北京沃凯生物科技有限公司
全国免费电话:400-819-385
www. bjoka- vip. com
Tel:010-62971590. Fax:62340519
M-ail:postmaster@oka-vip.com

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:

编号 / 名称	GCCS0366	Storage
苯丙氨酸解氨酶 (PAL) 提取试剂	500ml	4℃ 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℃ 离心 15 ~ 20min，留取上清液。

4 、 -20℃ 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
GCCC0007	磷酸缓冲盐溶液 (10×PBS, 无钙镁)
GCCS0001	ACK 红细胞裂解液 (ACK Lysis Buffer)
GCDC0032	Masson 三色染色液
GCDF0135	组织细胞固定液 (4% PFA)
GCNR0001	DEPC 处理水 (0.1%)
GCPS0013	RIPA 裂解液 (强)
GCTC1167	尿素 (Urea) 检测试剂盒 (脲酶波氏比色法)

