

植物线粒体蛋白提取试剂盒

货号: EX2261

规格: 50T/100T

保存: 2-8℃保存

有效期: 1 年

试剂盒组成	50T	100T
试剂 A: 线粒体提取液 A	55mL	110mL
试剂 B: 线粒体提取液 B	27mL	55mL
试剂 C: 蛋白提取液 C	11mL	22mL
试剂 D: 蛋白酶抑制剂混合物 D	50μL	100μL
说明书	1 份	1 份

注意:

1. 蛋白酶抑制剂未开盖使用前也可以 2-8℃储存。开盖使用后-20℃储存。
2. 蛋白酶抑制剂在 2-8℃低温时是固体状态，从冰箱取出后恢复至室温或 37℃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。

操作步骤

1. 提取液准备: 每 200μL 冷的试剂 C 中加入 1μL 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×g 离心 1min。
5. 用 1mL 枪头转移上清至新管。500×g 离心 5min，弃沉淀，取上清。
6. 将上清转移至新管，800×g 离心 5min，弃沉淀，收上清。
7. 将上清转移至新管，2000×g 离心 5min，弃沉淀，收上清。
8. 将上清转移至新管，12000×g 离心 20min。弃上清，收沉淀。
9. 在沉淀中加入 500μL 试剂 B 重悬。
10. 将悬液 12000×g 离心 20min，弃上清，收沉淀。
11. 在沉淀中加入 100-200μL 试剂 C，充分混匀。置 4°C 振荡 20-40min。
12. 在 4°C，14000×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. 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。

相关产品：

- R0020 普通 RIPA 裂解液(组织/细胞)
- PR1910 彩虹 180 广谱蛋白 Marker (11-180KD)
- PC0020 BCA 蛋白浓度测定试剂盒
- P1020 1×PBS 缓冲液(pH7.2- 7.4)
- P10405 5×蛋白上样缓冲液 (含 DTT)