

苯丙氨酸解氨酶(PAL)提取试剂

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。

Leagene 苯丙氨酸解氨酶(PAL)提取试剂主要用于裂解植物组织, 提取样品中的苯丙氨酸解氨酶。该试剂仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

名称	编号	CS0366	Storage
苯丙氨酸解氨酶(PAL)提取试剂		500ml	4°C 避光
使用说明书			1 份

自备材料:

- 1、蒸馏水
- 2、离心管或试管、匀浆器或研钵、低温离心机

操作步骤(仅供参考):

- 1、取植物组织清洗干净, 切碎。
- 2、按植物组织: 苯丙氨酸解氨酶(PAL)提取试剂=2g: 5ml 的比例, 加入 PAL 提取试剂, 冰浴情况下充分捣碎或研磨。
- 3、10000g, 4°C离心 15~20min, 留取上清液。
- 4、-20°C冻存, 用于苯丙氨酸解氨酶的检测或其他用途。

计算:

样品粗酶液获得率(ml/g)=上清液体积(ml)/样品质量(g)×100%

注意事项:

- 1、待测样品中不能含有磷酸酶抑制剂, 同时需避免反复冻融。
- 2、所测样本的值高于标准曲线的上限, 应用提取试剂稀释样品后重新测定。

- 3、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。
- 4、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：12个月有效。常温运输，4℃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)
CS0001	ACK 红细胞裂解液(ACK Lysis Buffer)
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)