

# návod k použití



## CK

### 2 kapalně reagenty v kyvetě - ready to use

Souprava pro kvantitativní stanovení kreatinkinázy (EC 2.7.3.2) in vitro na analyzátoru Liqui-Stat®.

### • KAT.Č. /VEL.BAL.

Kat.č.	Vel.bal.
DLS814	50 kyvet s reagenty pro 50 stanovení

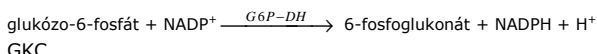
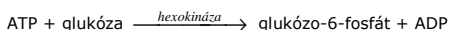
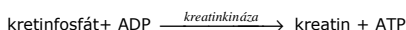
DL901	Kalibrátor Liquistat - kalibrátor A
-------	-------------------------------------

**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 CK/CAL.

### • PRINCIP

Stanovení je založeno na přeměně kreatinfosfátu na kreatin. V reagentu přítomný ADP se mění na ATP. Působením enzymů hexokinázy (HK) a glukózo-6-fosfátdehydrogenázy (G6P-DH) v přítomnosti NADP vzniká 6-fosfoglukonát a NADPH v množství přímo úměrném aktivitě CK ve vyšetřovaném vzorku. Stanovení je založeno na doporučeních IFCC a DGKC.



### • SLOŽENÍ REAGENTŮ

Složení
<b>R1:</b>
Imidazolový pufr pH 6.7
Glukóza
Octan hořečnatý
EDTA
ADP
AMP
NADP
HK
N-acetylcystein
<b>R2:</b>
Kreatinfosfát
G6P-DH
Diadenosinpentafosfát

### • PŘÍPRAVA A VZHLED REAGENTŮ

R1,R2 jsou připraveny k použití.

R1: bezbarvá kapalina

R2: roztok s jemným slámově žlutým nádechem

### • SKLADOVÁNÍ A STABILITA REAGENTŮ

Skladování:	2 - 8°C
Stabilita:	do data expirace

### • SKLADOVÁNÍ A STABILITA VZORKŮ

Používejte **sérum** nebo **plasmu** ( heparin, EDTA ). Neanalyzujte hemolytické vzorky!

Stabilita: 24 hodin 2 - 8 °C

NCCLS doporučuje: odběr do uzavřených skleněných zkumavek, oddělit sérum nebo plasmu do 2 hodin po odběru.

**Do kyvety pipetujte 40 µl vzorku.**

### !! PARAMETRY STANOVENÍ

Veškeré informace jsou obsaženy v čárovém kódu.

Při stanovení postupujte podle pokynů, které se objeví na displeji.

### • PŘEPOČET JEDNOTEK

$$\mu\text{kat/l} = \text{U/l} \times 0,01667$$

### • REFERENČNÍ HODNOTY (µkat/l)

Muži	< 3,17
Ženy	< 2,87

Doporučujeme, aby si každá laboratoř stanovila vlastní referenční interval.

### • KALIBRACE

Pro kalibraci použijte Kalibrátor A. Bližší údaje ke kalibraci jsou uvedeny v návodu ke kalibrátoru. Kalibrace je stabilní po dobu 90 dní.

Kalibraci opakujte:

- při změně šarže reagentu
- po opravě přístroje
- pokud kontroly vycházejí mimo deklarované rozmezí

Doporučujeme:

Kat.č.	Název
DL901	Kalibrátor Liquistat - kalibrátor A

### • KONTROLA KVALITY

Kontroly by měly být analyzovány:

- po opravě přístroje
- v pravidelných intervalech daných příslušnou laboratoří

### • UPOZORNĚNÍ

Reagenty obsahují pouze minimální množství azidu sodného, který tvoří s mědí a olovem explozivní sloučeniny. Vyvarujte se spolknutí roztoku a jeho kontaktu s kůží a sliznicemi. V případě kontaktu omyjte postižené místo dostatečným množstvím vody.

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

Dle direktiv EU nejsou reagenty nebezpečné.

## • KLINICKÝ VÝZNAM

CK (kreatinkináza ) je dimer, který se vyskytuje ve 4 různých formách. Jeden izoenzym je obsažen v mitochondriích, 3 v cytoplasmě: CK-MM v kosterních svalech, BK-BB v mozku a CK-MB v srdečním svalu.

Zvýšenou aktivitu CK najdeme u onemocnění srdce, kosterních svalů, CNS a štítné žlázy. Stanovení CK se používá v diagnostice infarktu myokardu. Zvýšenou aktivitu CK nacházíme za 3 – 8 hodin po vzniku bolesti na hrudi a pro diagnostiku je důležité sledovat dynamiku aktivity enzymu.

## • LITERATURA

- Ann. Biol. Clin.40 (1982) 99. & Stein W. Med Welt. 1985, 36:572.
- Stein W Med.Welt, 1985,36,572 § Burtis CA, Ashwood ER, Tietz Fund. Of Clin. Chem. 5th ed. 30-54, 352-390 and 974-975.
- Szasz G, Busch EW, Third European Congress of Clinical Chemistry, Brighton, England, 3-8 June 1979 (abstract)



**Distributor v ČR: dot<sup>®</sup>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](mailto:dotdiag@dotdiag.cz)