

乙醇酸氧化酶(GO)提取试剂

产品简介

乙醇酸氧化酶(Glycolate Oxidase, GO)是乙醇酸循环的一种酶,在乙醇酸代谢循环中乙醇酸通过乙醇酸氧化酶的作用而变成乙醛酸。光合作用与呼吸作用是植物代谢的两大核心内容,前者是物质合成与能量储存过程,属于同化作用,为包括人类在内的几乎所有生物的生存提供物质来源和能量来源;后者是物质分解与能量释放过程,属于异化作用,为生命提供能量。通过测定样品中乙醇酸氧化酶活性,了解植物的光合和呼吸代谢的基本方法。

乙醇酸氧化酶(GO)提取试剂主要用于提取植物组织或果实中乙醇酸氧化酶。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	ADS074CS0	Storage
试剂(A): GO 提取试剂	2×500ml	4℃ 避光
试剂(B): 蛋白沉淀剂	100g	RT 避光
使用说明书	1 份	

自备材料

1、研钵或匀浆器、纱布或滤纸、离心管或试管、离心机、pH 计

操作步骤(仅供参考)

- 1、取新鲜植物叶片,清洗干净,吸水纸吸干,称取 18g,加入 18ml 预冷的 GO 提取试剂,冰浴情况下充分匀浆或研磨,经纱布或滤纸过滤,将滤液置于离心管或试管。
- 2、1000g 离心 15min,取上清液置于新的离心管或试管,调节 pH 值至 5.4,4000g 离心 15min,取上清液。
- 3、按上清液:蛋白沉淀剂=10ml:1.15g 的比例加入蛋白沉淀剂,不断混匀 30min,4000g 离心 20min,取上清液。
- 4、按上清液:蛋白沉淀剂=10ml:0.6g 的比例加入蛋白沉淀剂,不断混匀 30min,4000g 离心 20min,弃上清液,留取沉淀即为乙醇酸氧化酶粗制品。

注意事项

- 1、实验材料应尽量新鲜,如取材后不立即使用,应存于-20~-80℃。
- 2、试剂开封后请尽快使用,以防影响后续实验效果。

3、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，按要求保存。

