

血乙醇（ALC）测定试剂盒

产品货号：BA3311

产品规格：40ml

试剂盒用途：

本试剂盒用于定量测定血清或血浆中的乙醇含量。

测定原理：

乙醇与NAD⁺在乙醇脱氢酶催化下产生乙醛与NADH，NADH 改变340nm处的吸光率，通过测定340nm处吸光率改变，计算 血清（浆）中乙醇浓度。

试剂盒组分：

试剂名称	规格	组分	保存要求
试剂一	干粉×8瓶	NAD ⁺ ≥5mmol/L	2-8℃，避光
		乙醇脱氢酶≥500U/L	
试剂二	液体×40mL	Tris-HCl缓冲液 (pH9.0)	2-8℃，避光
标准品	标准液×1支	无水乙醇（95%）	2-8℃，避光

自备仪器与试剂：

全自动生化分析仪或具有340nm波长的半自动生化分析仪、分光光度计、酶标仪，蒸馏水。

测定步骤：

1. 样本要求：最适样本为当日空腹采集的无溶血、无乳糜的血清或肝素抗凝血浆；
2. 工作液配置：每瓶干粉按规格用5mL缓冲液溶解，混匀，室温放置3-5分钟，工作液2-8℃避光储存，当日使用；
3. 应用标准液配置：取20 μL标准液加入30mL蒸馏水混匀，此应用标准液浓度为46.5mg/dL（10mmol/L），当日使用；

4. 全自动生化仪测试参数：

分析方法	两点速率法	主波长	340nm
反应方向	升反应（+）	标准值	46.5mg/dL
样品量	20μL	试剂量	250μL
延迟时间	30秒	测量时间	60秒

5. 半自动生化仪测试参数：

分析方法	两点速率法	主波长	340nm
反应方向	升反应（+）	标准值	46.5mg/dL
样品量	50μL	试剂量	600μL
延迟时间	30秒	测量时间	60秒

6. 分光光度法

	标准管	测定管
工作液 (μl)	1000	1000



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

应用标准液 (μl)	80	
待测样本 (μl)		80
加入样本（或标准品）后立即混匀并计时，于波长340nm，30秒时读取吸光度值A1；静置60秒，于90秒时读取吸光度值A2。 计算 $\Delta A/\text{min} = (A2 - A1) / \text{min}$ 。		

注：样品含量如超出可检测线性范围上限时（上限见下），需将该样品用生理盐水稀释，测定结果乘以稀释倍数。

乙醇含量计算：

$\Delta A_{\text{样}}/\text{分钟}$ ：样品管每分钟吸光度变化值；

$\Delta A_{\text{标准}}/\text{分钟}$ ：标准品管每分钟吸光度变化值； C标准：标准品的乙醇浓度。

参考范围：

0-20mg/dL（0-0.43mmol/L）；

建议各实验室建立本实验室的参考值范围。

产品性能指标：

1. 试剂空白吸光度： $A_{340} < 0.300$ ；
2. 实验空白吸光度变化率： $\Delta A/\text{min} \leq 0.004$ ；
3. 线性范围：0-100mg/dL或0-21.5mmol/L（ $r^2 > 0.990$ ）；
4. 准确性：相对偏差 $B\% \leq 15.0\%$ ；
5. 重复性：精密度 $CV\% \leq 5.0\%$ ；批内差 $CV\% \leq 8.0\%$ ；批间差 $CV\% \leq 10.0\%$ 。

注意事项：

1. 本产品仅用于科研检测，不可用于临床诊断，切勿服用；
2. 样品采集时切勿使用乙醇或碘酒进行消毒；
3. 试剂与样本量可以按照仪器需求，等比例增减。

保存条件：

2-8℃避光，12个月有效。



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>