



腺苷脱氨酶检测试剂盒说明书(精简版)

(货号:A048-2-1 ADA 过氧化物酶法 96T)

免责声明: 测试前请仔细阅读说明书,预试后再进行批量实验,否则由此导致的后果用户自行承担!

【包装规格】

试剂一: 20mL×1 瓶, 2~8℃ 保存。

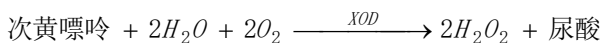
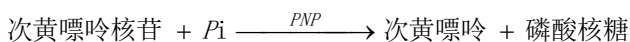
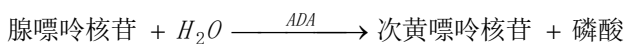
试剂二: 10mL×1 瓶, 2~8℃ 保存。

试剂三: 校准品(浓度见标签) 0.5mL×1 支, 2~8℃ 保存。

【预期用途】

用于血清、血浆、胸腹水或脑脊液中腺苷脱氨酶(ADA)活性的体外定量测定。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变时,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。

【检验原理】



在 546nm 波长下,根据醌化合物的生成速率来测定腺苷脱氨酶的活性。

【主要组成成份】

试剂	成分	终浓度
试剂一	Tris-HCl pH 8.0	25mmol/L
	稳定剂	
	嘌呤核苷磷酸化酶(PNP)	0.3 U/mL
	黄嘌呤氧化酶(XOD)	0.4U/mL
	过氧化物酶(POD)	0.1U/mL
试剂二	4-氨基安替比林(4-APP)	4mmol/L
	腺嘌呤核苷(Adenosine)	11mmol/L
	EHSPT	4mmol/L
	Tris-HCl pH 8.0	25mmol/L

【储存条件及有效期】

试剂于 2~8℃ 保存可稳定 12 个月。夏季运输注意冷藏,开瓶后于 2~8℃ 可稳定 1 个月。

【仪器设备】

酶标仪(546nm)、微量移液器、多道移液器,96 孔酶标板(附赠 1 块)。

【样本要求】

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。

【检验方法】

1、酶标仪操作步骤:

	空白孔	标准孔	测定孔
蒸馏水(μL)	5		
校准品		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 A ₁ ; 120 秒后读取吸光度 A ₂ 。计算 ΔA/min=(A ₂ -A ₁)/2			

2、计算(采用计算因子):

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

【参考范围】

血清、血浆(人) 4~24U/L; 胸腹水 ≤35U/L; 脑脊液 ≤5U/L (建议实验室建立自己参考值)。

【产品性能指标】

试剂空白吸光度: A_{546nm}(0.5cm) ≤0.1;试剂空白吸光度变化率: A_{546nm}(0.5cm) ≤0.01;

线性范围: 在 (4~200) U/L 范围内: a. 线性相关系数, r² ≥0.995; b. 4~25U/L 范围内, 线性偏差 ≤2.5U/L; 25~200U/L 范围内, 线性偏差应 ≤10%。

准确度: 型式检验: 测定国家标准品和国际参考品, 相对偏差 ≤20.0%。

精密度: 批内 CV ≤6.0%; 批间相对极差 ≤10.0%。

【注意事项】

- 1、本试剂盒仅用于科研,若不慎溅到人体表面,如皮肤、眼睛等,必须用清水冲洗,如果误食则需到医院治疗。
- 2、若仪器无要求波长,请选择就近波长;不同批次试剂不推荐混合使用。
- 3、做好安全防护措施并遵循实验室试剂操作注意事项,所有废弃液应按当地法规要求处理。
- 4、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。