

## 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

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱：saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com