

腺苷脱氨酶(ADA)检测试剂盒(波氏比色法)

产品简介:

腺苷脱氨酶(Adenosine Deaminase, ADA)是嘌呤核苷代谢中重要的酶类, 属于一种巯基酶, 每分子至少含 2 个活性巯基, ADA 能催化腺嘌呤核苷转变为次黄嘌呤核苷, 再经核苷磷酸化酶作用生成次黄嘌呤, 其代谢缓和终产物为尿酸, ADA 广泛分布于人体各组织中, 以胸腺、脾和其他淋巴组织中含量最高, 而肝、肺、肾和骨骼肌等含量低。

Leagene 腺苷脱氨酶(ADA)检测试剂盒(波氏比色法)其检测原理是待测样品中的 ADA 催化腺嘌呤核苷水解脱氨, 产生次黄嘌呤核苷和铵离子, 利用波氏显色法测定铵离子生成量, 其反应公式为: 腺苷+H₂O→次黄嘌呤+NH₃, 通过分光光度计检测 640nm 处吸光度, 根据计算公式可得 ADA 活力。该试剂盒仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

名称 \ 编号	TE0233 100T	Storage
试剂(A): 氨氮标准(1mg/ml)	1ml	4°C
试剂(B): 底物缓冲液	10ml	4°C
试剂(C): 波氏 ADA 显色液	100ml	4°C 避光
试剂(D): ADA Assay Buffer	100ml	4°C 避光
试剂(E): ddH ₂ O	10ml	RT
使用说明书		

自备材料:

1、离心管或小试管、水浴锅、分光光度计、比色杯

操作步骤(仅供参考):

操作步骤略, 如需完整版请咨询客服。

注意事项:

- 1、稀释样品和研磨样品所用水, 均应为 ddH₂O, 不可为普通的水。
- 2、如果采用国际单位, 需在测得活力单位基础上乘以 1.19。
- 3、如果没有分光光度计, 也可用酶标仪测定, 但应注意加入试剂量不同, 相应的检测次数会大大增加。
- 4、该试剂盒测定下限在 2~5μg/ml 之间; 从肉眼观察, 一般情况下浓度在 15~30μg/ml

即可显淡蓝色；浓度 $\geq 30\mu\text{g/ml}$ 可显蓝色。

- 5、胸水标本经离心后取上清，置于 4℃保存备用，ADA 活性可稳定 1 周。
- 6、血清样本应避免溶血，4℃保存 3 天。
- 7、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 8、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

有效期：6 个月有效；低温运输，按要求保存。

相关产品：

产品编号	产品名称
DH0006	苏木素伊红(HE)染色液(醇溶)
DP0013	GUS 染色液(即用型)
PS0013	RIPA 裂解液(强)
TC1189	肌酐(Cr)检测试剂盒(PA 速率比色法)