

ALBUMIN

Metodo BCG - Endpoint

2 x 100 ml
4 x 100 ml

CL04-200S
CL04-400S

USO PREVISTO

Kit per la determinazione quantitativa dell'albumina nel siero e nel plasma.

SIGNIFICATO CLINICO

L'albumina è essenziale per la regolazione e il mantenimento della pressione oncotica, necessaria per la corretta distribuzione dei liquidi corporei nel sistema vascolare e nei tessuti.

Oltre ad essere la proteina più presente nel sangue, l'albumina è anche il principale veicolo di proteine trasportate attraverso di esso.

Bassi valori sono, nella maggior parte dei casi, da ricondursi a una ridotta produzione di albumina da parte del fegato nelle epatopatie gravi, epatiti croniche, cirrosi epatica.

PRINCIPIO

In soluzione tamponata a pH 3,8 l'albumina presente nel campione reagisce con il verde bromocresolo (BCG) provocando un cambiamento di colore, la cui intensità è proporzionale alla concentrazione di albumina presente nel siero o nel plasma.

CAMPIONE

Siero, plasma.

Non usare campioni emolizzati.

STABILITÀ: 1 settimana a 15-25°C oppure oltre 1 mese a 2-8°C.

REAGENTI

Solo per uso diagnostico in vitro.

Monoreagente liquido pronto all'uso.

Contenuto delle confezioni:	CL04-200S	CL04-400S
REAGENT 1 Tampone citrato (pH 3,8) 100 mmol/L, BCG 0,25 mmol/L, Triton X-100 10 g/L.	2 x 100 ml	4 x 100 ml
STANDARD (Std) Albumina 4 g/dl.	1 x 4 ml	1 x 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.

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

Lunghezza d'onda:	628 nm (600 - 650)
Cammino ottico:	1 cm
Lettura:	contro bianco reagente
Temperatura:	25 - 37°C
Metodo:	endpoint in incremento
Tempo di reazione:	immediata
Ratio Campione/Reagente:	1/150

Portare i reagenti necessari per l'esecuzione del test alla temperatura prescelta per l'analisi.

Pipettare in cuvetta:

	Bianco Reagente	Standard	Campione
Acqua distillata	10 µl	-	-
Standard	-	10 µl	-
Campione	-	-	10 µl
Reagent 1	1,5 ml	1,5 ml	1,5 ml

Miscelare e leggere 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 Albumina nel campione analizzato utilizzando la formula:

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

INTERVALLO DI RIFERIMENTO

Siero / plasma: 3,5 ÷ 5,5 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 6 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	3,47	0,08	2,25
Campione 2	3,40	0,09	2,76

tra le serie (n=20)	Media [g/dl]	SD	CV %
Campione 1	3,50	0,08	2,22
Campione 2	3,06	0,07	2,41

Interferenze

La bilirubina non interferisce fino ad una concentrazione di 20 mg/dl. La presenza di emoglobina (emolisi) provoca valori sovrastimati.

Correlazione con metodo di riferimento

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

$$Y = 0,9342X + 0,1617$$

$$r = 0,9948$$

SMALTIMENTO

Il prodotto deve essere utilizzato all'interno di analisi professionali.

Il prodotto va smaltito in conformità alla regolamentazione nazionale e internazionale.

PRECAUZIONI

I reagenti possono contenere componenti non reattivi e conservanti di varia natura. A scopo cautelativo è comunque opportuno evitare il contatto con la pelle e l'ingestione. Utilizzare le normali precauzioni previste per il comportamento in laboratorio.

BIBLIOGRAFIA

- Rodkey F.L., Clin. Chem. 10,643 (1964)
- Doumas B. T., Watson W.A., Biggs H.g., clin. Chim. Acta 31, 87 (1971)
- Gustafsson J.E.C., Clin. Chem. 22, 616 (1976)
- Kaplan LA, Pesce AJ: "Clinical Chemistry", Mosby Ed. 1989.

PRODUTTORE

FAR

Via Fermi, 12 - 37026 Pescantina - VERONA - ITALY

tel +39 045 6700870

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

e-mail: order@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