

# návod k použití



## TRIGLYCERIDY

### 1 kapalný reagent v kyvetě – ready to use

Souprava pro kvantitativní stanovení triglyceridů in vitro na analyzátoru Liqui-Stat®.

#### • KAT. Č. / VEL. BAL.

Kat. č.	Vel. bal.
DLS811	50 kyvet s roztokem na 1 stanovení

#### Kalibrátor

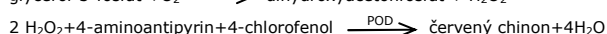
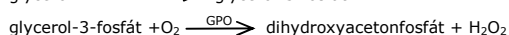
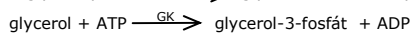
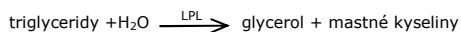
DL901	Liqui-Stat kalibrátor	kalibrátor A
-------	-----------------------	--------------

**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 TRIG/CAL.

#### • PRINCIP

Lipoproteinová lipáza (LPL) štěpí triacylglyceroly na glycerol, který reaguje v přítomnosti glycerolkinázy (GK), ATP a glyceroloxidázy (GPO) za vzniku peroxidu vodíku. Peroxid vodíku pak v přítomnosti 4-aminoantipyridinu (4-AA) a chromogenu 4-chlorofenolu tvoří v přítomnosti peroxidázy (POD) červený chinon.



#### • SLOŽENÍ REAGENTU

Složení
PIPES pufr pH 7,0 4- chlorofenol lipoproteinová lipáza (LPL) peroxidáza (POD) glycerol-3-fosfátoxidáza glycerolkináza 4-aminoantipyrin ATP Mg <sup>2+</sup> konzervační přísady, detergenty

#### • PŘÍPRAVA A VZHLED REAGENTU

Reagent je připraven k použití.

R1: čirá světle béžová kapalina

#### • SKLADOVÁNÍ A STABILITA REAGENTU

Skladování:	2 – 8°C
Stabilita:	uzavřené do data expirace

#### • SKLADOVÁNÍ A STABILITA VZORKŮ

Jako vzorek použijte **plnou krev, sérum** nebo **plasmu** (EDTA,heparin). **Pipetujte do kyvety 10 ul.**

Stabilita: 5-7 dní 2 – 8°C

NCCLS doporučení: odběr do uzavřených skleněných zkumavek, oddělit sérum nebo plasmu co nejdříve po odběru.

#### !! PARAMETRY STANOVENÍ

Jsou obsaženy v barkódu.

#### • PŘEPOČET JEDNOTEK

mmol/l = 0,0113 x mg/dl

#### • REFERENČNÍ HODNOTY (mmol/l)

Normální	< 2,26
Hraniční	2,26 - 4,52
Vysoká	4,52 - 11,13
Velmi vysoká	> 11,3

Doporučujeme, aby si každá laboratoř stanovila vlastní referenční interval.

#### • KALIBRACE

Ke kalibraci použijte doporučený kalibrátor, Z pro blank a A .

Koncentrace TG v kalibrátoru je uvedena v příbalovém letáku.

Stabilita kalibrace 90 dní.

Kalibraci opakujte:

- při změně šarže reagentu
- po opravě přístroje nebo výměně kritických částí
- pokud kontroly vycházejí mimo deklarované rozmezí
- po 3 měsících

Doporučujeme:

Kat. č.		
DL901	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 reagent po datu expirace!
- Reagent nezmrazujte!
- Zbytky reagentů likvidujte dle platných předpisů.
- **Při manipulaci s kyvetou se nedotýkejte stran, které sousedí s barkódem. Otisky prstů vadí pro měření.**

Dle specifikací EU není reagent nebezpečný. Obsahuje pouze malé množství azidu sodného.

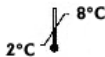
---

## • KLINICKÝ VÝZNAM

Triacylglyceroly (triglyceridy) jsou estery glycerolu s mastnými kyselinami. Část je syntetizována v játrech, část je přijímána potravou. Hlavní indikací vyšetření jejich koncentrace je diagnostika a sledování terapie poruch metabolismu lipidů, zvýšenou hladinu nacházíme i u diabetu, některých onemocnění ledvin a při obstrukci žlučových cest.

## • LITERATURA

- Werner M, Clin. Chem. 1961; 27:268.
- Allain CC et al. Clin.Chem. 20(1974), 470-475
- Annoni G, Bottasso B.M.-Lab. J. Res. Lab. Med 1982; 9: 115.
- Buccolo G, David M., Clin. Chem. 1973; 19: 476.
- Burtis CA, Ashwood ER. Tietz Fund. Of Clin. Chem. 5th ed. 30-54 and 462-494.
- Tietz NW, ed Clinical Guide to Laboratory Tests, 3rd ed. Philadelphia, Pa: WB Saunders, 1995: 130-131.



**AUDIT DIAGNOSTICS**  
Business & Technology Park  
Carrigtwohill, Co. Cork (Ireland)  
[www.auditdiagnostics.ie](http://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](mailto:dotdiag@dotdiag.cz)