

návod k použití



BÍLKOVINA V MOČI PYROGALLOLOVÁ ČERVEŇ

Souprava pro kvantitativní stanovení bílkoviny v moči a mozkomíšním moku in vitro na analyzátoch A15 a A25.

• KAT.Č. / VEL. BAL.

Kat. č.		Vel. bal.
12501	Bílkovina v moči	5 x 50 ml

Kalibrátor, kontroly

11603	Bílkovina v moči - standard	5 x 5 ml
18036	Kontrolní moč L1	1 x 20 ml
18037	Kontrolní moč L2	1 x 20 ml

• PRINCIP

Bílkovina reaguje v kyselém prostředí s pyrogallolovou červení a molybdenanem za vzniku barevného komplexu. Intenzita vznikajícího zbarvení je přímo úměrná obsahu bílkoviny ve vzorku.

• SLOŽENÍ REAGENTU

Složení	Koncentrace
A: Sukcinátový pufr, pH 2.3 Pyrogallolová červení Molybdenan sodný Detergent	50 mmol/l 60 µmol/l 40 µmol/l

Upozornění: R20/22: nebezpečné při požití nebo vdechnutí
S24/25: zabraňte styku s kůží a oční spojivkou

• PŘÍPRAVA REAGENTU

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

Známky znehodnocení reagentu:

- přítomnost zákalu nebo sraženiny
- absorbance blanku nad 0.120 při 600 nm

• SKLADOVÁNÍ A STABILITA REAGENTU

Skladování:	15 - 30°C
Stabilita:	uzavřené lahvičky do data expirace

• SKLADOVÁNÍ A STABILITA VZORKŮ

Jako vzorek lze použít **moč** nebo **mozkomíšní mok**.

Stabilita: moč	8 dní	2 - 8 °C
likvor	4 dny	2 - 8 °C

Při odběru vzorků dodržujte doporučení NCCLS.
V likvoru by neměla být příměs krve.

!! PARAMETRY STANOVENÍ

GENERAL	Test name	PROTEIN URINE
	Analysis mode	endpoint mon.
	Sample type	urine
	Units	g/l
	Reaction type	increasing
	Decimals	2
	Replicates	1
	Name of assoc. constituent	-
PROCEDURE	Type of reading	bichrom.
	Volumes	
	Sample	6
	Reagent 1	300
	Reagent 2	-
	Washing	1.2
	Predilution factor	-
	Filters	
	Main	600
	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	0.120
	Kinetic blank limit	-
	Linearity limit	4

• VÝPOČET

Analýzátor automaticky vypočte koncentraci bílkoviny ve vzorku.

• PŘEPOČET JEDNOTEK

mg/l = mg/dl x 10

• REFERENČNÍ HODNOTY

Moč :	do 0.15 g/24 h
Likvor: děti	0.30 – 1.0 g/l
dospělí	0.15 – 0.45 g/l

Doporučujeme, aby si každá laboratoř stanovila vlastní referenční interval.

• INTERFERENCE nebyla prokázána při:

Hemoglobin	< 0.63 g/l
------------	------------

Bilirubin se stanovením neinterferuje.

• DALŠÍ ÚDAJE

LINEARITA: do 4 g/l

DOLNÍ DETEKČNÍ LIMIT (=3SD): 0.05 g/l

PŘESNOST (při 37°C)

V sérii n = 20	Průměr [g/l] moč	CV [%]
Hladina 1	1,1	2,2
Hladina 2	2,2	1,3

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

POROVNÁNÍ METOD:

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

• KALIBRACE

Kalibraci opakujte:

- při změně šarže reagentu
- po opravě přístroje
- pokud kontroly vycházejí mimo deklarovaný interval

Doporučujeme:

Kat. č.	Vel. bal.	
11603	ml	Bílkovina v moči -standard

• 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.	
18036	1 x 20 ml	Kontrolní moč L1
18037	1 x 20 ml	Kontrolní moč L2

• KLINICKÝ VÝZNAM

Denně se vylučuje močí pouze malé množství bílkovin (20-150 mg/24 hod). Většinu tvoří albumin. Za patologických stavů se vylučují i bílkoviny s větší molekulou.

Patologické vylučování bílkovin – proteinurie se dělí na glomerulární, tubulární a smíšené.

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

• LITERATURA

- Watanabe N et al. Urinary Protein as measured with a pyrogallol red-molybdate complex, manually and in a Hitachi 726 automated analyzer. *Clin Chem* 1986; 32: 1551 – 1544.
- Orsonneau JL et al. An improved pyrogallol red-molybdate method for the determining total urinary protein. *Clin Chem* 1989; 35: 2233 – 2236.
- Tietz NW et al. Clinical guide to laboratory. 3rd ed Saunders Co, 1999.
- Young DS. Effects of drugs on clinical laboratory tests 4th ed. AACC Press, 1995.
- Friedman and Young. Effects of disease 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