

návod k použití



KREATININ

2 kapalně reagenty v kyvetě – ready to use

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

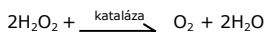
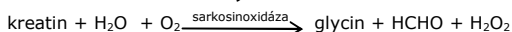
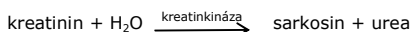
• KAT.Č. / VEL. BAL.

Kat.č.	Vel. bal.
DLS216	50 předplněných kyvet na 50 stanovení
DL901	Kalibrátor A § kalibrátor Z

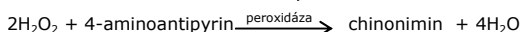
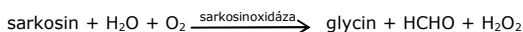
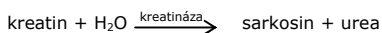
POZN. 8 kyvet je označeno CAL/Test. Mohou být použity pro kalibraci nebo analýzu vzorku. Proto mají 2 nálepky s barkódem. Pokud je použijete pro kalibraci, vložte je do přístroje tak, aby byl načten barkód CRT/CAL.

• PRINCIP

Krok 1: Eliminace endogenního kreatininu a sakosinu



Krok 2: Měření kreatininu: aktivita katalázy je zcela inhibována azidem sodným obsaženým v reagentu.



Intenzita zabarvení je přímo úměrná koncentraci kreatininu ve vzorku.

• SLOŽENÍ REAGENTŮ

Složení
R1: Goodův pufr pH 8,2 TOOS askorbát oxidáza kreatináza (C2AE) sarkosinoxidáza (SOD-TE) kataláza konzervační přísady, stabilizátory
R2: Goodův pufr pH 8,0 4 - aminoantipyrin peroxidáza kreatinináza (C1E) azid sodný konzervační přísady, stabilizátory

• PŘÍPRAVA A VZHLED REAGENTŮ

Reagenty jsou připraveny k použití.

R1: čirá nažoutlá kapalina

R2: čirá bezbarvá kapalina

• SKLADOVÁNÍ A STABILITA REAGENTŮ

Skladování:	2 – 8°C
Stabilita:	do expirace

• SKLADOVÁNÍ A STABILITA VZORKŮ

Jako vzorek použijte **sérum, plasmu** (heparin) nebo **moč**.

Stabilita: sérum,plasma: 6 dnů 2 – 8°C

NCCLS doporučuje odebrat vzorek do skleněné uzavřené zkumavky a sérum oddělit od krevních elementů nejpozději do 2 hodin po odběru. Moč je nutné před stanovením 100x ředit.

Do kyvety pipetujte 30 ul vzorku.

!! PARAMETRY STANOVENÍ

Veškeré informace jsou obsaženy v čárovém kódu. Podrobnosti v manual k přístroji – str.12.

• PŘEPOČET JEDNOTEK

$\mu\text{mol/l} = 88,4 \times \text{mg/dl}$

• REFERENČNÍ HODNOTY

	sérum	Moč	clearance
	$\mu\text{mol/l}$	$\mu\text{mol/kg/den}$	ml/s/m^2
muži	62 - 115	124-230	0,91-1,35
ženy	53 - 97	97-117	0,69-1,06

Doporučujeme, aby si každá laboratoř stanovila vlastní referenční interval.

• KALIBRACE

Ke kalibraci použijte doporučený kalibrátor. Stabilita kalibrace 90 dní. Koncentrace kalibrátoru je uvedena v příbalovém letáku. Podrobnosti o kalibraci viz manuál k přístroji- str. 10.

Kalibraci opakujte:

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

Doporučujeme:

Kat. č.	Název	
DL901	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 není roztok nebezpečný.
- **Při manipulaci s kyvetou se nedotýkejte stran, které sousedí s barkódem. Otisky prstů vadí pro měření.**

• KLINICKÝ VÝZNAM

Část volného kreatinu ve svalch (1-2%) reaguje s fosfokreatinem za vzniku kreatininu. Reakce je ireverzibilní.

Denní tvorba kreatininu je závislá na svalové hmotě a příjmu kreatininu v potravě. Stanovení kreatininu je indikováno při onemocnění ledvin. Kreatinin v moči je vyšetřován spolu s mikroalbuminem u diabetiků.

• LITERATURA

- Burtis CA, Ashwood ER. Tietz Fund. Of Clin. Chem. 5th ed. 30-54, 419-422 and 975.



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