

腺苷脱氨酶(ADA)检测试剂盒(波氏微板法)

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,广泛分布于人体各组织中,以胸腺、脾和其他淋巴组织含量最高,而肝、肺、肾和骨骼肌等含量低。

Leagene 腺苷脱氨酶(ADA)检测试剂盒(波氏微板法)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,通过分光光度法(酶标仪)测定 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	TE0231 100T	Storage
试剂(A): 氨氮标准(1mg/ml)		1ml	4°C
试剂(B): 底物缓冲液		1.5ml	4°C
试剂(C): 波氏 ADA 显色液		15ml	4°C 避光
试剂(D): ADA Assay Buffer		15ml	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、酶标仪、96 孔板

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、如果没有酶标仪,也可用分光光度计测定,但应注意加入试剂量不同,相应的检测次数会大大减少。
- 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°C 保存备用，ADA活性可稳定1周。
- 6、血清样本应避免溶血， 4°C 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)
TC1187	肌酐(Cr)检测试剂盒(PA 速率微板法)
TO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)