

过氧化氢酶(CAT)检测试剂盒(紫外微板法)

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(紫外微板法)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,通过紫外酶标仪测定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,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,不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

名称	编号	TE0742	Storage
		100T	
试剂(A): H_2O_2 基液		2×1ml	4°C 避光
试剂(B): CAT Assay Buffer(2.5×)		2×250ml	4°C
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、96孔UV板、全波长酶标仪

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或UV酶标板。
- 3、CAT Assay Buffer如出现沉淀或絮状物,可用50°C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°C 1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 3 天内室温下活性下降 64.7%，4℃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。

相关产品：

产品编号	产品名称
CA0005	氨苄青霉素溶液(Ampicillin,50mg/ml)
DH0006	苏木素伊红(HE)染色液(醇溶)
DP0013	GUS 染色液(即用型)
DZ2011	环保浸蜡脱蜡透明液
NR0002	Trizol(总 RNA 提取试剂)
PE0018	SDS-PAGE 凝胶配制试剂盒
TO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)

文献引用：

- 1、 Xiumei Luo,Tingting Tian,Li Feng,et al.Pathogenesis-related protein 1 suppresses oomycete pathogen by targeting against AMPK kinase complex.Journal of Advanced Research.February 2022.10.1016/j.jare.2022.02.002.(IF 12.822)

注：更多使用本产品的文献请参考产品网页