbanza dello standard (AbsStd) e del campione (AbsC) contro il bianco reagente.

Il colore sviluppatosi è stabile per almeno 30 minuti.

CALCOLO

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

Liquor (g/L) = (Ac/Astd)

INTERVALLO DI RIFERIMENTO

Urina: 50 - 140 mg/24 ore

Liquor: 0.2 - 0.4 g/L

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 [g/dl]	SD	CV %
Campione 1	21,5	0,175	0,81
Campione 2	188,8	1,78	0,94

tra le serie (n=20)	Media [g/dl]	SD	CV %
Campione 1	25,8	0,33	1,28
Campione 2	169,5	2,95	1,74

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 Rosso di Pirogallolo) 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



ATTENZIONE Il Reagent 1 può provocare danni agli organi (H371). Non respirare i vapori (P260). Lavare accuratamente le mani dopo l'uso (P264).

BIBLIOGRAFIA

1. Watanabe N., Kamei S., Ohkubo A., Yamanaka M., Ohsawa S., Makino K. and Tokuda K., Clin. Chem. 32, 8, 1551-1554 (1986).

PRODUTTORE

FAR

Via Fermi, 12 - 37026 Pescantina - VERONA - ITALY

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

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

e-mail: farddiag@farddiag.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

Edizione 01 - Gen 2021 RR