

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 μ L冷的试剂C中加入2 μ 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 μ 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 μ 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

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