

甘油三酯 (TG)检测试剂盒

简介:

甘油三酯 (TG) 是一种有机化合物,由甘油的 3 个羟基与 3 个脂肪酸分子酯化生成的甘油酯。为非极性物质,以非水合形式贮存于体内,是体内储量最大和产能最多的能源物质。植物性三酰甘油多为油,动物性三酰甘油多为脂。固、液态的三酰甘油统称为油脂。

检测原理:

- 1. *甘油三酯* + H₂O → 甘油 + <u>脂肪酸</u>

- 4. $H_2O_2 + 4$ 氨基安替比林 + 对氯酚 \xrightarrow{ij} 红色醌类化合物 + H_2O_2
- 5. 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。

试剂盒组分: (保存温度4℃)

规格 (96 T)
1/块
1支
8支
1 份

本试剂盒仅供科学研究使用,不用于临床诊断!使用前务必仔细阅读说明书!

使用前请仔细阅读说明书,如果有任何问题,请通过以下方式联系我们:

销售部电话: 18968009509, 18968000935, 18969978509

技术部电话: 0571-86733691

邮箱(技术部): 826710510@qq.com

网址: www.jhnbio.com

具体保质期请见试剂盒外包装标签,请在保质期内使用试剂盒。

Webset: www.jhnbio.com

Tel.: 18968009509, 18968000935, 18969978509



标本处理:

- 1. 血清(浆):直接测定,如超过线性范围用生理盐水稀释后测定。
- 2. 培养液样本:吸取培养液,1000转/分,离心10-15分钟,取上清测定。
- 3. 组织样本:准确称取组织重量,按重量(g):体积(ml)=1:9 的比例,加入9倍体积的匀浆介质,冰水浴条件下匀浆,25000转/分,离心10-15分钟,取上清测定.
- 4. 细胞样本:
 - a. 细胞收集:将制备好的细胞悬液取出,1000 转/分,离心 10-15 分钟,弃上清液,取细胞沉淀;用等渗缓冲液(推荐 0. 1mol/L、PH7-7. 4 磷酸盐缓冲液)清洗 1-2 次,同样 1000 转/分,离心 10-15 分钟,弃上清液,取细胞沉淀。
 - b. 细胞破碎: 采用裂解液裂解,裂解好的液体不离心直接测定。

检测步骤:

	空白管	标准管	测定管
蒸馏水(uL)	2. 5		
标准品(uL)		2. 5	
待测样本(uL)			2. 5
工作液(uL)	250	250	250
混匀,37℃孵育 10 分钟,波长 500nm	,酶标仪测定各孔的吸光度值		

结果判断与计算:

1、 血清(浆)和组织的计算公式:

甘油三酯含量 = $rac{A_{ extit{ar{ar{F}}}ar{ar{A}}}-A_{ extit{ar{S}}ar{ar{B}}}}{A_{\overline{K}ar{ar{H}}ar{A}}-A_{ extit{ar{S}}ar{ar{B}}ar{A}}} imes C_{\overline{K}ar{ar{H}}}$

[注]:甘油三酯含量单位为: mmo1/L

C 标准液浓度, 2.26mmo1/L。

2、 细胞计算公式

用裂解液提取样本计算方法(此方法需要另外测定匀浆液蛋白浓度):

[注]:甘油三酯含量单位为: mmol/gprot

 C_{m} : 待测组织样本匀浆蛋白浓度, gprot/L, prot 指蛋白。

Webset: www.jhnbio.com

Tel.: 18968009509, 18968000935, 18969978509



注意事项:

- 1、颜色太深时,将样品作适当稀释,结果乘以稀释倍数。
- 2、最好使用一次性塑料试管,防止污染。
- 3、试剂防止葡萄糖,胆固醇定试剂的污染。
- 4. 本产品仅用于科研,不得用于临床诊断,切勿服用。



Webset: www.jhnbio.com

Tel.: 18968009509, 18968000935, 18969978509