

5'-核苷酸酶(5'-NT)检测试剂盒(钼蓝比色法)

产品简介:

5'-核苷酸酶(5'-NT 或 NTP)广泛分布于肝脏、胆道及其他各种组织中, 该酶活性变化常与 ALP 活性相平行。但在骨骼系统的疾病中, 如肿瘤骨转移、畸形性骨炎、甲亢、佝偻病等, ALP 活力增高, 但是 5'-NT 活力正常, 所以对于 ALP 活力提高的情况, 测定 5'-NT 活力有助于判断 ALP 活力增高原因是肝胆系统疾病还是骨骼系统疾病。

Leagene 5'-核苷酸酶(5'-NT)检测试剂盒(钼蓝比色法)的检测原理为 5'-核苷酸酶能催化 5'-磷酸腺苷(AMP)水解, 生成腺苷和磷酸, 后者与钼酸铵反应生成钼蓝, 可用比色法测定无机磷的含量, 计算 5'-NT 活性。利用镍离子能选择性的抑制 5'-NT 的特性, 在测定管不加入抑制剂镍离子, 测出的活性为 ALP 和 5'-NT 总活性, 在对照管加入镍离子, 可以测出 ALP 的活性, 测定管的酶活性减去对照管的酶活性即获得 5'-NT 活性, 通过分光光度计检测 680nm 处吸光度。5'-核苷酸酶的检测对于研究自由基代谢平衡, 抗衰老和肿瘤发病机制具有一定的价值。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	TE0263 100T	Storage
试剂(A): NT Assay Buffer I	70ml	4°C
试剂(B): NT Assay Buffer II	10ml	RT
试剂(C): NT Assay Buffer III	5ml	RT
试剂(D): 5'-AMP Buffer	10ml	4°C
试剂(E): AMP 酸性缓冲液	120ml	RT 避光
试剂(F): 磷标准(6mmol/L)	1ml	4°C
试剂(G): 定磷酸性液	180ml	RT
试剂(H): 定磷还原液	30ml	4°C 避光
试剂(I): 钼酸铵粉剂	3g	RT
使用说明书	1 份	

自备材料:

- 1、蒸馏水、生理盐水
- 2、电子天平、离心管或小试管、离心机
- 3、水浴锅或恒温箱、比色杯、分光光度计

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、可用酶标仪进行检测, 但检测的样本数相应增多, 如果有条件尽量采用分光光度计检测, 使其结果更为准确。
- 2、待测样品中不能含有 5'-NT 抑制剂, 同时需避免反复冻融。
- 3、用血浆测定有可能引起浑浊。
- 4、溶血有轻度影响, 脂血症不会引起酶活性改变, 但可能影响吸光度。
- 5、与金属螯合的抗凝剂会干扰金属离子的激活作用, 因此不宜采用金属螯合抗凝剂。
- 6、离心管或试管必须清洁, 否则污染显色反应。
- 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
CS0201	细胞线粒体分离试剂盒
DP0013	GUS 染色液(即用型)
DZ2011	环保浸蜡脱蜡透明液
NA0034	Tris-硼酸电泳缓冲液(5×TBE)
PT0001	BCA 蛋白定量试剂盒
PW0053	Western 抗体洗脱液(碱性)
TC1167	尿素(Urea)检测试剂盒(脲酶波氏比色法)