

乙醇检测试剂盒

产品货号：26903

产品规格：96T

产品简介：

酒精饮料是日常饮用的饮品之一。研究表明，大量饮酒可能导致各种形式的肝脏疾病，并增加死亡率。酒精（乙醇，C₂H₅OH）的定量测定在基础研究、药物开发、临床研究以及酒精工业中都有应用。

乙醇检测试剂盒是基于乙醇脱氢酶催化乙醇的氧化反应，在此过程中形成的NADH与甲臘染料偶联。在450nm处测量的产物颜色的强度与样品中乙醇的浓度成正比。

产品内容：

产品名称	96T	保存条件
96-微孔板	1 板	
反应缓冲液	10ml×1	2-8°C
酶	粉剂×1	-20°C
辅酶	粉剂×1	-20°C
染料试剂A	粉剂×1	2-8°C
染料试剂B	1ml×1	2-8°C
标准品(200ug/L)	1ml×1	2-8°C
板粘胶条	3条	

酶：使用前加入1ml反应缓冲液溶解。

辅酶：使用前加入1ml反应缓冲液溶解。

染料试剂A：使用前加入9ml去离子水溶解，混合，存放于4°C。

注：由于氧化作用，试剂盒中的染料在溶解后容易变质，因此应在需要时现配现用，避免储存。

自备材料：

微孔板读数仪，用于读取450nm的吸光度；蒸馏水；移液器（多通道）；移液器枪头；离心机；计时器。

样品制备：

1. 对于液体样品：

可直接检测，或用蒸馏水稀释。

试验方法：

使用前将试剂在室温下放置。

1. 向微孔板中加入以下试剂：

试剂	样品孔	标准孔	空白孔
反应缓冲液	60μl	60μl	60μl
样品	20μl	-	-
标准品	-	20μl	-
蒸馏水	-	-	20μl
酶	10μl	10μl	10μl
辅酶	10μl	10μl	10μl
混合，将混合物覆盖在板粘胶条上，常温放置5分钟。			
染料试剂A	90μl	90μl	90μl



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

扫一扫 加微信

染料试剂B	10 μ l	10 μ l	10 μ l
混合, 室温放置5分钟, 记录在450nm处测得的吸光度。			

注:

- (1) 对最高浓度的标准品进行 2 倍连续稀释以制作标准曲线。
- (2) 由于不同样品的浓度范围差异较大, 对于未知样品, 我们建议先进行一次预实验, 测试多个剂量, 以确保读数在标准曲线范围内。
- (3) 试剂必须分步加入, 不能混合后一起加入。

计算:

1. 根据样本的体积:

$$\begin{aligned} \text{乙醇}(\text{ug/ml}) &= (C_{\text{标准}} \times V_{\text{标准}}) \times (OD_{\text{样品}} - OD_{\text{空白}}) / (OD_{\text{标准}} - OD_{\text{空白}}) / V_{\text{样品}} \\ &= 0.2 \times (OD_{\text{样品}} - OD_{\text{空白}}) / (OD_{\text{标准}} - OD_{\text{空白}}) \end{aligned}$$

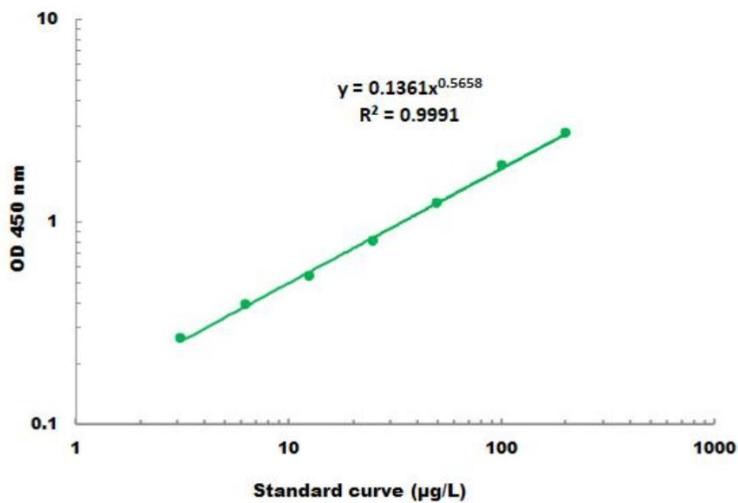
C标准: 标准品浓度, 200ug/L=0.2ug/ml;

V标准: 标准品体积, 20ul=0.02ml;

V样品: 样品体积, 20ul=0.02ml。

标准曲线:

标准曲线仅供参考, 每次检测必须使用标准曲线。



检测范围: 2ug/L-200ug/L



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

扫一扫 加微信