

乙醇酸氧化酶(GO)提取试剂说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

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。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：

产品名称	规格	保存条件	说明书	有效期
乙醇酸氧化酶(GO)提取试剂	2×500ml	RT	1份	1年
试剂(A): GO 提取试剂	2×500ml	RT	1份	1年
试剂(B): 蛋白沉淀剂	100g	RT	1份	1年

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 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、 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

相关产品：

磷酸烯醇式丙+酮酸羧化酶 (PEPC) 提取试剂
可溶性果胶 (SP) 提取试剂
果胶酶提取试剂
改良 Ringer 溶液 (10×MMR, pH7.7)
改良 Barth 溶液 (无钙)
改良 Barth 溶液 (含钙)