

植物过氧化氢酶(CAT)提取试剂说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

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：

产品名称	规格	保存条件	说明书	有效期
植物过氧化氢酶(CAT)提取试剂	500ml	RT	1 份	1 年

自备材料：

- 1、蒸馏水
- 2、离心管或试管
- 3、匀浆器或研钵
- 4、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℃冰箱中静置 10min，转移离心管上部的清液至新的离心管。
- 5、4℃ 1200g 离心 30min，留取上清液，上清液即为过氧化氢酶粗提液。
- 6、4℃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、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

相关产品:

氯化钾-EDTA 溶液 (0.15mol/L)
苹果酸脱氢酶 (MDH) 提取试剂
脯氨酸 (PRO) 提取试剂
肉桂醇脱氢酶 (CAD) 提取试剂
肉桂酸-4-羟基化酶 (C4H) 提取试剂
山梨醇-磷酸盐溶液 (1.2mol/L, pH7.5)