

# návod k použití



## GMT

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

Souprava pro kvantitativní stanovení GMT (EC 2.3.2.2) in vitro na analyzátoru Liqui-Stat®.

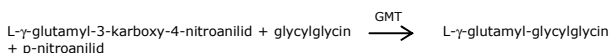
### • KAT.Č. /VEL.BAL.

Kat.č.	Vel.bal.
DLS715	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 GGT CAL.

### • PRINCIP

Optimalizované kinetické stanovení používá ve vodě rozpustný substrát glutamyl-karboxy-nitroanilid. Výsledky korelují se stanovením dle Szasze. Vzestup absorbance způsobený tvorbou p-nitroanilidu je úměrný aktivitě GMT ve vzorku.



### • SLOŽENÍ REAGENTŮ

Složení
<b>R1:</b> TRIS pufr pH 8.25 Glycylglycin Konzervační přísady
<b>R2:</b> Karboxynitroanilid Konzervační přísady

### • 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** ( EDTA ).  
Nepoužívejte citrát, oxalát, fluorid ani heparin.

Stabilita: 7 dní 2 - 8 °C

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

**Do kyvety pipetujte 60 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 ( $\mu\text{kat/l}$ )

Muži	0,13 - 1,02
Ženy	0,08 - 0,60

Doporučujeme, aby si každá laboratoř stanovila vlastní referenční interval.

### • KALIBRACE

Pro kalibraci použijte Kalibrátor B. 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

GMT ( $\gamma$ -glutamyl-transferáza) přenáší glutamylovou skupinu z peptidů na vhodné akceptory. Enzym se vyskytuje ve všech buňkách kromě buněk svalových. GMT v séru pochází především z hepatobiliárního systému. Při onemocnění jater a žlučových cest se její aktivita v krvi zvyšuje. Stanovení GMT je indikováno i u chronického abusu alkoholu - její aktivita je zvýšená.

### • LITERATURA

- Burtis CA, Ashwood ER. Tietz Fund. Of Clin. Chem. 5th ed. 30-54, 370-372 and 984.
- Szasz G., Clin. Chem., 1976; 22 2051.
- Szasz G. Methods of Enzymatic Analysis. 2nd English ed. New York: Academic Press, Inc. 1974:717.
- Abicht K et al., Multicenter Evaluation of New Liquid GGT and ALP Reagents with New Reference Standardisation and Determination of Reference Intervals. Clin Chem Lab Med 2001; 39, Special Supplement pp S1-S448, May 201.
- Zwata B, Klien G, Bablok W. Temperature Conversion in Clinical Enzymology? Klin Lab 1994, 40:33-42.



#### AUDIT DIAGNOSTICS

Bussiness & 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