

návod k použití



KYSELINA MOČOVÁ

2 kapalně reagenty v kyvetě – ready to use

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

• KAT.Č. / VEL. BAL.

Kat.č.	Vel. bal.
DLS813	50 předplněných kyvet na 50 stanovení

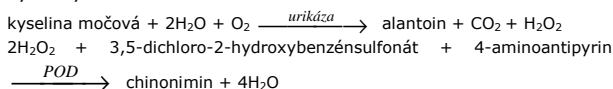
DL901	Kalibrátor A § kalibrátor Z
-------	-----------------------------

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 UA/CAL.

• PRINCIP

Kyselina močová je oxidována urikázou. V reakci vzniká alantoin a peroxid vodíku. V následné reakci katalyzované peroxidázou vzniká červený chinon. Intenzita zabarvení je úměrná koncentraci kyseliny močové ve vzorku. Reagent obsahuje askorbát oxidázu, která minimalizuje interferenci kyseliny askorbové.



• SLOŽENÍ REAGENTŮ

Složení
R1: fosfátový pufr pH 7,5 3,5-dichlorofenolsulfonát askorbát oxidáza ferrokyanid draselný konzervační přísady, detergenty, stabilizátory
R2: fosfátový pufr pH 7,5 4 - aminofenazon peroxidáza urikáza konzervační přísady, detergenty, stabilizátory

• 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).

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 20 ul vzorku.

!! PARAMETRY STANOVENÍ

Veškeré informace jsou obsaženy v čárovém kódu.

• PŘEPOČET JEDNOTEK

$\mu\text{mol/l} = 59 \times \text{mg/dl}$

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

Děti	120 - 320
Muži	210 - 420
Ženy	150 - 350

Doporučujeme, aby si každá laboratoř stanovila vlastní referenční interval.

• KALIBRACE

Ke kalibraci použijte doporučený kalibrátor, pro blank kalibrátor Z. Koncentrace kys. močové v kalibrátoru je uvedena v příslušném příbalovém letáku. Stabilita kalibrace je 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 § Z

• 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 nejsou roztoky nebezpečné.
- **Při manipulaci s kyvetou se nedotýkejte stran, které sousedí s barkódem. Otisky prstů vadí při měření.**

• KLINICKÝ VÝZNAM

Kyselina močová je produktem metabolismu purinů (adenosinu a guanosinu). Denně vzniká v organismu asi 400 mg a dalších 300 mg je přijato v potravě. Asi 75% se vylučuje ledvinami, zbytek je ve střevě pomocí bakteriálních enzymů přeměněn na allantoin. Stanovení kyseliny močové je indikováno v diagnostice a sledování terapie řady metabolických a ledvinných onemocnění, např. dny, renálního selhání, psoriázy, hladovění a u pacientů, kteří jsou léčeni cytotoxicky působícími léky.

• LITERATURA

- Burtis CA, Ashwood ER. Tietz Fund. Of Clin. Chem. 5th ed. 30-54, 422-426 and 1015.
- Thelfeld, W. et al (1973) Dtsh. Med. Wschr., 98:380.
- Tietz NW, ed. Clinical Guide to Laboratory test, 3rd ed. Philadelphia, Pa: Saunders; 1995; 624-626.



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