

Proteine HS

HS 0500 CH

4 x 125 ml

PRINCIPIUL METODEI

Proteinele se combină cu pirogalol roșu și formează un complex colorat, a cărui absorbție maximă este măsurată la 600 nm. Intensitatea culorii este direct proporțională cu concentrația de proteine prezente în proba de urină examinată. Dodecilsulfatul de sodiu este adăugat pentru a crește precizia în măsurarea proteinelor, altele decât albumina.

COMPONENTELE TRUSEI

Se va folosi numai pentru diagnostic *in vitro*.

Componentele trusei sunt stabile până la data de expirare indicată pe etichetă.

Se vor păstra departe de orice sursă de lumină directă.

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

Compoziție: tampon succinat 0,05 M pH 2,50, pirogalol roșu 0,04 mM, molibdat de sodiu 0,13 mM, oxalat de sodiu 1 mM, benzoat de sodiu 0,35 mM, SDS 0,1 mM.

Standard: soluție standard – proteine 100 mg/dl - 5 ml

Componentele trusei se vor depozita 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 utiliza reactivul gata preparat.

Stabilitate: 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. Se vor manevra cu atenție și se va evita contactul cu pielea sau înghițirea.

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

PROBE DE LUCRU

Urină, lichid cefalo-rahidian. Stabilitate 3 zile, păstrate la 2 ± 8°C.

PROCEDURA DE LUCRU

Lungimea de undă	600 nm (între 580 ÷ 620 nm)		
Drumul optic	1 cm		
Temperatura	25, 30 sau 37°C		
Se pipetează:	soluție blank	standard	probă
reactivul	2 ml	2 ml	2 ml
apă	10 µl	-	-
standard	-	10 µl	-
probă	-	-	10 µl

Se amestecă și se incubează 5 minute la 25, 30 sau 37°C.

Absorbanța soluției standard (A_s) și a probei (A_x) se vor citi față de blank.

CALCULUL REZULTATELOR

Urină, LCR:

$$\text{Proteine (mg/dl)} = \frac{A_x}{A_s} \times 100 \text{ (valoarea standardului)}$$

VALORI LIMITĂ

Lichid cefalo-rahidian: 14 ÷ 45 mg/dl
proteine: 28 ÷ 141 mg/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 realizarea acestuia este necesar un standard de urină compatibil.

Pentru mai multe informații vă rugăm a ne contacta.

Proteine HS

HS 0500 CH

4 x 125 ml

PERFORMANȚELE TESTULUI

Liniaritate:

Metoda își păstrează liniaritatea până la 500 mg/dl.

Dacă valoarea este depășită, se recomandă a se dilua proba 1 + 9 cu soluție salină și a se repeta testul, înmulțind rezultatul cu 10.

Sensibilitate (Limita de detecție):

Sensibilitatea este de 1 mg/dl.

Interferențe:

Nu s-au constatat interferențe în prezența:

acid ascorbic: ≤ 500 mg/dl

Precizie:

Între probe (n=10)	media (mg/dl)	SD (mg/dl)	CV%
proba 1	37,10	0,74	2,00
proba 2	103,40	1,27	1,20

Între probe (n=20)	media (mg/dl)	SD (mg/dl)	CV%
proba 1	38,01	0,79	2,00
proba 2	100,09	2,46	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:

Proteine HS_{Chema} = x

Proteine_{concurență} = y

n = 88

$$y = 0,97x - 0,54 \text{ mg/dl} \quad r^2 = 0,978$$

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 a se evita contaminarea mediului.

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

BIBLIOGRAFIE

Watanabe et al. - Clin.Chem. 32/8, 1551-1544 (1986).

PRODUCĂTOR

Chema Diagnostica

Via Padre Vincenzo Pellegrini 3

60035

Jesi (AN) - ITALY - EU

phone

+39 0731 213360

fax

+39 0731 213361

e-mail: mail@chema.com

website: http://www.chema.com