

碱性磷酸酶同工酶检测试剂盒(抑制敏感法)

产品简介:

碱性磷酸酶(Alkaline phosphatase, 简称 ALP 或 AKP)为一类磷酸酯酶, 广泛分布于哺乳动物组织内, 其活性所需最适 pH 9.2~9.8, 碱性磷酸酶同工酶有肝、骨、小肠、胎盘、胆汁等同工酶。

Leagene 碱性磷酸酶同工酶检测试剂盒(抑制敏感法)采用磷酸苯二钠比色法, 其检测原理是磷酸苯二钠在碱性条件下, 可在碱性磷酸酶的作用下生成游离酚和磷酸, 在碱性条件下酚与氨基安替比林结合, 并经氧化生成红色醌式结构物, 呈深浅不一的红色, 产物红色越深说明碱性磷酸酶活性越高, 反之则酶活性越低, 通过比色法(分光光度计或酶标仪)测定 510nm 处吸光度, 据此通过比色分析就可以计算出总的碱性磷酸酶活性水平; 同时通过尿素、苯丙氨酸抑制后测定残余 ALP 活性, 以确定同工酶的性质, 可用于检测细胞或组织的裂解液或匀浆液、血浆、血清等样品中内源性的碱性磷酸酶同工酶活性; 如果用分光光度计, 100T 的检测试剂盒可检测 33 次左右; 如果用酶标仪, 100T 的检测试剂盒可检测 330 次左右。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	TE0010	Storage
		100T	
试剂(A): Phenol 标准(1mg/ml)		2ml	4°C 避光
试剂(B): ALP Assay Buffer		50ml	4°C 避光
试剂(C): 磷酸苯二钠试剂		50ml	4°C 避光
试剂(D): ALP 显色试剂 A		50ml	4°C 避光
试剂(E): ALP 显色试剂 B		100ml	RT
试剂(F): 尿素抑制剂		4ml	4°C
试剂(G): 苯丙氨酸抑制剂		4ml	4°C
使用说明书		1 份	

自备材料:

- 1、离心管或 96 孔板、水浴锅或恒温箱、分光光度计或酶标仪
- 2、ddH₂O、PBS 或生理盐水

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、待测样品中不能含有磷酸酶抑制剂，同时需避免反复冻融。
- 2、如果没有分光光度计，也可以使用酶标仪测定，但应注意 96 孔板最大检测体积，Leagene 推荐采用分光光度计检测。
- 3、所测样品的值高于标准曲线的上限，应稀释样品后重新测定。
- 4、如果空白管/孔显红色，说明 ALP 显色液不可用，应丢弃。
- 5、加入显色基液时应迅速，并且及时混匀，否则显色不充分。
- 6、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期: 6 个月有效。常温运输，4℃保存。

相关产品:

产品编号	产品名称
CS0001	ACK 红细胞裂解液(ACK Lysis Buffer)
DC0032	Masson 三色染色液
DF0135	组织细胞固定液(4% PFA)
DP0013	GUS 染色液(即用型)
NR0001	DEPC 处理水(0.1%)
PS0013	RIPA 裂解液(强)
TC0713	葡萄糖检测试剂盒(GOD-POD 比色法)
TC1167	尿素(Urea)检测试剂盒(脲酶波氏比色法)