

甘油检测试剂盒

产品货号：26879

产品规格：96T

产品简介：

在食品工业中，甘油是烘焙食品的重要润湿剂。它还被添加到糖果和糖霜中以防止结晶，并作为食品色素的溶剂以及提取物和调味剂的载体。作为发酵产物，甘油浓度在啤酒和葡萄酒行业中受到监测。

甘油检测试剂盒为多种样品中甘油的灵敏检测提供了便捷工具。随后通过酶联反应系统结合比色法，在500nm波长下测定甘油含量。

产品内容：

产品名称	规格	保存条件
96微孔板	1板	
稀释液	20ml×1	2-8℃
酶	粉剂×1	-20℃
染色试剂	粉剂×1	-20℃
标准品(10mmol/L)	1ml×1	2-8℃
板粘合剂条	3条	

酶：使用前加入9ml稀释剂溶解。

染色试剂：使用前加入10ml稀释剂溶解。

注：试剂盒中的染料溶解后容易氧化变质，因此需要时应新鲜配制，避免储存。

自备材料：

1. 微孔板读数器，用于在 500nm 波长下读取吸光度
2. 蒸馏水
3. 移液器（多通道移液器）
4. 移液枪头
5. 研钵
6. 离心机
7. 计时器

样品制备：

1. 用于细胞和细菌样本

将细胞或细菌收集到离心管中，离心后弃去上清液，加入1ml蒸馏水使 5×10^6 个细胞或细菌充分混匀，超声处理（功率20%，超声3s，间歇10s，重复30次）；以10,000g 4℃离心10分钟，取上清液置于新离心管中，置于冰上保存待检测。

2. 用于组织样本

称取0.1g组织，用1ml蒸馏水匀浆，以10,000g 4℃离心10分钟，将上清液转移至新的离心管中进行检测。

3. 用于血清或血浆样本

直接检测。

测定方法：

1. 向微孔板中加入以下试剂：

试剂名称	样品孔	标准孔	空白孔
------	-----	-----	-----



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com

样品	10μl	-	-
标准品	-	10μl	-
蒸馏水	-	-	10μl
酶	90μl	90μl	90μl
染色试剂	100μl	100μl	100μl
覆盖住板上的粘合带，然后将板放入烤箱，在37°C下烤10分钟。记录在500nm处的吸收值。			

注意：

- 1) 对上标品进行2倍连续稀释，制备标准曲线。
- 2) 浓度会根据不同的样品而有很大差异。对于未知的样品，我们建议先进行小范围实验和测试。应调整剂量，以确保读数处于标准曲线范围内。

计算：

1. 根据样品重量

$$\text{甘油 (mmol/g)} = (C_{\text{标准}} \times V_{\text{标准}}) \times (\text{OD}_{\text{样品}} - \text{OD}_{\text{空白}}) / (\text{OD}_{\text{标准}} - \text{OD}_{\text{空白}}) / (W \times V_{\text{标准}} / V_{\text{测定}})$$

$$= 0.01 \times (\text{OD}_{\text{样品}} - \text{OD}_{\text{空白}}) / (\text{OD}_{\text{标准}} - \text{OD}_{\text{空白}}) / W$$

2. 根据细胞或细菌的数量

$$\text{甘油 (mmol/10}^4\text{)} = (C_{\text{标准}} \times V_{\text{标准}}) \times (\text{OD}_{\text{样品}} - \text{OD}_{\text{空白}}) / (\text{OD}_{\text{标准}} - \text{OD}_{\text{空白}}) / (N \times V_{\text{标准}} / V_{\text{测定}})$$

$$= 0.01 \times (\text{OD}_{\text{样品}} - \text{OD}_{\text{空白}}) / (\text{OD}_{\text{标准}} - \text{OD}_{\text{空白}}) / N$$

3. 根据血清或血浆的体积

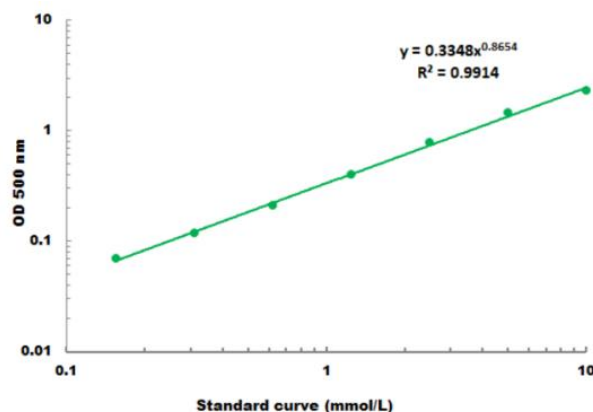
$$\text{甘油 (mmol/ml)} = (C_{\text{标准}} \times V_{\text{标准}}) \times (\text{OD}_{\text{样品}} - \text{OD}_{\text{空白}}) / (\text{OD}_{\text{标准}} - \text{OD}_{\text{空白}}) / V_{\text{样品}}$$

$$= 0.01 \times (\text{OD}_{\text{样品}} - \text{OD}_{\text{空白}}) / (\text{OD}_{\text{标准}} - \text{OD}_{\text{空白}})$$

C标准：标准品浓度，10mmol/L = 0.01mmol/ml；W：样品重量，g；N：细胞或细菌数量， $N \times 10^4$ ；V标准：标准体积，0.01ml；V样品：样品体积，0.01ml；V测定：蒸馏水体积，1ml。

标准曲线：

标准曲线仅供参考。必须使用每个试验运行标准曲线。



检测范围：0.1mmol/L - 10mmol/L



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com