

## 肉桂醇脱氢酶(CAD)检测试剂盒(肉桂酸微板法)

### 产品简介:

肉桂醇脱氢酶(cinnamyl alcohol dehydrogenase, CAD)是催化香豆醛形成松柏醇的酶。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 肉桂醇脱氢酶(CAD)检测试剂盒(肉桂酸比色法)检测原理是以肉桂酸、NADP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,于全波长酶标仪 340nm 处检测吸光度,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、血清等样品中内源性的肉桂醇脱氢酶活性,尤其适用于检测水果中肉桂醇脱氢酶活性。该产品仅用于科研领域,不适用于临床诊断或其他用途。

### 产品组成:

名称	编号	TE0417 60T	Storage
试剂(A): CAD Lysis Buffer		80ml	4°C 避光
试剂(B): CAD Assay Buffer		10ml	4°C
试剂(C): NADP		1 支	-20°C
试剂(D): CAD 终止液(备选)		1ml	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
- 3、水浴锅、96 孔 UV 紫外检测酶标板、全波长酶标仪

### 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、提 CAD 酶液取时,注意低温操作,防止酶活性,亦可-20°C保存。
- 3、CAD 终止液具有一定腐蚀性,请小心操作。

- 4、如果没有全波长酶标仪，也可以使用紫外分光光度计测定，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。
- 5、测定时必须选用 96 孔 UV 紫外检测酶标板或石英玻璃板。
- 6、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。
- 7、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
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)