

# 甘油含量（Glycerol）测定试剂盒

酶标法 100T

## 一、测定原理：

在 ATP 存在下甘油被甘油激酶磷酸化为 3-磷酸甘油，再被甘油磷酸氧化酶氧化产生过氧化氢；在过氧化氢酶作用下生色底物转化为苯醌亚胺，光密度值与甘油浓度成正比。

## 二、试剂组成及配制：

试剂组成	规格	保存条件
裂解液	100ml×1 瓶	本试剂盒 4℃避光保存，有效期 3 个月
R1	16ml×1 瓶	
R2	10ml×1 瓶	
4mM 甘油标准品	4ml×1 瓶	

**工作溶液的配制：**按 R1:R2= 4:1 比例，即取 4ml 试剂 R1 与 1ml 试剂 R2 混合，现用现配,用多少配多少

**[注]:**谨防来源不明但容易发生的甘油污染，可来自操作者本人或标准品液体微粒溅射等。工作液变色弃去。可供 100 次微板测定或 30 次 1 ml 比色杯测定。

## 三、所需设备：

酶标仪、可见光分光光度计（721、722 型）、生化分析仪。

## 四、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。

### 2、标准品稀释：

用蒸馏水、生理盐水或与样品缓冲液一致的液体，将 4 mM 甘油标准品倍比稀释为 1000、500、250、125、62.5、31.25、15.625、7.8125  $\mu\text{mol/L}$ ，通常 4~6 管即可，注意设置 0 浓度对照反应管。