

návod k použití



BILIRUBIN CELKOVÝ

2 kapalně reagenty v kyvetě – ready to use

Souprava pro kvantitativní stanovení celkového bilirubinu in vitro na analyzátoru LIQUI-STAT®.

• KAT.Č. / VEL. BAL.

Kat.č.	Vel. bal.
DLS235	50 předplněných kyvet na 50 stanovení

DL901	Kalibrátor
-------	------------

POZN. 2 kyvety jsou označeny CAL/Test. Mohou být použity pro kalibraci nebo analýzu vzorku. Proto mají 2 nálepky s barkódem.

Pokud je použijete pro kalibraci, vložte je do přístroje tak, aby byl načten barkód BIL T/CAL.

• PRINCIP

Kyselina sulfanilová reaguje s nitritem sodným a vzniká diazotovaná kyselina sulfanilová. Celkový bilirubin pak s diazotovanou kyselinou sulfanilovou tvoří azobilirubin. V nepřítomnosti dimetylsulfoxidu tuto reakci dává pouze přímý bilirubin.

• SLOŽENÍ REAGENTŮ

Složení	
Reagent 1:	Kyselina sulfanilová HCl dimetylsulfoxid
Reagent 2:	nitrit sodný

• PŘÍPRAVA A VZHLED REAGENTŮ

Reagenty jsou připraveny k použití.

R1: čirá bezbarvá kapalina

R2: čirá nažloutlá kapalina

• SKLADOVÁNÍ A STABILITA REAGENTŮ

Skladování:	2 – 8°C
Stabilita:	do expirace

• SKLADOVÁNÍ A STABILITA VZORKŮ

Jako vzorek použijte **sérum** nebo **plasmu** (heparin, EDTA). Doporučuje se odběr ráno nalačno.

Stabilita: 5 dnů 2 – 8°C

NCCLS doporučuje odebrat vzorek do skleněné uzavřené zkumavky a sérum oddělit od krevních elementů nejpozději do 2 hodin po odběru.

Do kyvety pipetujte 50 ul vzorku.

!! PARAMETRY STANOVENÍ

Veškeré informace jsou obsaženy v čárovém kódu.

• PŘEPOČET JEDNOTEK

$\mu\text{mol/l} = 17,1 \times \text{mg/dl}$

• REFERENČNÍ HODNOTY ($\mu\text{mol/l}$)

Dospělí	5 - 21
---------	--------

Doporučujeme, aby si každá laboratoř stanovila vlastní referenční interval.

• KALIBRACE

Ke kalibraci použijte doporučený kalibrátor. Koncentrace je uvedena v příbalovém letáku. Stabilita kalibrace 90 dní.

Kalibraci opakujte:

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

Doporučujeme:

Kat. č.	Název	
DS901	Liqui-Stat kalibrátor	Kalibrátor A

• 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.
- Dle platných předpisů EU není roztok nebezpečný.
- **Při manipulaci s kyvetou se nedotýkejte stran, které sousedí s barkódem. Otisky prstů vadí pro měření.**

• KLINICKÝ VÝZNAM

Bilirubin vzniká při degradaci erytrocytů z hemoglobinu. Bilirubin v séru je přítomen ve 4 izomerech: nekonjugovaný α , monoglukuronid β , diglukuronid γ a kovalentně vázaný na albumin δ . Je vychytáván játry a vylučován žlučí a močí. Jeho stanovení je indikováno při onemocněních jater a při podezření na hemolytickou anemii.

• LITERATURA

- Burtis CA, Ashwood ER. Tietz Fund. Of Clin. Chem. 5th ed. 30-54, 422-426 and 1015.
- Weigh E., Bach H, Kreig US Med Klin.1975, 70,664.



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