

TOTAL PROTEINS

Metodo biureto - Endpoint

2 x 100 ml
4 x 100 ml

CL49-200S
CL49-400S

USO PREVISTO

Kit per la determinazione quantitativa delle proteine totali nel siero e nel plasma.

SIGNIFICATO CLINICO

Le proteine vengono sintetizzate principalmente nel fegato, nelle plasmacellule, nei linfonodi, nella milza e nel midollo osseo. Nel corso di una malattia, sia la concentrazione di proteine totali che la percentuale delle singole frazioni possono differire notevolmente dai valori normali

PRINCIPIO

Le proteine e i peptidi in ambiente alcalino formano con gli ioni rameici un complesso colorato violetto. L'intensità della colorazione è proporzionale alla concentrazione proteica nel campione.

CAMPIONE

Siero, plasma.

Non usare campioni emolizzati.

STABILITÀ: 1 settimana a 15-25°C, oltre 1 mese 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:	CL49-200S	CL49-400S
*REAGENT 1 Rame solfato 7 mmol/L, sodio-potassio tartrato 20 mmol/L, sodio idrossido 0,75 mol/L, potassio ioduro 6 mmol/L.	2 x 100 ml	4 x 100 ml
STANDARD (Std) Albumina 4 g/dl.	4 ml	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:	endpoint in incremento
Lunghezza d'onda:	550 nm (540 - 570)
Cammino ottico:	1 cm
Temperatura:	25 - 37°C
Tempo di reazione:	10 minuti
Letture:	contro bianco reagente
Ratio Campione/Reagente:	1/100

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

Pipettare in cuvette:

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

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

I volumi di reazione possono essere variati proporzionalmente senza alcuna modifica nel calcolo.

CALCOLO

Calcolare la concentrazione di proteine totali nel campione analizzato utilizzando la formula:

$$[\text{g/dl}] \text{ proteine totali} = \text{AbsC} / \text{AbsStd} \times 4$$

INTERVALLO DI RIFERIMENTO

Siero / plasma: 6,6 ÷ 8,3 g/dl

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

CONTROLLO DI QUALITÀ - CALIBRAZIONE

Si raccomanda un programma di Controllo Qualità a tutti i laboratori di Chimica Clinica. Allo scopo sono disponibili a richiesta sieri di controllo a base umana:

PRE-NORM sieri con valori nell'ambito della normalità

PRE-PATH sieri con valori patologici.

Se il metodo lo richiede è disponibile un calibratore multiparametrico a base umana.

PRESTAZIONI DEL METODO

Sensibilità

La sensibilità del metodo è di 0,1 g/dl.

Linearità

Il metodo è lineare fino a 12 g/dl.

Per valori superiori diluire i campioni 1:10 con soluzione fisiologica e moltiplicare il risultato ottenuto per 10.

Precisione

nella serie (n=10)	Media [g/dl]	SD	CV %
Campione 1	5,56	5,28	3,23
Campione 2	0,18	0,09	1,70

tra le serie (n=20)	Media [g/dl]	SD	CV %
Campione 1	5,61	0,09	1,61
Campione 2	5,28	0,09	1,70

Interferenze

La bilirubina non interferisce fino ad una concentrazione di 20 mg/dl.

L'emolisi del campione provoca valori sovrastimati.

Correlazione con metodo di riferimento

La correlazione del metodo (Y) con un metodo di riferimento (X) ha evidenziato la seguente equazione:

$$Y = 1,0068X - 0,0670 \quad r = 0,9974$$

SMALTIMENTO

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

PRECAUZIONI



ATTENZIONE Il Reagent 1 provoca grave irritazione oculare (H319).

Provocano irritazione cutanea (H315). Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (H412)

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: sciacquare abbondantemente con acqua (P302+P635). **IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI:** sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico (P337+P313).

BIBLIOGRAFIA

- Gornall A.G., Bardawill C.J. and David M.M., J.Biol.Chem.177,751 (1949)
- Henry R. J., Cannon D. C. and Winkelman J. W., Clinical Chemistry, Harper & Row, 2nd Ed. (1974), p. 415.
- Kaplan LA, Pesce AJ: "Clinical Chemistry", Mosby Ed. 1989.

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: order@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

Edizione 01 - Gen 2021 RR