

návod k použití



CRP (C-reaktivní protein)

2 kapalně reagenty v kyvetě – ready to use

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

• KAT.Č. / VEL. BAL.

Kat.č.	Vel. bal.
DLS314	50 předplněných kyvet na 50 stanovení CRP kalibrátor 1x1 ml

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 CRP/CAL.

• PRINCIP

Stanovení je založeno na reakci antigenu s protilátkou. Produktem reakce je nerozpustný komplex. Turbidita reakční směsi je přímo úměrná obsahu CRP ve vzorku.

CRP (Ag) + anti-CRP protilátka (Ab) → komplex Ag-Ab

• SLOŽENÍ REAGENTŮ

Složení	Koncentrace
R1: TRIS pufr pH 7,6 Chlorid sodný PEG Konzervační přísady	18,2 mmol/l 123,2 mmol/l <4%
R2: TRIS pufr pH 7,6 Protilátka proti lidskému CRP NaCl Konzervační přísady	18,2 mmol/l 123,2 mmol/l

• 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**.

Stabilita: 8 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 75 ul vzorku.

!! PARAMETRY STANOVENÍ

Veškeré informace jsou obsaženy v čárovém kódu.

• REFERENČNÍ HODNOTY (mg/l)

Dospělí	< 6
---------	-----

Doporučujeme, aby si každá laboratoř stanovila vlastní referenční interval.

• KALIBRACE

Před kalibrací si nahrajte kalibrační křivku z příloženého CD. Nahraje se 5 bodová křivka. Poté je nutné ověřit 2 body. Do první kyvety označené CAL/Test pipetujte 75 ul fyziologického roztoku, do 2. pipetujte 75 ul kalibrátoru. Změřením verifikujete nahranou kalibrační křivku. 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.
- Dle platných předpisů EU není roztok nebezpečný, obsahuje pouze minimální množství azidu sodného.
- **Při manipulaci s kyvetou se nedotýkejte stran, které sousedí s barkódem. Otisky prstů vadí při měření.**

• KLINICKÝ VÝZNAM

CRP (C-reaktivní protein) je syntetizován v játrech. Skládá se z 5 identických podjednotek. Váže se na C polysacharid stěny streptokoka pneumoniae. Dlouho byl považován za nejcitlivější bílkovinu z proteinů akutní fáze. Jeho hladina stoupá při stresu, zánětech, infarktu myokardu, nádorech a po chirurgických zákrocích.

Jeho stanovení je indikováno pro:

- screening orgánových onemocnění
- posouzení aktivity zánětu
- diagnostika infekčních pooperačních komplikací
- diagnóza neonatální sepsy či meningitidy

• LITERATURA

- Claus DR, Osmaud AP, Gewurz H. J Lab Clin Med 87. 120-128 (1976)
- Shire B, De Beer FC, Pepys MB. Clin Chem Acta 117. 13-23 (1981).
- Burtis CA, Ashwood ER. Tietz Fund. Of Clin. Chem. 5th ed. 30-54 and 462-494.
- Guder WG, Narayanan S, Wisser H, Zawta B. List of Analytes; Pre-analytical Variables. Brochure in: Samples: From the Patient to the Laboratory. Darmstadt: GIT Verlag, 1996.



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