

植物酸性磷酸酶(ACP)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：

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：

产品名称	规格	保存条件	说明书	有效期
植物酸性磷酸酶(ACP)提取试剂	500ml/100ml	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℃冻存，用于酸性磷酸酶的检测或其用途。

计算:

组织或植物粗酶液获得率(ml)=上清液体积(ml)/组织或植物质量×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、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:

丙酮酸脱羧酶(PDC)提取试剂
菠萝蛋白酶提取试剂
超氧化物歧化酶(SOD)提取试剂
多酚氧化酶(PPO)提取试剂
富血小板血浆(PRP)制备液
富血小板血浆(PRP)制备液(无菌)