

návod k použití



Celková bílkovina

1 kapalný reagent v kyvetě – ready to use

Souprava pro kvantitativní stanovení celkové bílkoviny v séru a plazmě in vitro na analyzátoru LIQUI-STAT®.

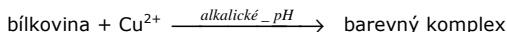
• KAT.Č. / VEL. BAL.

Kat.č.	Vel. bal.
DLS316	50 předplněných kyvet na 50 stanovení

POZN. 4 kyvety jsou označeny CAL/Test. Mohou být použity pro 2 bodovou kalibraci nebo analýzu vzorku. Proto mají 2 nálepky s barkódem. Pokud je použijete pro kalibraci, vložte je do přístroje tak, aby byl načten barkód TP/CAL.

• PRINCIP

Přidání biuretového reagentu obsahujícího síran měďnatý ke vzorku vede k tvorbě nachově zbarveného komplexu. Množství vytvořeného komplexu je přímo úměrné množství celkové bílkoviny ve vzorku.



• SLOŽENÍ REAGENTŮ

Složení
R1: vinan sodno-draselný jodid draselný síran měďnatý NaOH detergent

• PŘÍPRAVA A VZHLED REAGENTŮ

Reagenty jsou připraveny k použití.

R1: jasně modrá kapalina

• SKLADOVÁNÍ A STABILITA REAGENTŮ

Skladování:	4 °C
Stabilita:	do expirace

• SKLADOVÁNÍ A STABILITA VZORKŮ

Jako vzorek použijte **sérum nebo plazmu (EDTA, heparin)**.

Stabilita: 3 dny 4 °C

NCCLS doporučuje odebrat vzorek do vhodné uzavřené zkumavky a sérum/plazmu oddělit od krevních elementů nejpozději do 4 hodin po odběru.

Do kyvety pipetujte 20 µl vzorku.

Pozn.: koncentrace celkové bílkoviny ve vzorku po odběru od pacienta vleže je oproti pacientovi ve vzpřímené pozici o 0,4-0,8 mg/dl nižší.

!! PARAMETRY STANOVENÍ

Veškeré informace jsou obsaženy v čárovém kódu.

Veškeré informace naleznete v Uživatelské příručce k přístroji Liqui-Stat.

Kyvetu nechte nejprve vytemperovat, poté ji umístíte do měřicí pozice barkódem směrem ke čtečce. Přístroj automaticky zahájí analýzu.

DOPORUČENÝ MATERIÁL (NENÍ SOUČÁSTÍ BALENÍ)

Kat.č.	Vel. bal.
DS/LS1 DS09	přístroj Liqui-Stat centrifuga pipety 20 µl
DL901	Liqui-Stat kalibrátor 1 (kalibrátor A)

• REFERENČNÍ HODNOTY

	g/l	g/dl		g/l	g/dl
pupečnicková krev	48-80	4,8-8,0	1 - 2 roky	56-75	5,6-7,5
nedonošení novorozenci	36-60	3,6-6,0	> 3 roky	60-80	6,0-8,0
novorozenci	46-70	4,6-7,0	dospělí	64-83	6,4-8,3
1 týden	44-76	4,4-7,6	dospělí (ležící)	60-78	6,0-7,8
7 měsíců -1 rok	51-73	5,1-7,3			

Doporučujeme, aby si každá laboratoř stanovila vlastní referenční interval. Výsledky by měly být posuzovány s ohledem na zdravotní stav pacienta.

• KALIBRACE

Koncentrace kalibrátoru je uvedena na štítku lahvičky.

Stabilita kalibrace je 90 dní.

Kalibraci opakujte:

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

• KONTROLA KVALITY

Kontroly by měly být analyzovány:

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

• UPOZORNĚNÍ

- Nepoužívejte reagenty po datu expirace!
- Reagenty nezmrazujte!
- Zbytky reagentů likvidujte dle platných předpisů.
- Pouze pro použití in vitro. Nepoužívejte reagenty pro jiné účely, než pro jaké jsou určeny.

• KLINICKÝ VÝZNAM

Sérové bílkoviny jsou syntetizovány převážně v játrech, plazmatických buňkách, lymfatických uzlinách, slezině a kostní dřeni. V průběhu choroby se může koncentrace ve spektru bílkovin výrazně odchýlit od běžných hodnot. K nízkým hodnotám sérových bílkovin dochází většinou z důvodu ztráty krve, nefrotického syndromu, četných zranění a retenci solí. Zvýšené hodnoty sérových bílkovin se často vyskytují v případě vážné dehydratace. Extrémní hladiny se vyskytují také u mnohačetného myelomu, kde dochází v klonu plazmatických buněk k tvorbě velkého množství imunoglobulinu. Zatímco celková bílkovina může v tomto případě zůstat v normálním množství, může se objevit řada individuálních koncentrací globulinu a albuminu. Měření celkové bílkoviny se často používá v kombinaci s albuminem při stanovení diagnózy a léčení řady chorob, obzvláště jater, ledvin a kostí.

• LITERATURA

- Burtis CA, Ashwood ER. Tietz Fund. Of Clin. Chem. 5th ed. 30-54, 348-350 and 1006.
- Weichselbaum. T. E. (1964) Amer. J. Clin. Path. 16:40.
- Tietz NW, ed. Clinical Guide to Laboratory Tests, 3rd ed. Philadelphia, Pa: WB Saunders Company, 1995: 518-522.
- Koller A, Total serum protein. In Kaplan LA, Presce AJ, eds. Clinical Chemistry, Theory, Analysis, and Correction. St. Louis: Mosby Company, 1984: 1316-1319.
- Henry RJ, Cannon DG, Winkelman JW, "Clinical Chemistry, Principles and Techniques." Harper & Row, 2nd ed. 1974.



AUDIT DIAGNOSTICS
Business & Technology Park
Carrigtwohill, Co. Cork (Ireland)
www.auditdiagnostics.ie

Distributor 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
www.dotdiag.cz