

# 丙氨酸氨基转移酶 (谷丙转氨酶/ALT/GPT) 测试盒

## (IFCC推荐方法)(紫外微板法)

产品货号: BA3257

产品规格: 96T

### 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	1瓶	2-8°C
试剂二	1瓶	2-8°C

### 产品使用说明:

#### 1. 样品要求

血清,血清中ALT活性在室温(20°C)可以保存48h,在4°C冰箱下可以保存1周,在-25°C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

	空白孔	测定孔
血清( $\mu$ L)		10
蒸馏水( $\mu$ L)	10	
试剂一( $\mu$ L)	200	200
轻轻振荡孔板,37°C保温3min		
试剂二( $\mu$ L)	50	50
轻轻振荡孔板,37°C保温60秒,随后立即酶标仪340nm处读数(A1)并计时,37°C孵育,120秒时再次读数(A2),计算 $\Delta A/\text{min}=(A1-A2)/2\text{min}$ 。		

注:空白孔每批只需做一孔。如 $\Delta A$ 测定/min $<0.001$ ,则可延长孵育时间(如5分钟或10min)或增加血清量(如20 $\mu$ L)。

#### 3. 计算

$$\text{ALT 活力(U/L)} = (\Delta A_{\text{测定/min}} - \Delta A_{\text{空白/min}}) \times \frac{\text{TV} \times 1000}{6.22 \times \text{SV} \times \text{P}}$$
$$= (\Delta A_{\text{测定/min}} - \Delta A_{\text{空白/min}}) \times 5806$$

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(0.72cm)。



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

**注意事项:**

1. 血红蛋白 $\leq 4\text{g/L}$ 、维生素 C $\leq 4\text{g/L}$  均不干扰结果。
2. 当检验结果大于 800U/L, 要将血清样本稀释后复查。
3. 试剂空白吸光度:  $\geq 0.7\text{A}$ (波长 340nm), 试剂空白吸光度变化率:  $\leq 0.003\text{A/min}$ 。
4. 分析灵敏度: 试剂测试 100U/L 的 ALT 样本时, 吸光度变化率值 ( $\Delta\text{A}$ )  $\geq 0.01\text{A/min}$ 。
5. 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 $\leq 8\text{U/L}$ (零点计算用)。
6. 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。
7. 本试剂仅用于体外诊断, 含有防腐剂 NaN<sub>3</sub> 不能口吸。



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>