

苯丙氨酸解氨酶(PAL)提取试剂说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

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：

产品名称	规格	保存条件	说明书	有效期
苯丙氨酸解氨酶(PAL)提取试剂	500ml	RT	1 份	1 年

自备材料：

- 1、蒸馏水
- 2、离心管或试管
- 3、匀浆器或研钵
- 4、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、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

相关产品:

Ficoll 溶液(8%+m_V)
Ficoll 溶液(4%+m_V)
Ficoll 溶液(20%+m_V)
Ficoll 溶液(15%+m_V)
Ficoll 溶液(0%+m_V)
Ficoll+400 铺垫液(5%)