

## 乙醇酸氧化酶(GO)检测试剂盒(乙醇酸比色法)

### 产品简介:

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。

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起着非常重要的作用。

乙醇酸氧化酶(GO)检测试剂盒(乙醇酸比色法)检测原理是在弱碱条件下，GO催化乙醇酸氧化生成乙醛酸和过氧化氢，以盐酸半胱氨酸为氢受体，接受乙醇酸氧化时脱下的H<sup>+</sup>，在340nm处有最大吸收，通过紫外分光光度计比色法测定吸光度值的变化，可计算出乙醇酸氧化酶的活性水平。该试剂盒可通过检测植物样本中乙醇酸脱氢酶的活性，进而了解植物的光呼吸作用情况。