

# 丙氨酸氨基转移酶 (谷丙转氨酶/ALT/GPT)测试盒

## (紫外比色法)

产品货号: BA3258

产品规格: 600T

产品简介:

样本的ALT催化L-丙氨酸和 $\alpha$ -酮戊二酸氨基转换,生成丙酮酸和谷氨酸。丙酮酸在NADH和乳酸脱氢酶(LDH)催化下反应生成乳酸和NAD<sup>+</sup>。NADH在340nm有特异性吸收峰,其氧化的速率与血清中ALT的活力成正比,在340nm处测定NADH吸光度下降的速率,即可以计算ALT活力。

产品内容:

| 产品名称 | 规格 | 保存条件 |
|------|----|------|
| 试剂一  | 2瓶 | 2-8℃ |
| 试剂二  | 1瓶 | 2-8℃ |

产品使用说明:

### 1. 样品要求

血清,血清中ALT活性在室温(20℃)可以保存48h,在4℃冰箱下可以保存1周,在-25℃以下可以保存1个月。严重脂血、黄疸或溶血等血清,可能会引起测定管吸光度值增加。

### 2. 测定步骤

在96孔UV板中加入10 $\mu$ L样本、200 $\mu$ L试剂一和50 $\mu$ L试剂二,混匀,37℃检测340nm处1min吸光值A1和3min后的吸光值A2,计算 $\Delta A = A1 - A2$ 。

### 3. 计算

血清(浆)计算

$ALT(U/L) = \Delta A / \text{min} \times K \text{ 因子}$

$K \text{ 因子} = \frac{TV \times 1000}{6.22 \times SV \times P}$

$ALT(U/L) = \Delta A / \text{min} \times 8360$

TV: 总反应体积: 0.26ml;

SV: 样本体积: 0.01ml;

6.22: NADH在340nm处的毫摩尔吸光系数;

P: 比色皿光径(cm)。

注意事项:

- <42U/L(37℃)引用的参考范围代表本法的期望值,仅供参考,建议各实验室验证这一参考范围或建立自己的参考值范围。
- 血红蛋白 $\leq 4\text{g/L}$ 、维生素C $\leq 4\text{g/L}$ 均不干扰结果。
- 当检验结果大于800U/L,要将血清样本稀释后复查。
- 试剂空白吸光度:  $\geq 1.0A$ ,试剂空白吸光度变化率:  $\leq 0.005A/\text{min}$ 。
- 线性范围: 在0~800U/L范围内,计量-反应曲线的相关系数(r)不低于0.990,线性偏差 $\leq \pm 15\%$ ,绝对偏差 $\leq 8U/L$ (零点计算用)。
- 高脂或者黄疸标本在340nm处有较强吸收峰,在这些标本中高水平的ALT会导致底物耗尽而在340nm仍然维持高光度吸收值,此时样品应该稀释后再测试。
- 本试剂仅用于体外诊断,含有防腐剂proclin300不能口吸。



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: zzybio@126.com