**植物质膜蛋白提取试剂盒Plant Membrane Protein Extraction Kit**

 **MPT2510**

**Technical literature is available at:** [**www.mesgenbio.com**](http://www.mesgenbio.com)**. E-mail MesGen Technical Services if you have questions on use of this system: tech@mesgenbio.com**

****

**产品简介**

本植物质膜蛋白提取试剂盒是一种高效植物质膜蛋白提取试剂盒。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℃水浴中10分钟，然后在37℃1000g离心5分钟；

7. 此时溶液分为二层，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℃；其余组份2-8℃保存。

**仅供科学研究，不得用于临床治疗**