

## 植物过氧化氢酶(CAT)提取试剂

产品货号: T10582

产品规格: 500ml

### 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。

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。

### 产品内容:

试剂名称	规格	保存温度
植物过氧化氢酶(CAT)提取试剂	500ml	2-8°C

### 所需仪器和用品:

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)x100%

### 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。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址:郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com