

návod k použití



TRIGLYCERIDY

Souprava pro kvantitativní stanovení triglyceridů in vitro na analyzátoch A15 a A25.

• KAT. Č. / VEL. BAL.

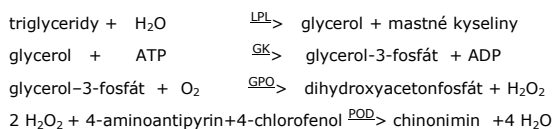
Kat.č.		Vel.bal.
12528	Triglyceridy	10 x 50 ml

Kalibrátor, kontroly

18044	Kalibrátor	5 x 5 ml
18042	Kontrola L1	5 x 5 ml
18043	Kontrola L2	5 x 5 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.



• SLOŽENÍ REAGENTU

Složení	Koncentrace
PIPES pufr pH 7.0	45 mmol/l
4- chlorofenol	6.0 mmol/l
LPL	> 1667 μ kat/l
POD	> 13.34 μ kat/l
Glycerol-3-fosfát oxidáza	> 66.7 μ kat /l
Glycerolkináza	> 25 μ kat/l
4-aminoantipyrin	0.75 mmol/l
ATP	0.9 mmol/l
Chlorid hořečnatý	5.0 mmol/l

• PŘÍPRAVA REAGENTU

Reagent je připraven k použití. Před otevřením obsah lahvičky promíchejte jemným převrácením.

Známky znehodnocení reagentu:

- přítomnost zákalu nebo sraženiny
- absorbance blanku nad 0.150 při 500 nm (1cm)

• SKLADOVÁNÍ A STABILITA REAGENTU

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

• SKLADOVÁNÍ A STABILITA VZORKŮ

Jako vzorek použijte **sérum** nebo **plasmu**.

Stabilita: 5 dní 2 – 8°C

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

!! PARAMETRY STANOVENÍ

GENERAL	Test name	TRIGLYCERIDES
	Analysis mode	endpoint mon.
	Sample type	serum
	Units	mmol/l
	Reaction type	increasing
	Decimals	2
	Replicates	1
	Name of assoc. constituent	-
PROCEDURE	Type of reading	bichrom.
	Volumes	
	Sample	3
	Reagent 1	300
	Reagent 2	-
	Washing	1.2
	Predilution factor	-
	Filters	
	Main	505
	Reference	670
Times	Reading 1	312 s
	Reading 2	-
	Reagent 2	-
	Postdilution factor	2
CALIBRATION	Type of calibration	multiple
	Calibrator replicates	3
	Blank replicates	3
	Calibration curve	-
OPTIONS	Blank absorbance limit	0.150
	Kinetic blank limit	-
	Linearity limit	6.78

• VÝPOČET

Analyzátor automaticky vypočte koncentraci triglyceridů ve vzorku.

• PŘEPOČET JEDNOTEK

mmol/l = 0,0113 x mg/dl

• REFERENČNÍ HODNOTY (mmol/l)

Dle doporučení US National Institute of Health:

Normální	< 1.70
Hraniční	1.70 – 2.25
Vysoká	2.26 – 5.64
Velmi vysoká	> 5.65

Doporučujeme, aby si každá laboratoř stanovila vlastní referenční interval.

• INTERFERENCE nebyla prokázána při:

Bilirubin	< 42.7 μ mol/l
Hemoglobin	< 10 g/l

• DALŠÍ ÚDAJE

LINEARITA: do 6.78 mmol/l

DOLNÍ DETEKČNÍ LIMIT (=3SD): 0.05 mmol/l

PŘESNOST: (při 37°C)

V sérii n = 20	Průměr [mmol/l]	CV [%]
Hladina 1	0.50	2.8
Hladina 2	2.34	1.6

Mezi sériemi n = 25	Průměr [mmol/l]	CV [%]
Hladina 1	0.50	2.9
Hladina 2	2.34	2.7

• POROVNÁNÍ METOD:

Měření touto metodou bylo porovnáno se srovnatelnou komerční metodou. Výsledky jsou k dispozici u výrobce.

• 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.	
18044	5 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.	
18042	5 x 5 ml	Kontrola L1
18043	5 x 5 ml	Kontrola L2

• 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. Diagnóza má být stanovena po zhodnocení všech provedených klinických a laboratorních vyšetření, nikoliv z jednoho výsledku laboratorního testu.

• LITERATURA

- Bucolo G and David H. Quantitative determination of serum triglycerides by use of enzymes. *Clin Chem* 1973; 19: 476 – 482.
- Fossati P and Prencipe L. Serum triglycerides determined colorimetrically with an enzyme that produces hydrogen peroxide. *Clin Chem* 1982; 28: 2077 – 2080.
- National Cholesterol Education Program Expert Panel. Third report of the National Cholesterol education Program (NCEP Expert Panel on Detection, Evaluation, and Treatment of High Blood Cholesterol in Adults (ATP III). NIH Publication. Bethesda: National Heart, Lung, and Blood Institute; 2001.
- Young DS. Effects of drugs on clinical laboratory tests, 4th ed. AACC Press, 1995.
- Friedman and Young. Effects of disease on clinical laboratory tests, 3th ed. AACC Press, 1997.



BioSystems S. A.
Costa Brava 30
Barcelona, SPAIN

Distibutor 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