

## 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。

Leagene 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        | CS0491  | Storage |
|----------------|---------|---------|
| 试剂(A): GO 提取试剂 | 2×500ml | 4°C 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°C。
- 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个月有效。低温运输，按要求保存。

**相关产品：**

| 产品编号   | 产品名称                         |
|--------|------------------------------|
| CS0001 | ACK 红细胞裂解液(ACK Lysis Buffer) |
| DC0032 | Masson 三色染色液                 |
| DF0135 | 组织细胞固定液(4% PFA)              |
| NR0001 | DEPC 处理水(0.1%)               |
| NR0002 | Trizol(总 RNA 提取试剂)           |
| PS0013 | RIPA 裂解液(强)                  |
| TC1167 | 植物总糖和还原糖检测试剂盒(DNS 比色法)       |