

návod k použití



TRIGLYCERIDY

1 kapalný reagent – ready to use

Souprava pro kvantitativní stanovení triglyceridů in vitro na analyzátoch DOTACHI 800 a DOTACHI 1200.

• KAT. Č. / VEL. BAL.

Kat. č.		Vel. bal.
D8S104	Triglyceridy	12 x 65 ml

Kalibrátory, kontroly

D983	Kalibrátor	10x5 ml
D922	Kontrola normální	20x5 ml
D932	Kontrola patologická	20x5 ml

• 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-aminoantipyrinu (4-AA) a chromogenu 4-chlorofenolu tvoří v přítomnosti peroxidázy (POD) červený chinonimin.

triglyceridy $\xrightarrow{\text{LPL}}$ glycerol + mastné kyseliny

glycerol + ATP $\xrightarrow{\text{GK}}$ glycerol-3-fosfát + ADP

glycerol-3-fosfát + O₂ $\xrightarrow{\text{GPO}}$ dihydroxyacetonfosfát + H₂O₂

2 H₂O₂ + 4-aminoantipyrin + 4-chlorofenol $\xrightarrow{\text{POD}}$ chinonimin + HCl + 4H₂O

• SLOŽENÍ REAGENTU

Složení	Koncentrace
PIPES pufr pH 7,0	43,6 mmol/l
4- chlorofenol	5,45 mmol/l
LPL	≥ 25 µkat/l
POD	≥ 8,33 µkat/l
Glycerol-3-fosfát oxidáza	≥ 50 µkat/l
Glycerolkináza	≥ 8,33 µkat/l
4-aminoantipyrin	0,3 mmol/l
ATP	1,65 mmol/l
Mg ²⁺	4,66 mmol/l
Konzervační přísady, detergenty	

• PŘÍPRAVA A VZHLED REAGENTU

Reagent je připraven k použití.

Před otevřením obsah lahvičky promíchejte jemným převrácením.

R1: čirá světle béžová kapalina

• SKLADOVÁNÍ A STABILITA REAGENTU

Skladování:	2 – 8°C
Stabilita:	uzavřené do data expirace, on board 28 dní

• SKLADOVÁNÍ A STABILITA VZORKŮ

Jako vzorek použijte **sérum** nebo **plasmu** (EDTA, heparin).

Stabilita: 5-7 dní 2 – 8°C

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

!! PARAMETRY STANOVENÍ

Analýzátor načte potřebné informace z barkódu na lahvíčkách reagentů.

• VÝPOČET

Analýzátor automaticky vypočte koncentraci triglyceridů ve vzorku.

• 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.

• INTERFERENCE

Bilirubin	15% interference do 300 µmol/l
Hemolýza	<10% interference při Hb do 2,5 g/l

• DALŠÍ ÚDAJE

LINEARITA: do 11 mmol/l

DOLNÍ DETEKČNÍ LIMIT (=3SD): 0,02 mmol/l

Pokud je koncentrace vyšší, ředte vzorek 1+1 fyziologickým roztokem a výsledek opakované analýzy násobte dvěma.

PŘESNOST: (při 37°C)

V sérii n = 20	Průměr [mmol/l]	SD	CV [%]
Hladina 1	1,21	0,03	2,44
Hladina 2	2,32	0,04	1,56

Mezi sériemi n = 20	Průměr [mmol/l]	SD	CV [%]
Hladina 1	1,17	0,02	1,81
Hladina 2	2,22	0,05	2,15

POROVNÁNÍ METOD:

Měření 50 vzorků v rozsahu 0,58 – 8,30 mmol/l touto metodou (y) a srovnatelnou komerční metodou (x) vyjadřuje rovnice:

$$y = 1,099x - 0,074; r = 1,000$$

• KALIBRACE

Kalibraci opakujte:

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

Doporučujeme:

Kat. č.	Vel. bal.	
D983	10 x 5 ml	Kalibrátor

• KONTROLA KVALITY

Kontroly by měly být analyzovány:

- před každou sérií vzorků
- po opravě přístroje
- v pravidelných intervalech daných příslušnou laboratoří

Doporučujeme:

Kat. č.	Vel. bal.	
AD922	20 x 5 ml	Kontrolní sérum normální
AD932	20 x 5 ml	Kontrolní sérum patologické

• UPOZORNĚNÍ

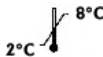
- Nepoužívejte reagent po datu expirace!
- Reagent nezmrazujte!
- Zbytky reagentů likvidujte dle platných předpisů.

• 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.
- 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

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