

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 α -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⁺。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 μ L样本、200 μ L试剂一和50 μ 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

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