



## 甘油三酯测定试剂盒- TG

(本测定试剂仅用于科研、实验，不用于临床诊断)

### 简介

本试剂盒用于手工法测定血清等标本中甘油三酯含量。

TG 增高：常见于原发性或继发性高脂蛋白血症、动脉粥样硬化、糖尿病以及肾病综合症等。

TG 降低：常见于原发性脂蛋白缺乏症，甲状腺机能亢进、肾上腺机能不全以及消化不良等。

### 测定方法

酶法

### 测定原理

血清等标本中甘油三酯被脂肪酶水解成甘油和脂肪酸，甘油和 ATP 在甘油激酶作用下生成甘油-3-磷酸和 ADP，甘油-3-磷酸在甘油磷酸氧化酶作用下生成过氧化氢，过氧化氢参与 Trinder 反应生成红色化合物，引起 546nm 处吸光度的上升，吸光度的变化与甘油三酯的含量成正比。

### 试剂盒组成

	规格	组份
液体双试剂 试剂 I：试剂 II=4：1	100mL(40T),200mL(80T),400mL(160T)	4-氨基安替比林、酚衍生物、工具酶等
TG 校准品	液体型，与测定试剂配套	甘油三酯、稳定剂等

### 样品收集、处理及保存方法

1. 血清----操作过程中避免任何细胞刺激。使用不含热原和内毒素的试管。收集血液后，1000×g 离心 10 分钟将血清和红细胞迅速小心地分离。
2. 血浆----EDTA、柠檬酸盐、肝素血浆可用于检测。1000×g 离心 30 分钟去除颗粒。
3. 细胞上清液----1000×g 离心 10 分钟去除颗粒和聚合物。
4. 组织样本的前处理----组织匀浆的制备：准确称取组织重量，按重量体积比加 9 倍生理盐水制成 10% 的匀浆，2000-2500 转/分离心 10 分钟，取上清待测。
5. 保存----如果样品不立即使用，应将其分成小部分-70℃ 保存，避免反复冷冻。尽可能的不要使用溶血或高脂血。如果血清中大量颗粒，检测前先离心或过滤。不要在 37℃ 或更高的温度加热解冻。应在室温下解冻并确保样品均匀地充分解冻。

### 检测仪器要求

721、722、751、其他类型的可见紫外分光光度计

### 测定步骤

1. 工作试剂配制：临用前根据标本测定量将试剂 I 和试剂 II 按 4:1 比例混匀备用。
2. 测定参数：波长：546nm 或选取靠近 546nm 波长；光径：10mm；温度：37℃。
3. 测定方法：

加入物	空白管	校准管	测定管
蒸馏水(uL)	10	-	-
标准液(uL)	-	10	-
样本(uL)	-	-	10

# 上虞市创焯生物有限公司

地址：浙江省上虞市高新技术产业园区鸿天工业园

电话：0575-82578768

传真：0575-82578758

网址：[www.cy-bio.com](http://www.cy-bio.com)

邮箱：[sales@cy-bio.com](mailto:sales@cy-bio.com)



工作试剂(mL)	2.5	2.5	2.5
混匀，置 37℃ 孵育 10 分钟，读取各管吸光度 A			

#### 4.计算：

TG含量 (mmol/L) = [ (A<sub>标本</sub> - A<sub>空白</sub>) / (A<sub>校准</sub> - A<sub>空白</sub>) ] × 校准品值

#### 性能指标

- 1、空白吸光度：≤0.100
- 2、线性范围：0-10.00mmol/L。
- 3、精密性：批内瓶间差 CV≤5%，批间相对极差≤7%。

#### 参考范围

正常人血清 男：0.48-1.82mmol/L；女：0.58-1.88mmol/L；

建议各实验室建立自己的正常参考值范围。

#### 储存条件与有效期

2~8℃ 保存，有效期 12 个月

#### 注意事项

- 1、样品与试剂可按生化分析仪要求比例改变。
- 2、当标本浓度超过检测范围时，应用生理盐水稀释标本后再进行检测，标本值为测定值乘以稀释倍数。
- 3、使用时充分洗涤测定装置，然后必须进行校准（空白及标准）。
- 4、可以将 R1 与 R2 混成单试剂工作液。