

植物过氧化物酶(POD)检测试剂盒(愈创木酚微板法)

产品简介:

过氧化物酶(peroxidase, POD)是以过氧化氢为电子受体催化底物氧化的酶, 主要存在于细胞的过氧化物酶体中, 以铁卟啉为辅基, 可催化过氧化氢, 氧化酚类和胺类化合物, 具有消除过氧化氢和酚类、胺类毒性的双重作用, 该酶属于细胞木质素合成途径中间的关键酶, 研究该酶可以探讨多种生物细胞发育过程中木质素沉积的代谢机理, 为减少水果石细胞含量提高其品质提供依据。

Leagene 植物过氧化物酶(POD)检测试剂盒(愈创木酚微板法)检测原理是以愈创木酚(又称 2-甲氧基酚)作为底物, 在酶促反应的最适条件下采用每隔一定时间测定产物生成量的方法, 于酶标仪 470nm 处测定吸光度, 以吸光度变化所需酶量进行计算, 主要用于植物组织的裂解液或匀浆液样品中内源性的过氧化物酶活性, 尤其适用于测定水果中过氧化物酶活性。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	TE0423 100T	Storage
试剂(A): POD Lysis Buffer	2×250ml	4℃
试剂(B): POD Assay Buffer	10ml	4℃ 避光
试剂(C): POD 氧化剂	1ml	4℃ 避光
试剂(D): POD 终止液	1ml	RT 避光
使用说明书	1 份	

自备材料:

- 1、蒸馏水
- 2、研钵或匀浆器、离心管、低温离心机、水浴锅、96 孔板、酶标仪

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、待测样品中不能含有酶抑制剂, 同时需避免反复冻融。
- 2、POD 酶液提取时, 注意低温操作, 防止酶活性。
- 3、以煮沸的酶液为对照时, 酶要充分失活。

- 4、POD 氧化剂和 POD 终止液具有一定腐蚀性，请小心操作。
- 5、POD 氧化剂易挥发，请密闭保存，否则检测效率下降。
- 6、如果没有酶标仪，也可以使用普通的分光光度计测定，每次检测指标不宜过多，否则操作时间不一，有可能导致样本间的差异。
- 7、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。
- 8、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：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
CC0007	磷酸缓冲盐溶液(10×PBS,无钙镁)
CM0004	LB 培养基
DC0032	Masson 三色染色液
DF0135	组织细胞固定液(4% PFA)
DP0013	GUS 染色液(即用型)
NR0001	DEPC 处理水(0.1%)
PS0013	RIPA 裂解液(强)
TC1167	尿素(Urea)检测试剂盒(脲酶波氏比色法)

文献引用：

- 1、Xiumei Luo,Tingting Tian,Li Feng,et al.Pathogenesis-related protein 1 suppresses oomycete pathogen by targeting against AMPK kinase complex.Journal of Advanced Research.February 2022.10.1016/j.jare.2022.02.002.(IF 12.822)
- 2、Yanpei Chen,Yanqun Xu,Xueyuan Han,et al.Azacytidine shows potential in controlling the chilling injury of banana peel during cold storage.FOOD CONTROL.January 2024.10.1016/j.foodcont.2023.110283.(IF 5.6)

注：更多使用本产品的文献请参考产品网页