

过氧化氢酶(CAT)检测试剂盒(钼酸铵比色法)

产品简介:

过氧化氢酶(Catalase, CAT)又称触酶, 是一类以铁卟啉为辅基的结合酶, 由四个相同亚单位组成的四聚体酶, 共含 4 分子的亚铁血红素作为辅基, 分子量约为 24KD。CAT 能将细胞代谢产生的毒性物质过氧化氢迅速清除, 可与 GSH-Px 共同保护巯基酶、膜蛋白、过氧化氢解离。

过氧化氢酶(CAT)检测试剂盒(钼酸铵比色法)其检测原理是血清或血浆等样本中在最佳酶反应条件下, 反应后剩余的 H₂O₂ 与钼酸铵形成稳定的黄色复合物, 其黄色深浅与酶活性成反比, 通过分光光度计或酶标仪测定测 405nm 处吸光度。该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, 50T 试剂盒可测定 23~25 个样本。