

## 植物线粒体蛋白提取试剂盒

产品货号: 26332

产品规格: 50T/100T

### 产品简介:

线粒体是真核细胞中由两层膜包被的细胞器,是细胞中制造能量的重要细胞器结构,是细胞进行有氧呼吸的主要场所。细胞中的能源物质—脂肪、糖、部分氨基酸在此进行最终的氧化,并通过偶联磷酸化生成ATP,供给细胞生理活动之需。对线粒体结构与功能的研究通常是在离体的线粒体上进行。

植物线粒体蛋白提取试剂盒提供全套试剂,用简便快速的方法即可在1小时内提取得到植物线粒体蛋白。

本试剂盒含有的独特配方能够有效溶解线粒体膜组份。本试剂盒含有的蛋白酶抑制剂混合物,阻止了蛋白酶对蛋白的降解,为提取高纯度的蛋白提供了保证。

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。

### 产品组成:

产品组成	50T	100T	保存
试剂A: 线粒体提取液A	55mL	110mL	2-8°C
试剂B: 线粒体提取液B	27mL	55mL	2-8°C
试剂C: 蛋白提取液C	11mL	22mL	2-8°C
试剂D: 蛋白酶抑制剂混合物D	100uL	100uL×2	-20°C

### 操作步骤:

1. 提取液准备: 每200 $\mu$ L冷的试剂C中加入2 $\mu$ L试剂D, 混匀后置冰上备用。
2. 取200-300mg新鲜植物样本叶片, 用PBS洗净擦干后去除叶梗和粗脉。用手术剪刀尽可能剪碎。
3. 加入1mL试剂A后用匀浆机充分匀浆或者加适量试剂A后用匀浆机/匀浆器充分匀浆。
4. 将匀浆液在4°C、100 $\times$ g离心1min。
5. 用1mL枪头转移上清至新管。500 $\times$ g离心5min, 弃沉淀, 取上清。
6. 将上清转移至新管, 800 $\times$ g离心5min, 弃沉淀, 收上清。
7. 将上清转移至新管, 2000 $\times$ g离心5min, 弃沉淀, 收上清。
8. 将上清转移至新管, 12000 $\times$ g离心20min。弃上清, 收沉淀。
9. 在沉淀中加入500 $\mu$ L试剂B重悬。
10. 将悬液12000 $\times$ g离心20min, 弃上清, 收沉淀。
11. 在沉淀中加入100-200 $\mu$ L试剂C, 充分混匀。置4°C振荡20-40min。
12. 在4°C, 14000 $\times$ g离心15min。
13. 将上清吸入另一预冷的干净离心管, 即可得到线粒体蛋白。
14. 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。

### 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。

保存条件: 2-8°C, 保存12个月。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司  
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话: 400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com