

甘油三酯(TG)测试盒

单试剂 GPO-PAP 法 96T

一、试剂组成及配制:

试剂组成	规格	保存条件
工作液(酶剂)	25ml×1 瓶	2~8℃ 避光保存
校准品	0.1ml×1 支	
附送 96 孔平底酶标板一块		室温放置

二、操作过程:

1、样本处理: 详见说明书或本公司官网-技术文章部分关于样本处理的说明。测定组织和细胞同时需要测定蛋白浓度。可用总蛋白定量测试盒(考马斯亮蓝法)或者总蛋白定量测试盒(BCA 法)进行蛋白浓度的测定。

[注]: 如组织样本为高脂样本或部分为高脂样本, 匀浆介质可统一用无水乙醇进行提取, 不需要测定蛋白, 直接用匀浆液浓度进行计算。

2、操作表:

a、酶标仪操作比色

96 孔板操作, 酶标仪比色			
	空白孔	标准孔	样本孔
蒸馏水 (μl)	2.5		
校准品 (μl)		2.5	
样本 (μl)			2.5
工作液 (μl)	250	250	250
混匀, 37℃孵育 10 分钟, 波长 510nm, 酶标仪测定各孔吸光度值。			

b、全自动生化分析仪操作

全自动生化分析仪上机操作			
样本量/水	Sample Volume	μl	2.5
工作液	reagent	μl	250
37℃孵育 10 分钟, 工作液+蒸馏水调零, 测定光吸收值 A。			
主波长	Main wavelength	nm	510
反应类型	Reaction type		终点法
反应方向	Reaction direction		升反应(+)

三、计算公式及举例:

1、血清(浆)、培养上清等液体样本计算公式:

酶标仪比色:

$$\text{甘油三酯含量} = \frac{\text{样本 OD 值} - \text{空白 OD 值}}{\text{校准 OD 值} - \text{空白 OD 值}} \times \text{校准品浓度}$$

(mmol/L) (mmol/L)

全自动生化分析仪:

$$\text{甘油三酯含量} = \frac{A_{\text{样}}}{A_{\text{校}}} \times \text{校准品浓度}$$

(mmol/L) (mmol/L)

2、组织、细胞计算公式:

酶标仪比色:

$$\text{甘油三酯含量} = \frac{\text{样本 OD 值} - \text{空白 OD 值}}{\text{校准品浓度}} \times \text{待测样本蛋白浓度}$$

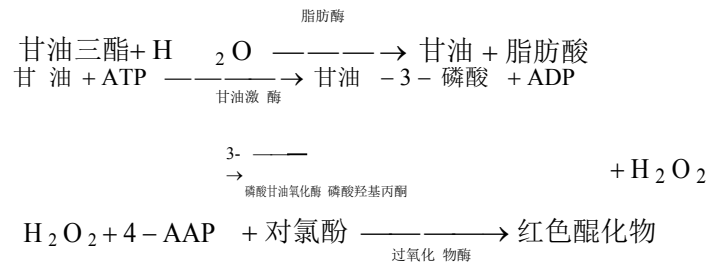
全自动生化分析仪:

$$\text{甘油三酯含量} = \frac{\text{浓度}}{\text{校准 OD 值} - \text{空白 OD 值}} \times \frac{\text{校准品浓度}}{\text{待测样本蛋白浓度}}$$

(mmol/gprot) (mmol/L) (gprot / L)

(mmol/gprot) (mmol/L) (gprot / L)

四、测定原理:



生成的醌类化合物颜色的深浅与甘油三酯的含量成正比，分别测定标准管和样本管的吸光度值，可计算样本中甘油三酯的含量。