

## 植物酸性磷酸酶(ACP)提取试剂

### 产品简介

酸性磷酸酶(acid phosphatase, ACP)分布极广泛, 遍布各种组织, 主要存在于细胞的溶酶体内, 所以常作为溶酶体标志酶。溶酶体外的酸性磷酸酶存在于内质网和胞质内, 各种动物中的酸性磷酸酶各有不同, 酸性磷酸酶的适宜 pH 值为 4.5~5.5, 酸性磷酸酶是一个蛋白家族, 哺乳动物中其分子量从 18kD 到 100kD 不等, 该酶分为两类, 一类为酒石酸盐敏感型, 一类为氟离子敏感型; 溶酶体中的酸性磷酸酶为酒石酸盐敏感型, 而红细胞和巨噬细胞中的酸性磷酸酶为氟离子敏感型。

植物酸性磷酸酶(ACP)提取试剂主要用于裂解植物组织, 提取植物中的酸性磷酸酶。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	ADS057CS0	ADS057CS1	Storage
	植物酸性磷酸酶(ACP)提取试剂		100ml	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、取适量的植物组织称重, 清洗干净, 切碎。
- 2、按植物组织: 植物酸性磷酸酶(ACP)提取试剂=1g: 2ml 的比例, 加入植物酸性磷酸酶(ACP)提取试剂, 充分捣碎或研磨。
- 3、静置 30min, 用纱布或滤纸过滤。
- 4、4000g 离心 20min, 留取上清液并测量体积, -20°C冻存, 用于酸性磷酸酶的检测或其他用途。

### 计算:

$$\text{组织或植物粗酶液获得率(ml)} = \frac{\text{上清液体积(ml)}}{\text{组织或植物质量}} \times 100\%$$

### 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，应用植物酸性磷酸酶(ACP)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。

