

丙氨酸氨基转移酶检测试剂盒（速率法）

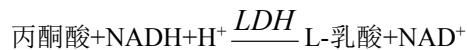
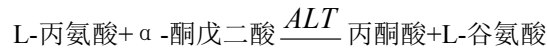
产品货号: BA1579

产品规格: 100ml

产品用途:

本试剂用于人血清或血浆中丙氨酸氨基转移酶活力的体外定量测定，ALT是肝脏的特异性酶，仅在肝胆疾病时显著升高。

测定原理:



上述偶联反应中，还原性辅酶 I（NADH）的氧化速度与标本的ALT活性成正比，NADH在340nm有特异吸收，因而可监测NADH吸光度的下降来计算ALT活力。

产品组成:

R1: 乳酸脱氢酶 ≥ 6000 U/L

R2: α -酮戊二酸 15mmol/L, 还原型辅酶 I 0.18mmol/L

规格:

100ml/盒 (R1: 1 \times 80ml、R2: 1 \times 20ml;
R1: 2 \times 40ml、R2: 1 \times 20ml;)

200ml/盒 (R1: 2 \times 80ml、R2: 2 \times 20ml;
R1: 4 \times 40ml、R2: 2 \times 20ml;)

300ml/盒 (R1: 3 \times 80ml、R2: 3 \times 20ml;
R1: 4 \times 60ml、R2: 3 \times 20ml;
R1: 6 \times 40ml、R2: 3 \times 20ml;
R1: 6 \times 40ml、R2: 2 \times 30ml;)

样本要求:

血清、肝素或EDTA血浆。

3天内的活性损失: 2-8 $^{\circ}$ C保存: <10%

15-25 $^{\circ}$ C保存: <17%

样本稳定性:-20 $^{\circ}$ C保存至少可稳定4周。不可使用已被污染的标本。

适用机型:

奥林巴斯、贝克曼、日立、罗氏、雅培、东芝、迈瑞、希森美康、德灵、东软、BT、魅力、岛津、拜尔、EOS-bravo、罗拉、科华、神州英诺华、兰怡、M209045、锦瑞、沙巴、HD-F3000、美森、KY-300、丰汇、欧宝等全自动生化分析仪。

测定方法:

速率法

本试剂为双试剂，R1、R2按4: 1混合即单试剂工作液。

自动分析基本参数

温度	37 $^{\circ}$ C	光径	1.0cm
主波长	340nm	副波长	450nm（可不用）
方法	速率法	反应方向	下降



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

标本量	12 μ l	试剂1	200 μ l
试剂2	50 μ l	延迟时间	90s
反应时间	180s		

计算结果 (U/L) :

$$ALT = \Delta A / \text{min} \times F$$

F值在不同的生化仪上可能有不同, 建议各实验室建立自己的F值。

试剂的贮存及稳定性:

2~8℃避光保存, 12个月内稳定。开瓶后2~8℃避光可稳定1个月。单试剂工作液2~8可稳定2周。

校准品和质控品:

建议使用罗氏, 贝克曼或百乐公司的质控血清和校准物。

试剂性能:

1. 线性: 5~500U/L $r \geq 0.99$
2. 试剂空白: > 1 OD值
3. 重复性: 批内CV $\leq 6\%$ 批间CV $\leq 10\%$
4. 准确度: 相对偏差应在 $\pm 10\%$ 之内

参考范围:

血清、血浆: 1~36U/L (37℃)

检验结果的解释:

当丙氨酸氨基转移酶浓度超过500U/L时, 标本需经稀释后重新确认。

检验方法的局限性:

当样品中抗坏血酸浓度 $\leq 1704 \mu\text{mol/L}$, 胆红素浓度 $\leq 684 \mu\text{mol/L}$, 血红蛋白浓度 $\leq 5.00 \text{g/L}$, 甘油三酯浓度 $\leq 22.6 \text{mmol/L}$ 时没有观察到对本方法的干扰。当以上物质高于上述浓度时, 可能会影响结果的准确性, 在此情况下本方法不适用。

注意事项:

1. 使用前详细阅读说明书。
2. 各实验室应建立自己的正常参考值范围, 在每次测定时, 应做好正常和异常质量控制。
3. 试剂不得食用, 勿接触皮肤和粘膜, 若有接触应立即用大量水冲洗并请专业人员做对应处理。
4. 样本应正确抗凝并正确贮存。
5. 试剂应在稳定期内使用。



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