

## 苯丙氨酸解氨酶(PAL)提取试剂

### 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。

### 组成:

名称	编号	
	R30061	Storage
苯丙氨酸解氨酶(PAL)提取试剂	500ml	4℃ 避光
说明书	一份	

### 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。



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: [www.shyuanye.com](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

---

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。

有效期: 12 个月有效。