

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。

Leagene 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	TE0741	TE0741	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。

- 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。

相关产品:

产品编号	产品名称
DC0032	Masson 三色染色液
DM0007	瑞氏-姬姆萨复合染色液
DP0013	GUS 染色液(即用型)
DZ2011	环保浸蜡脱蜡透明液
PW0053	Western 抗体洗脱液(碱性)
TC0699	植物总糖和还原糖检测试剂盒(DNS 比色法)
TC1167	尿素(Urea)检测试剂盒(脲酶波氏比色法)

文献引用:

- 1、 Tao Ding,Tongtong Yi,Ying Li,et al.Luteolin attenuates lupus nephritis by regulating macrophage oxidative stress via HIF-1 α pathway.EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY.May 2023.10.1016/j.ejphar.2023.175823.(IF 5)

注:更多使用本产品的文献请参考产品网页