

植物过氧化物酶(POD)提取试剂

产品简介

过氧化物酶(peroxisome, POD)是以过氧化氢为电子受体催化底物氧化的酶, 主要存在于细胞的过氧化物酶体中, 以铁卟啉为辅基, 可催化过氧化氢, 氧化酚类和胺类化合物, 具有消除过氧化氢和酚类、胺类毒性的双重作用, 该酶属于细胞木质素合成途径中间的关键酶, 研究该酶可以探讨多种生物细胞发育过程中木质素沉积的代谢机理, 为减少水果石细胞含量提高其品质提供依据。

植物过氧化物酶(POD)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	ADS062CS0	Storage
植物过氧化物酶(POD)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、取植物组织清洗干净, 切碎。
- 2、按植物组织: 植物过氧化物酶(POD)提取试剂=2g: 4ml 的比例, 加入植物过氧化物酶(POD)提取试剂, 冰浴情况下充分捣碎或研磨。
- 3、10000g, 4°C离心 15 ~ 20min, 留取上清液。
- 4、-20°C冻存, 用于物过氧化物酶(POD)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。

