

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。

Biorigin 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 H_2O_2 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。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	BN27284	BN27284	Storage
	50T	100T	
试剂(A): H_2O_2 基液	5ml	10ml	4°C 避光
试剂(B): CAT Assay Buffer	50ml	100ml	RT
试剂(C): 钼酸铵试剂	5g	10g	RT
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、离心机、水浴锅或恒温箱、分光光度计、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、该试剂盒亦可用酶标仪进行检测,但测定的样本数相应增多,如果有条件,尽量采用分光光度计检测。
- 2、待测样品中不应含有 CAT 抑制剂,同时需避免反复冻融。
- 3、CAT Assay Buffer 如果出现浑浊或絮状物,应弃用。
- 4、MO 显色液配置后可 4°C 稳定两周,如果出现乳白色物质应弃用,最好现用现配。

本产品仅用于科研

TEL: 010-82422342 www.biorigin.Ltd

- 5、对于植物样品研磨处理应迅速，以免 CAT 酶活下降，同时尽量置于冰浴状态处理；另外本法不推荐用于植物样本 CAT 的检测，最好采用过氧化氢酶(CAT)检测试剂盒(紫外比色法)。
- 6、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℃ 1 周仍然较稳定，稀释后的溶血液中 CAT 容易失活。
- 7、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%。
- 8、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。
- 9、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 10、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，按要求保存。