

肉桂酸-4-羟基化酶(C4H)检测试剂盒(肉桂酸比色法)

产品简介:

肉桂酸-4-羟基化酶是催化桂皮酸形成咖啡酸、香豆酸的酶, 该酶多存在于高等植物、酵母、菌类可溶性部分物质, 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 肉桂酸-4-羟基化酶(C4H)检测试剂盒(肉桂酸比色法)检测原理是以肉桂酸作为底物, 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, 于分光光度计或酶标仪 290nm 处检测吸光度, 以吸光度变化所需酶量进行计算。该试剂盒主要用于植物组织的裂解液或匀浆液、血清等样品中内源性的肉桂酸-4-羟基化酶活性, 尤其适用于检测水果中肉桂酸-4-羟基化酶活性。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	TE0407 100T	Storage
试剂(A): C4H Lysis Buffer	250ml	4°C 避光
试剂(B): C4H Assay Buffer	5ml	4°C 避光
试剂(C): NADPH	1 支	-20°C
试剂(D): C4H 终止液(备选)	10ml	RT
试剂(E): C4H 碱性基液(备选)	10ml	RT
使用说明书	1 份	

自备材料:

- 1、蒸馏水
- 2、研钵或匀浆器、离心管或试管、低温离心机、水浴锅、比色杯、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、待测样品中不能含有酶抑制剂, 同时需避免反复冻融。
- 2、获得上清液为 C4H 酶液, 应尽快检测, 亦可 -20°C 保存。
- 3、加入 C4H 终止液终止反应后, 最好采用 C4H 碱性基液调节 pH 至 11 左右, 以便检测

更为准确，亦可考虑用 pH 试纸，如无条件可省略该步骤。

- 4、C4H 碱性基液具有一定腐蚀性，请小心操作。
- 5、如果没有分光光度计，也可以使用普通的酶标仪测定，但本试剂盒不推荐用酶标仪检测，如需酶标仪检测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。
- 6、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 7、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
CC0007	磷酸缓冲盐溶液(10×PBS,无钙镁)
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、Ting Fang, Jia Yao, Yuquan Duan,et al.Phytic Acid Treatment Inhibits Browning and Lignification to Promote the Quality of Fresh-Cut Apples during Storage.Foods.May 2022.10.3390/foods11101470.(IF 5.561)
- 2、Bin Duan, Xiaoli Tan, Jianyuan Long,et al.Integrated transcriptomic-metabolomic analysis reveals that cinnamaldehyde exposure positively regulates the phenylpropanoid pathway in postharvest Satsuma mandarin (Citrus unshiu).PESTICIDE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY.December 2022.10.1016/j.pestbp.2022.105312.(IF 4.966)
- 3、Xiaopeng Wei, Linyao Liu, Zhenhao Xu,et al.Methyl jasmonate facilitates wound healing of Chinese yam tubers via positively regulating the biosynthesis and polymerization of suberin polyphenolics.SCIENTIA HORTICULTURAE.January 2023.10.1016/j.scienta.2023.111840.(IF 4.3)
- 4、Chenglong Sun, Minmin Zhang, Hongjing Dong,et al.A spatially-resolved approach to visualize the distribution and biosynthesis of flavones in Scutellaria baicalensis Georgi.JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS.November 2019.10.1016/j.jpba.2019.113014.(IF 2.983)

注：更多使用本产品的文献请参考产品网页