

Albumina

BC 0500 CH

4 x 125 ml

PRINCIPIUL METODEI

Albumina și BCG se cuplează la pH 4,2, iar complexul BCG-albumină format este determinat spectrofotometric prin absorbție la 628 nm. La pH 4,2, albumina se comportă ca un cation ce se cuplează cu un colorant anionic.

COMPONENTELE TRUSEI

Se va folosi numai pentru diagnostic *in vitro*.

Componentele trusei sunt stabile până la data de expirare indicată pe etichetă, păstrate la 15 ÷ 25°C.

Se vor păstra departe de orice sursă de lumină directă.

Reactivul A: 4 x 125 ml (lichid) capac albastru

Compoziție: tampon succinat 100 mM, pH 4,20, bromcrezol verde 0,2 mM, surfactant.

Standard: soluție albumină 4 g/dl x 5 ml

Se vor depozita componentele trusei la 15 ÷ 25°C.

MATERIALE NECESARE DAR NEFURNIZATE

Instrumentația uzuală de laborator. Spectrofotometru UV/VIS cu termostat. Pipete automate. Cuve din material plastic sau sticlă. Soluție salină.

PREPARAREA REACTIVULUI

Se va folosi reactivul gata preparat.

Stabilitatea flaconului sigilat: până la data de expirare indicată pe etichetă, păstrat la 15 ÷ 25°C.

Stabilitate de la prima deschidere a flaconului: ≥60 de zile, păstrat la 15 ÷ 25°C.

PRECAUȚII

Reactivul poate conține unele componente non-reactive și conservanți. A se manevra cu grijă, a se evita contactul cu pielea sau înghițirea.

Testele se vor realiza respectând normele "Good Laboratory Practice" (GLP).

PROBE DE LUCRU

Ser (preparat), plasmă heparinată sau EDTA.

Trebuie să se evite coagularea la recoltarea probelor, deoarece prezența hemoglobinei determină creșterea concentrației aparente de albumină cât și a altor proteine plasmatice.

PROCEDURA DE LUCRU

Lungimea de undă:	628 nm (între 580 ÷ 630 nm)		
Drumul optic:	1 cm		
Temperatura:	25, 30 sau 37°C		
Se pipetează:	soluție blank	standard	probă
reactiv	3000 μl	3000 μl	3000 μl
apă	20 μl	-	-
standard	-	20 μl	-
probă	-	-	20 μl

Se amestecă și se incubează 2 minute la 25, 30 sau 37°C. Se citește absorbanta soluției standard (As) și a probei (Ax) față de soluția blank.

CALCULUL REZULTATELOR

Probe de ser/plasmă:

$$\text{Albumina}_{\text{g/dl}} = \frac{Ax}{As} \times 4 \quad (\text{valoarea standardului din trusă})$$

VALORI LIMITĂ

Bărbați: 4,2 ÷ 5,5 g/dl
Femei: 3,7 ÷ 5,3 g/dl

Se recomandă ca fiecare laborator să-și stabilească intervale de referință proprii.

CONTROLUL CALITĂȚII ȘI CALIBRAREA

Se recomandă efectuarea unui control intern al calității. Pentru obținerea controlului intern sunt disponibile serurile de control uman:

QN 0050 CH QUANTINORM CHEMA 10 x 5 ml
cu valori de control normale sau apropiate de normal.

QP 0050 CH QUANTIPATH CHEMA 10 x 5 ml
cu valori de control patologice.

Dacă este necesar se recomandă utilizarea serului uman de calibrare multiparametric:

AT 0030 CH AUTOCAL H 10 x 3 ml

Pentru mai multe informații vă rugăm a ne contacta.

Albumina

BC 0500 CH

4 x 125 ml

PERFORMANȚELE TESTULUI

Liniaritate

Metoda este liniară până la 6 g/dl.

Dacă valoarea depășește 6 g/dl, se recomandă diluarea probei 1 + 9 cu soluție salină și repetarea testului, înmulțind rezultatul cu 10.

Sensibilitate

Sensibilitatea testului este de 0,1 g/dl.

Interferențe

Nu s-au constatat interferențe datorate:

hemoglobinei ≤ 350 mg/dl

bilirubinei ≤ 27 mg/dl

lipidelor ≤ 850 mg/dl

Precizie

Între probe (n=10)	media (g/dl)	SD (g/dl)	CV%
proba 1	3,37	0,04	1,10
proba 2	3,34	0,04	1,30

Între probe (n=20)	media (g/dl)	SD (g/dl)	CV%
proba 1	3,36	0,04	1,00
proba 2	3,35	0,07	2,00

Compararea metodelor

rezultatele comparative între analizele efectuate cu reactivii produși de către Chema Diagnostica și reactivi produși de către alți producători pot fi corelate cu următoarea formulă:

Albumina_{Chema} = x

Albumina_{concurență} = y

n = 73

$y = 1,009x - 0,195 \text{ g/dl}$ $r^2 = 0,956$

DEPOZITAREA ȘI EVACUAREA DEȘEURILOR

Acest produs se va folosi doar în laboratoarele autorizate pentru efectuarea de analize medicale.

Se va respecta legislația referitoare la colectarea și depozitarea deșeurilor.

S56: Acest material și ambalajul se vor arunca numai în locurile de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale.

S57: Se va utiliza un container corespunzător pentru evitarea contaminării mediului.

S61: Nu se vor deversa deșeurile în mediul înconjurător. Se va respecta legislația referitoare la protecția mediului.

BIBLIOGRAFIE

Doumas et al., Standard Methods of Clinical Chemistry, Vol. 7, pag. 175-189, Academic Press Chicago (1972).

Tietz Textbook of Clinical Chemistry, Second Edition, Burtis-Ashwood (1994).

PRODUCĂTOR

Chema Diagnostica

Via Padre Vincenzo Pellegrini 3

60035 Jesi (AN) - ITALY - EU

telefon: +39 0731 213360

fax: +39 0731 213361

e-mail: mail@chema.com

site internet: http://www.chema.com