过氧化氢酶(CAT)检测试剂盒(紫外比色法)

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。

Biorigin 过氧化氢酶(CAT)检测试剂盒(紫外比色法)检测原理是血清或血浆等样品 H_2O_2 在 240nm 处有强烈吸收，过氧化氢酶能分解过 H_2O_2，使待测溶液吸光度随反应时间而减少，通过紫外分光光度计测定 240nm 处吸光度，根据测定吸光度的变化速度即可测出过氧化氢酶的活性。该试剂盒主要用于测定植物组织、血清、血浆等样本中过氧化氢酶的活性。紫外法又称紫外分光光度计法或紫外吸收法，该酶的检测对于研究植物代谢强度及抗旱、抗病能力有一定的价值。该试剂盒仅用于科研领域，不宜用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

编号 / 名称	BN27286 100T	Storage
试剂(A): H_2O_2 基液	5ml	4℃ 避光
试剂(B): CAT Assay buffer(2.5×)	2×250ml	4℃
使用说明书	1 份	

自备材料:

1、 蒸馏水、生理盐水

2、 研钵或匀浆器、离心管、低温离心机、水浴锅或恒温箱、分光光度计、石英比色杯

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、 待测样品中不应含有 CAT 抑制剂，同时需避免反复冻融。

2、 400nm 以下吸光度值的测定应选用石英比色杯。

3、 CAT Assay buffer 如出现沉淀或絮状物，可用 50℃左右温水助溶，仍有絮状物应弃用。

4、 完整的红细胞以及未稀释的溶血液中的过氧化氢酶置于 4℃一周仍然很稳定，稀释后的溶血液中 CAT 容易失活。

5、 尽量避免冰冻样品造成溶血，否则过氧化氢酶活性会下降 10~15%。
6、 血清样品室温下 3 天内活性下降 64.7%，4℃条件下下降 10.5%，-20℃保存 30 天活性仅下降 3.5%。因此，待测样品均应-20℃或-70℃保存。
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： 12 个月有效。低温运输，4℃保存。