

(本试剂盒仅供体外研究使用，不用于临床诊断!)

腺苷脱氨酶活性测定试剂盒 Adenosine Deaminase (ADA) Activity Assay Kit

产品货号: BC00059

产品规格: 100T

使用前请仔细阅读说明书。如果有任何问题，请通过以下方式联系我们:

✉ 邮箱 (销售) order@enkilife.cn

✉ 邮箱 (技术支持) tech@enkilife.cn

☎ 公司电话 027-87002838

🌐 网址 www.enkilife.cn



订阅微信公众号
获取更多技术
信息及前沿动态

保质期: 请见试剂盒外包装标签。

技术支持: 为了更好地给您提供服务, 联系时请告知产品外包装标签上批号。

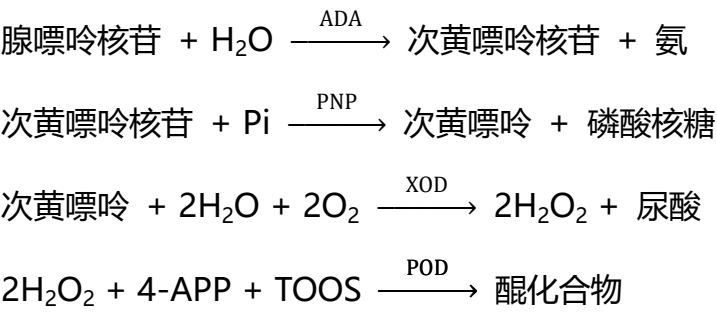
基本信息

产品中文名称	腺苷脱氨酶活性测定试剂盒
产品英文名称	Adenosine Deaminase (ADA) Activity Assay Kit
检测方法	Colorimetric
样品类型	血清、血浆、胸腹水、脑脊液
检测类型	Enzyme activity
检测仪器及波长	酶标仪 (546 nm)
检测范围	0.03-99 U/L
灵敏度	0.03U/L

产品简介

肝脏疾病时，本酶活性有所升高，有助于黄疸的鉴别诊断。在阻塞性黄疸时，此酶活性上升较少，而在肝实质性损伤时，此酶和转氨酶往往同时升高，特别是在慢性活动性肝炎和肝硬化时，转氨酶阳性率较低，增高幅度也不明显，而 ADA 活性的阳性率可达 90%，增高程度也较明显。测定胸腹水及脑脊液标本中的 ADA 活性，有鉴别诊断价值。结合性胸腹水中 ADA 活性显著高于炎症胸腹水 ADA 活性，对早期诊断结合性胸、腹膜炎有较高的敏感性和一定的特异性。

检测原理



产品组分

编号	产品名称	包装规格 (100T)	保存方式
试剂一	反应液	20ml	-20℃, 开瓶后 2-8℃保存。
试剂二	显色液	10ml	-20℃, 开瓶后 2-8℃避光保存。
试剂三	50U/L 标准品粉剂	1 瓶	-20℃, 试剂三、试剂四开瓶后混合前 2-8℃保存, 混合后-20℃保存, 三个月有效。
试剂四	标准品溶剂	1.2ml	-20℃, 试剂三、试剂四开瓶后混合前 2-8℃保存, 混合后-20℃保存, 三个月有效。
耗材一	96 孔酶标板	1 板	RT
耗材二	96 孔覆膜	2 张	RT

保存条件

未拆封的试剂盒可在 -20℃保存 12 个月。

实验前准备

• 样品处理

血清、血浆、脑脊液、胸腹水, 采血后应及时分离, 避免溶血。样本在 2~8℃可稳定 3 天。

• 试剂盒的准备工作

吸取 1200μl 试剂四加入试剂三, 吹打混匀, 获得 50U/L 的标准品, 实验完成后分装放入-20℃冻存 (避免反复冻融)。

操作流程

1. 空白孔: 取 5μL 双蒸水, 加入到空白孔中; 标准孔: 取 5μL 50U/L 的标准品, 加入到对应的标准孔中; 测定孔: 取 5μL 的待测样本, 加入到对应的测定孔中。
2. 向步骤(1)中的各孔加入 180μL 试剂 1。

- 37℃准确孵育 3 min。
- 向各孔加入 90μL 试剂 2。
- 混匀，37℃孵育 180 秒，波长 546nm，读吸光度 A1；120 秒后读取吸光度 A2。
计算 $\Delta A/\text{min} = (A2 - A1) / 2$

附操作表如下：

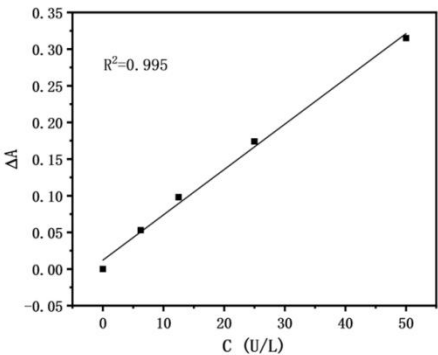
	空白孔	标准孔	测定孔
双蒸水 (μl)	5	--	--
50U/L 校准品 (μl)	--	5	--
样本 (μl)	--	--	5
试剂一 (μl)	180	180	180
混匀，置 37℃孵育 3-5 分钟			
试剂二 (μl)	90	90	90
混匀，37℃孵育 180 秒，波长 546nm，读吸光度 A1； 120 秒后读取吸光度 A2。计算 $\Delta A/\text{min} = (A2 - A1) / 2$			

结果计算

$$\text{样本ADA活力 (U/L)} = \frac{\Delta A_{\text{测定}} / \text{min} - \Delta A_{\text{空白}} / \text{min}}{\Delta A_{\text{标准}} / \text{min} - \Delta A_{\text{空白}} / \text{min}} \times \text{校准品浓度 (U/L)}$$

注意事项

- 干扰物质：血红蛋白≤35g/L，结合胆红素≤3mg/dl，非结合胆红素≤20mg/dl，维生素 C≤11.25mg/dl，甘油三酯≤3265mg/dl 时对测定结果无干扰。
- 如需更准确定量，也可以使用标准曲线法：使用对半稀释法，将标准品稀释为 50、25、12.5、6.25、0 U/L，按操作表中的方法进行测定不同浓度标准品的 ΔA 值，拟合得到标准曲线，将 $\Delta A_{\text{测定}}$ 带入标准曲线计算样本 ADA 活力。标准曲线数据图仅供参考。



3. 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。