

乙醇酸氧化酶（GO）提取试剂

产品货号：T10381

产品规格：2×500ml

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,不宜用于临床诊断或其他用途。

产品组成：

试剂名称	规格	保存条件
试剂(A): GO 提取试剂	2×500ml	4℃, 避光
试剂(B): 蛋白沉淀剂	100g	室温, 避光

自备材料：

1. 研钵或匀浆器
2. 纱布或滤纸
3. 离心管或试管
4. 离心机
5. 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 18 ml 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 15 min,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=10 ml: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. 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个月有效。



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: zzybio@126.com