

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。

Leagene 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^+ ,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,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。该试剂盒仅用于科研领域,不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

名称 \ 编号	TE0533 50T	Storage
试剂(A): GO Lysis Buffer	2×500ml	4°C 避光
试剂(B): 蛋白沉淀剂	100g	RT
试剂(C): GO 悬浮液	100ml	RT
试剂(D): GO Assay Buffer	100ml	4°C 避光
试剂(E): GO 启动剂	4ml	4°C
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、氮气(备选)
- 2、离心机、pH 计、恒温箱或水浴锅、石英比色杯、紫外分光光度计

操作步骤(仅供参考):

操作步骤略,如需完整版请咨询客服。

注意事项:

- 1、实验材料应尽量新鲜,如取材后不立即测定,应存于-20~-80°C。
- 2、待测样品中不能含有磷酸酶抑制剂,同时需避免反复冻融。
- 3、如果没有分光光度计,也可以使用紫外或全波长酶标仪测定,但应考虑酶标仪的最大

检测体积。

- 4、该反应系统是利用速率变化，求得相应 OD 的变化，每次检测指标不宜过多。
- 5、通氮气不是必须步骤，如果没有条件可省略。
- 6、 ΔA 为反应最初几分钟内 340nm 处吸光度变化的绝对量，如有必要可减去对照液最初 1min 的吸光度变化量。
- 7、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 8、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

有效期：6 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
DF0002	AAF 固定液(50%)
DP0051	亚历山大染色液
DP0412	木质素染色液(间苯三酚法)
PT0001	BCA 蛋白定量试剂盒
TC0699	植物总糖和还原糖检测试剂盒(DNS 比色法)
TC2161	脯氨酸(PRO)检测试剂盒(茚三酮微板法)
TO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)
TP1051	叶绿素(Chlorophyll)检测试剂盒(微板法)