

návod k použití



AMYLÁZA

1 kapalný reagent v kyvetě - ready to use

Souprava pro kvantitativní stanovení amylázy (EC 3.2.1.1) in vitro na analyzátoru Liqui-Stat®.

• KAT.Č. /VEL.BAL.

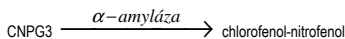
Kat.č.	Vel.bal.
DLS113	50 kyvet s reagenty pro 50 stanovení

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 AMY CAL.

• PRINCIP

α -amyláza hydrolyzuje 2-chlor-4-nitrofenyl- α -maltotriosid (CNPG3) za vzniku chloro-nitrofenolu a kratších řetězců chlor-nitrofenyl-malto-oligosacharidů. Rychlost tvorby chlorofenol-nitrofenolu se měří spektrofotometricky při 405 nm a je úměrná hodnotě aktivity α -amylázy.



• SLOŽENÍ REAGENTŮ

Složení
MES pufr pH 6.25 chlorid vápenatý thiokyanát draselný chlorid sodný CNPG ₃ konzervační látky

• PŘÍPRAVA A VZHLED REAGENTŮ

R1 je připraven k použití.

R1: bezbarvá kapalina

• SKLADOVÁNÍ A STABILITA REAGENTŮ

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

• SKLADOVÁNÍ A STABILITA VZORKŮ

Používejte **serum, plasmu** (heparin, EDTA) nebo **moč**. Moč sbírejte bez additiv. Ředte 1:3 destilovanou vodou, výsledek násobte ředícím faktorem.

Stabilita: serum 2 měsíce 2 - 8 °C
moč 10 dní

NCCLS doporučuje: odběr do uzavřených skleněných zkumavek, oddělit sérum nebo plasmu do 8 hodin po odběru.

Do kyvety pipetujte 30 μ l 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 ($\mu\text{kat/l}$)

Serum, plasma	< 1,39
moč	< 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 není reagent nebezpečný.

• KLINICKÝ VÝZNAM

V lidském séru je přítomna pankreatická (typ P) a slinná amyláza (typ S). Typ P se tvoří výhradně v pankreatu, typ S najdeme v celé řadě tkání. Indikaci k vyšetření amylázy je diagnostika akutní pankreatitidy, kde může být její aktivita zvýšena až 50x. Zvýšenou aktivitu nacházíme i u onemocnění ledvin, plicních zánětů, nemocí slinných žláz a při makroamylazémii.

• LITERATURA

- Burtis CA., Ashwood ER. Tietz Fund. Of Clin. Chem. 5th ed.; 30-54, 372-378 and 964.
- Tietz NW, ed. Clinical Guide to Laboratory Tests, 3rd ed. Philadelphia, PA: WB Saunders, 1995; 46-51.
- Hohenwallner W, Hagele EO, Scholer A et al. Ber Oster Ges Klin Chem. 1983; 6:101-112.



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