

5'-核苷酸酶(5'-NT)检测试剂盒(钼蓝微板法)

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。

5'-核苷酸酶(5'-NT)检测试剂盒(钼蓝微板法)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。通过酶标仪检测 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。

