

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。

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	ADS058CS0	Storage
	苯丙氨酸解氨酶(PAL)提取试剂		500ml
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:

$$\text{样品粗酶液获得率(ml/g)} = \frac{\text{上清液体积(ml)}}{\text{样品质量(g)}} \times 100\%$$

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。常温运输，4℃保存。

