

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。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱：saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com

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
样品	10 μ l	-	-
标准品	-	10 μ l	-
蒸馏水	-	-	10 μ l
酶	90 μ l	90 μ l	90 μ l
染色试剂	100 μ l	100 μ l	100 μ l
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

$$\text{甘油 (mmol/g)} = (C_{\text{标准}} \times V_{\text{标准}}) \times (OD_{\text{样品}} - OD_{\text{空白}}) / (OD_{\text{标准}} - OD_{\text{空白}}) / (W \times V_{\text{标准}} / V_{\text{测定}}) \\ = 0.01 \times (OD_{\text{样品}} - OD_{\text{空白}}) / (OD_{\text{标准}} - OD_{\text{空白}}) / W$$

2. 根据细胞或细菌的数量

$$\text{甘油 (mmol/10}^4\text{)} = (C_{\text{标准}} \times V_{\text{标准}}) \times (OD_{\text{样品}} - OD_{\text{空白}}) / (OD_{\text{标准}} - OD_{\text{空白}}) / (N \times V_{\text{标准}} / V_{\text{测定}}) \\ = 0.01 \times (OD_{\text{样品}} - OD_{\text{空白}}) / (OD_{\text{标准}} - OD_{\text{空白}}) / N$$

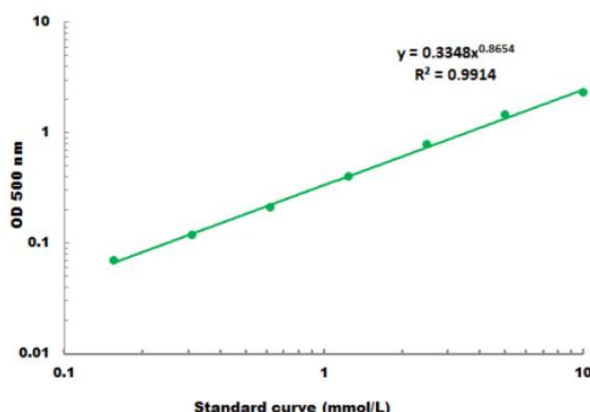
3. 根据血清或血浆的体积

$$\text{甘油 (mmol/ml)} = (C_{\text{标准}} \times V_{\text{标准}}) \times (OD_{\text{样品}} - OD_{\text{空白}}) / (OD_{\text{标准}} - OD_{\text{空白}}) / V_{\text{样品}} \\ = 0.01 \times (OD_{\text{样品}} - OD_{\text{空白}}) / (OD_{\text{标准}} - OD_{\text{空白}})$$

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

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话: 400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com