

植物过氧化氢酶(CAT)提取试剂

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植物过氧化氢酶(CAT)提取试剂主要用于裂解植物组织,提取植物样品中的过氧化物酶。该试剂仅用于科研领域,不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

名称	编号	
	CS0387	Storage
植物过氧化氢酶(CAT)提取试剂	500ml	4°C
使用说明书	1份	

自备材料:

- 1、蒸馏水
- 2、离心管或试管、匀浆器或研钵、低温离心机

操作步骤(仅供参考):

- 1、取正常或逆境下的新鲜植物组织(或动物组织),清洗干净,擦干,切碎,迅速称取。
- 2、按植物组织:植物过氧化氢酶(CAT)提取试剂=0.5g:2ml的比例,加入预冷的植物过氧化氢酶(CAT)提取试剂,冰浴情况下充分捣碎或研磨。
- 3、转移至15ml离心管,用植物过氧化氢酶(CAT)提取试剂冲洗研钵或匀浆器,合并冲洗液至该离心管,补加植物过氧化氢酶(CAT)提取试剂至10ml。
- 4、混匀,4°C冰箱中静置10min,转移离心管上部的清液至新的离心管。
- 5、4°C 1200g离心30min,留取上清液,上清液即为过氧化氢酶粗提液。
- 6、4°C保存备用,用于CAT的检测(的检测或其他用途)。

计算:

样品粗酶液获得率(ml/g)=上清液体积(ml)/样品质量(g)×100%

注意事项:

- 1、待测样品中不能含有磷酸酶抑制剂,同时需避免反复冻融。

- 2、 所测样本的值高于标准曲线的上限，应用提取试剂稀释样品后重新测定。
- 3、 试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。
- 4、 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

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
CC0007	磷酸缓冲盐溶液(10×PBS,无钙镁)
CS0001	ACK 红细胞裂解液(ACK Lysis Buffer)
DC0032	Masson 三色染色液
DF0135	组织细胞固定液(4% PFA)
NR0001	DEPC 处理水(0.1%)
PS0013	RIPA 裂解液(强)
TC1167	尿素(Urea)检测试剂盒(脲酶波氏比色法)