

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。

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	ADS063CS0	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

$$\text{样品粗酶液获得率(ml/g)} = \frac{\text{上清液体积(ml)}}{\text{样品质量(g)}} \times 100\%$$

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。低温运输，4℃保存。

