

návod k použití



CELKOVÁ BÍLKOVINA

Souprava pro kvantitativní stanovení bílkoviny in vitro na analyzátoch A15 a A25.

• KAT. Č. / VEL. BAL.

Kat.č.		Vel.bal.
12500	Celková bílkovina	10 x 50 ml

Kalibrátor, kontroly

18044	Kalibrátor	5 x 5 ml
18042	Kontrola L1	5 x 5 ml
18043	Kontrola L2	5 x 5 ml

• PRINCIP

Bílkoviny ve vzorku reagují v alkalickém prostředí s Cu^{++} . Intenzita vzniklého zabarvení je přímo úměrná koncentraci bílkovin ve vzorku.

• SLOŽENÍ REAGENTU

Složení	Koncentrace
A:	
Octan měďnatý	6.0 mmol/l
Jodid draselný	12 mmol/l
Hydroxid sodný	1.15 mol/l
Detergenty	

Upozornění:žíravina R34: způsobuje poleptání, S26-45 V případě proniknutí do očí vypláchněte ihned velkým množstvím vody a vyhledejte lékaře. V případě nehody nebo pokud se necítíte dobře, vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc

• PŘÍPRAVA REAGENTU

Reagent je připraven k použití. Před otevřením promíchejte obsah lahvičky jejím jemným převrácením.

Známky znehodnocení reagentu:

- přítomnost zákalu nebo sraženiny
- absorbance blanku nad 0.150 při 545 nm

• SKLADOVÁNÍ A STABILITA REAGENTU

Skladování:	15 – 30°C
Stabilita:	uzavřené do data expirace

• SKLADOVÁNÍ A STABILITA VZORKŮ

Jako vzorek použijte **sérum** nebo **plasmu** (heparin). Nepoužívejte jiný antikoagulant.

Stabilita: 8 dní 2 - 8°C

!! PARAMETRY STANOVENÍ

GENERAL	Test name	PROTEIN TOTAL
	Analysis mode	endpoint mon.
	Sample type	serum
	Units	g/l
	Reaction type	increasing
	Decimals	0
	Replicates	1
	Name of assoc. constituent	-
PROCEDURE	Type of reading	Bichrom.
	Volumes	
	Sample	4
	Reagent 1	300
	Reagent 2	-
	Washing	1.2
	Predilution factor	-
	Filters	
	Main	535
	Reference	670
Times	Reading 1	312 s
	Reading 2	-
	Reagent 2	-
	Postdilution factor	2
	CALIBRATION	Type of calibration
Calibrator replicates		3
Blank replicates		3
Calibration curve		-
OPTIONS	Blank absorbance limit	0.150
	Kinetic blank limit	-
	Linearity limit	150

• VÝPOČET

Analyzátor automaticky vypočte koncentraci bílkoviny ve vzorku.

• PŘEPOČET JEDNOTEK

$\text{g/l} = 10 \times \text{g/dl}$

• REFERENČNÍ HODNOTY (g/l)

Dospělí	64 - 83
---------	---------

U dětí je koncentrace nižší. Koncentrace v plasmě je o 2-4g vyšší než v séru (přítomnosti fibrinogenu).

Doporučujeme, aby si každá laboratoř stanovila vlastní referenční interval.

• INTERFERENCE nebyla prokázána při:

Bilirubin	< 342 μ mol/l
Hemoglobin	< 2.5 g/l

• DALŠÍ ÚDAJE

LINEARITA: do 150 g/l

DOLNÍ DETEKČNÍ LIMIT (=3SD): 1,6 g/l

PŘESNOST (při 37°C)

V sérii n = 20	Průměr [g/l]	CV [%]
Hladina 1	51,8	1,0
Hladina 2	82,1	1,2

Mezi sériemi n = 25	Průměr [g/l]	CV [%]
Hladina 1	51,8	1,1
Hladina 2	82,1	1,5

POROVNÁNÍ METOD:

Měření touto metodou bylo porovnáno se srovnatelnou komerční metodou. Výsledky jsou k dispozici u výrobce.

• KALIBRACE

Kalibraci opakujte:

- každých 14 dní
- při změně šarže reagentů
- po opravě přístroje
- pokud kontroly vycházejí mimo deklarované rozmezí

Doporučujeme:

Kat. č.	Vel. bal.	
18044	5 x 5 ml	Kalibrátor

• KONTROLA KVALITY

Kontroly by měly být analyzovány:

- před každou sérií vzorků
- po opravě přístroje
- v pravidelných intervalech daných příslušnou laboratoří

Doporučujeme:

Kat. č.	Vel. bal.	
18042	5 x 5 ml	Kontrola L1
18043	5 x 5 ml	Kontrola L2

• KLINICKÝ VÝZNAM

Sérové bílkoviny jsou syntetizovány hlavně v játrech, plasmatických buňkách, lymfatických uzlinách, slezině a kostní dřeni. V průběhu nemoci dochází ke změnám ve spektru bílkovin.

Nízkou hladinu celkových bílkovin najdeme po ztrátě krve, při nefrotickém syndromu, popáleninách a při retenci solí. Zvýšená hladina bílkovin je spojena s dehydratací. Extrémně vysokou hladinu najdeme při mnohočetném myelomu, kde dochází v klonu plasmatických buněk k tvorbě velkého množství imunoglobulinu. I při normální hladině celkové bílkoviny můžeme najít změny v koncentraci albuminu nebo globulinů, proto vyšetření celkové bílkoviny doplňuje stanovení albuminu a dalších bílkovin.

Diagnóza má být stanovena po zhodnocení všech provedených klinických a laboratorních vyšetření, nikoliv z jednoho výsledku laboratorního testu.

• LITERATURA

- Gornall AG, Bardawill CS, David MM. Determination of serum proteins by means of the Biuret reaction. *J Biol Chem* 1949; 177: 751 - 766.
- Tietz NW. Clinical guide to laboratory tests, 3rd ed. Saunders Co, 1999.
- Young DS. Effects of drugs on clinical laboratory tests, 4th ed. AACC Press, 1995.
- Friedman and Young. Effects of drugs on clinical laboratory tests, 3th ed. AACC Press, 1997.



BioSystems S. A.
Costa Brava 30
Barcelona, SPAIN

Distibutor v ČR: dot[®]diagnostics, s.r.o.

Ruzyňská 519/16
CZ - 161 00 Praha 6
Tel.: +420 235 318 612
Fax: +420 235 318 614
e-mail: dotdiag@dotdiag.cz