

植物膜蛋白提取试剂盒 Plant Membrane Protein Extraction Kit

Technical literature is available at: www.mesgenbio.com. E-mail MesGen Technical Services if you have questions on use of this system: tech@mesgenbio.com



产品简介

本植物膜蛋白提取试剂盒是一种高效植物膜蛋白提取试剂盒。可以有效提取植物组织质膜蛋白，并且避免细胞内其它细胞器膜和核膜的污染，可用于纯化质膜蛋白的粗品制备及质膜蛋白制备。提取过程简单方便。该试剂盒含有蛋白酶抑制剂混合物和磷酸酶抑制剂混合物，阻止了蛋白酶对蛋白的降解，为提取高质量的蛋白提供了保证。该试剂盒提取的蛋白具有天然活性，可用于各种下游实验。

产品特点

- 1、使用方便；
- 2、将蛋白提取的时间缩短至3-4小时；
- 3、紫外检测蛋白浓度时，背景干扰低；
- 4、蛋白酶抑制剂抑制了蛋白的降解，抑制配方得到优化；

产品包装

组分	50 tests	100 tests
Extraction Buffer A	25mL	50mL
Extraction Buffer B	1mL	2mL
Protease inhibitor	100uL	200uL
Dilution Buffer	10mL	20mL

操作方法

1. 每500ul **Extraction Buffer A** 中加入2ul **Protease inhibitor**，充分混匀后置于冰上备用；
2. 取约300mg植物组织样本剪碎，置于研钵中用液氮研磨；
3. 研磨后加入第一步预混的抽提液500ul，混匀后于一个预冷的干净离心管中在冰上静置2-3个小时；
4. 将提取液在低温下12000g离心5分钟，取上清；
5. 在上清中加入20ul **Extraction Buffer B**，充分混匀；
6. 在37°C水浴中10分钟，然后在37°C 2000g离心5分钟；
7. 此时溶液分为两层，移除上层；
8. 用100-200ul **Dilution Buffer** 稀释该下层管底部液体，即得质膜蛋白样品。该样品可以用Bradford或BCA蛋白定量方法进行定量，调整相应的浓度用于下游实验；

保存条件

Protease inhibitor 置于-20°C；其余组份 2-8°C保存。

仅供科学研究，不得用于临床治疗