

苯丙氨酸解氨酶(PAL)检测试剂盒(苯丙氨酸比色法)

产品简介:

苯丙氨酸解氨酶(L-phenylalanine ammonia-lyase, PAL)是催化直接脱掉 L-苯丙氨酸上的氨而生成反式桂皮酸的酶,该酶多存在于高等植物、酵母、菌类可溶性部分物质,是 1961 年 J.Koukol 在大麦中发现的,推测其分子量约为 30 万,这是一个可把苯丙氨酸用于酚类化合物合成的酶。在组织中的活性可随外界因素而发生显著变化,用光照、病伤害、植物激素处理等会使活性显著增加,在多数情况下在组织中活性增加时,酶发生失活作用,这时组织中具有活性酶的量很快就会减少,据认为这种失活是与类蛋白质物质作用有关,测定细胞木质素合成途径中间代谢物及关键酶活性,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 苯丙氨酸解氨酶(PAL)检测试剂盒(苯丙氨酸比色法)检测原理是以苯丙氨酸作为底物,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 290nm 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苯丙氨酸解氨酶活性,尤其适用于检测水果中苯丙氨酸解氨酶活性。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	TE0403 50T	Storage
试剂(A): PAL Lysis Buffer	250ml	4°C 避光
试剂(B): PAL Assay Buffer	30ml	4°C 避光
试剂(C): PAL 终止液	5ml	RT
使用说明书	1 份	

自备材料:

- 1、蒸馏水
- 2、电子天平、研钵或匀浆器、离心管或试管
- 3、低温离心机、水浴锅或恒温箱、紫外分光光度计、石英比色杯

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、苯丙氨酸解氨酶在活性测定前,样品要进行适度或过度胁迫再进行检测,胁迫程度达

不到，计算结果可能会出现负值。

- 2、待测样品中不能含有酶抑制剂，同时需避免反复冻融。
- 3、获得上清液为 PAL 酶液，应尽快检测，亦可-20℃保存。
- 4、必须选用紫外分光光度计和石英比色皿，也可以使用可测定紫外区的酶标仪和酶标板，但应注意酶标仪的最大检测体积。
- 5、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)
CM0004	LB 培养基
DC0032	Masson 三色染色液
DF0135	组织细胞固定液(4% PFA)
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)