

## 植物膜蛋白提取试剂盒

产品货号：26336

产品规格：50T/100T

### 产品简介：

跨膜蛋白承担各种生物功能，在疾病的发生、发展过程中扮演重要角色。膜蛋白样品的制备需要充分考虑到与下游的胶分析及质谱分析等应用配套，因此膜蛋白样本制备成为一个难以逾越的挑战。

植物膜蛋白提取试剂盒是一种高效的高产质膜蛋白提取试剂盒。植物膜蛋白提取试剂盒可以从各种植物中提取细胞质膜蛋白，可用于纯化蛋白的粗品制备及膜蛋白制备。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。

本试剂盒提取的蛋白可用于Western Blotting、蛋白质电泳、免疫沉淀、ELISA、转录活性分析、Gel shift凝胶阻滞实验、酶活性测定等下游蛋白研究实验。

本试剂盒提取的蛋白为具有天然蛋白构象的活性蛋白。

本试剂盒中不含有EDTA，与金属螯和层析等下游应用兼容。

### 产品组成：

产品组成	50T	100T	保存
植物膜蛋白提取液A	25ml	50ml	2-8°C
植物膜蛋白提取液B	250ul	500ul	2-8°C
膜蛋白溶解液C	10ml	20ml	2-8°C
蛋白酶抑制剂混合物	100ul	200ul	-20°C

使用前请注意：

1. 蛋白酶抑制剂未开盖使用前也可以2-8°C储存。开盖使用后-20°C储存。
2. 蛋白酶抑制剂在2-8°C低温时是固体状态，从冰箱取出后恢复至室温或37°C短时间水浴，变成液体状态后离心至管底部再开盖。
3. 试剂拆封后请尽快使用完！

### 产品特点：

1. 使用方便。
2. 含蛋白稳定剂，提取的蛋白稳定。
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，蛋白酶抑制剂配方优化。蛋白酶抑制剂混合物包含6种独立的蛋白酶抑制剂；每一种抑制剂可特异性抑制某一种或几种蛋白酶活性。该混合物优化的组成使其可以抑制几乎所有重要的蛋白酶活性。

### 操作步骤：

#### 一、使用注意事项

1. 旋帽离心管装的试剂在开盖前请短暂离心，将盖内壁上的液体甩至管底，避免开盖时液体洒落。
2. 实验过程中的所有试剂须预冷；所有器具须放-20°C冰箱预冷。整个过程须保持样品处于低温。
3. 蛋白酶抑制剂储存期间溶液如果出现沉淀，不影响使用，溶解后正常使用。
4. 可以根据自己实验需要加入其它蛋白酶抑制剂单品。
5. 提取液A在使用前须一直置于2-8°C条件，否则下游膜蛋白提取时会导致不容易分层。

#### 二、植物细胞组蛋白提取

##### 1. 试剂准备：

每500ul冷的提取液A中加入2ul蛋白酶抑制剂混合物，充分混匀后置冰上备用。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com

2. 取洗净擦干后并去除叶梗和粗脉的100-200mg植物组织样本用手术剪刀尽可能剪碎。
3. 加入500ul 2-8°C的提取液A，用匀浆机/匀浆器充分匀浆。
4. 将匀浆移入另一个预冷的干净离心管中在2-8°C条件下振荡30分钟-1小时。
5. 将提取液在2-8°C低温下12000×g离心5分钟，取上清。
6. 在上清中加入5ul提取液B，充分混匀。
7. 在37°C水浴10分钟。
8. 在37°C1000×g离心3分钟。
9. 此时溶液分为两层，小心移除上层，留下管底部下层大约30-50μl液体。
10. 用50-150μl冷的膜蛋白溶解液C溶解下层溶液，即得膜蛋白样品。
11. 将上述蛋白提取物定量后分装于-80°C冰箱保存备用或直接用于下游实验。

#### 常见问题分析：

##### 1. 蛋白浓度低？

质膜蛋白丰度较低，需要尽可能加大细胞上样量。处理部分组织样本时可能没有裂解完全，导致蛋白浓度低。只要适当延长试剂A的处理时间即可。最好在持续振荡的条件下处理，没有振荡器也可间隔几分钟用吸头吹打混匀。

##### 2. 用什么方法定量蛋白？

建议用BCA法。不适合用Bradford法，因为试剂A中含有干扰Bradford法的组份，导致定量不准。如果已经进行过透析处理或者用脱盐柱改换过缓冲体系，则可以用Bradford法定量。

##### 3. 提取的蛋白具有活性吗？

本试剂盒不含有离子型去垢剂组份，不破坏蛋白的结构，没有对蛋白质之间原有的相互作用的破坏，蛋白均保持其天然构象和活性。

##### 4. 膜蛋白电泳没有条带？

膜蛋白样品通常浓度较低，电泳前一定要进行蛋白定量，以保证电泳是蛋白上样量足够。膜蛋白提取好后，用溶解液充分溶解后，可以超声处理一下，再进行蛋白定量。

蛋白加Loading buffer后可以不用煮沸，采用50°C保温30分钟。

蛋白Loading buffer中SDS终浓度含量可以提高至3%-10%。

有些样品的膜蛋白含量太低，可以使用丙酮沉淀膜蛋白，再使膜蛋白溶解于上样缓冲液中，一般可以跑出清晰的蛋白条带。

电泳时最后采用低电压低电流电泳。

#### 注意事项：

1. 本试剂盒仅供科学研究使用，不可用于诊断或治疗。
2. 最好使用一次性吸头、管、瓶或玻璃器皿，可重复使用的玻璃器皿必须在使用前清洗并彻底清。除残留清洁剂。
3. 实验完成后所有样品及接触过的器皿应按照规定程序处理。
4. 避免皮肤或粘膜与试剂接触。
5. 如果试剂不小心接触皮肤或眼睛，应立即用水冲洗。

#### 保存条件：

2-8°C，保存12个月。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q：807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com