

návod k použití



UREA

2 kapalně reagenty v kyvetě – ready to use

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

• KAT.Č. / VEL. BAL.

Kat.č.	Vel. bal.
DLS812	50 předplněných kyvet na 50 stanovení

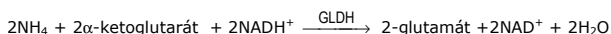
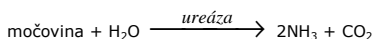
DL901	Kalibrátor A
-------	--------------

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 UREA/CAL.

• PRINCIP

Stanovení je založeno na přeměně močoviny na amoniak v přítomnosti ureázy. Amoniak reaguje s α -ketoglutarátem v přítomnosti glutamátdehydrogenázy (GLDH) a NADH. Množství vzniklého NAD⁺ je přímo úměrné obsahu močoviny ve vzorku.



• SLOŽENÍ REAGENTŮ

Složení
R1: TRIS pufr pH 7,95 α -ketoglutarát ADP ureáza GLDH Konzervační přísady, stabilizátory
R2: α -ketoglutarát NADH Konzervační přísady, 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). Nepoužívejte heparinát amonný. Moč sbírejte bez konzervačních přísad.

Stabilita: 7 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 15 ul vzorku.

Pro stanovení v moči je třeba moč před analýzou ředit 1:20 destilovanou vodou. Výsledek je nutné násobit ředěním.

!! PARAMETRY STANOVENÍ

Všecké informace jsou obsaženy v čárovém kódu.

• PŘEPOČET JEDNOTEK

mg/dl x 0,357 = mmol/l

• REFERENČNÍ HODNOTY (mmol/l)

sérum, plasma	1,7-8,3
ranní moč	141-494
sběr moče/24 hodin	170-580

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

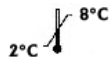
- Nepoužívejte reagenty po datu expirace!
- Reagenty nezmrazujte!
- Zbytky reagentů likvidujte dle platných předpisů.
- Dle platných předpisů EU nejsou roztoky nebezpečné.
- **Při manipulaci s kyvetou se nedotýkejte stran, které sousedí s barkódem. Otisky prstů vadí pro měření.**

• KLINICKÝ VÝZNAM

Urea vzniká při odbourávání exogenních i endogenních bílkovin. U člověka obsahuje >75% nebílkovinného dusíku. Zvýšenou hladinu nacházíme při srdeční dekompenzaci, dehydrataci, zvýšeném rozpadu bílkovin a při onemocnění ledvin (glomerulonefritis, chronický zánět ledvin, nefroskleróza, polycystické ledviny). Při onemocnění ledvin se vyšetřuje většinou společně s kreatininem.

• LITERATURA

- Burtis CA, Ashwood ER. Tietz Fund. Of Clin. Chem. 5th ed., 30-54, 415-417 and 1015.
- McKay EM and McKay LL (1927). J. Clin. Invest. 4.295.
- Talke H. Shubert, Klin Wchsehr, (1965) 43. 174.
- Gruder 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.
- Kreig M et al. J Clin Chem Clin Biochem 1986; 24: 863.
- Colombo J-P (ed.). Klinisch-chemische Urindiagnostik. Rotkreuz: LABOLIFE-Verlagsgesellschaft, 1994: 180.



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