

植物线粒体提取试剂盒-非酶法

货号: EX2780

规格: 50T/100T

有效期: 2-8°C保存, 有效期一年。

产品内容:

名称	50T	100T	储存条件
组分 A: 线粒体提取液 A	100ml	200ml	2-8°C保存
组分 B: 线粒体提取液 B	50ml	100ml	2-8°C保存
组分 C: 线粒体保存液 C	20ml	40ml	2-8°C保存

注:

1. 提取液长期不用时置于-20°C保存。
2. 试剂拆封后请尽快使用完!

产品简介:

线粒体(mitochondria)是真核细胞中产生能量的重要细胞器。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的。

植物线粒体提取试剂盒用简便快速的方法提取得到线粒体。适用于各种植物组织样本和培养细胞。

本试剂盒提取得到的线粒体为完整的具有生物活性的线粒体, 可以用于线粒体功能研究、线粒体蛋白提取等各种下游应用。

本试剂盒采用非酶法的快速提取方法, 可以在一小时内快速提取得到植物线粒体, 但是回收率比酶法线粒体提取试剂盒稍低。酶法提取得到的线粒体回收率会有增加, 但是耗时较长。请根据不同的需要选择试剂盒。

自备试剂和仪器:

离心机、振荡器、匀浆器、涡旋混匀器、移液器、冰箱、冰盒, PBS缓冲液、离心管、吸头、一次性手套、细胞筛(100um)

使用方法:

一、使用注意事项:

1. 正式实验前请选取几个样本做预实验, 以优化实验条件, 取得最佳实验效果
2. 螺旋盖微量试剂管装的试剂在开盖前请短暂离心, 将盖和管内壁上的液体离心至管底, 避免开盖时试剂损失。
3. 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。

二、植物组织线粒体提取:

1. 取 1g 新鲜植物样本叶片, 洗净擦干后去除叶梗和粗脉, 用手术剪刀尽可能剪碎。
2. 加入 2ml 提取液 A 后用匀浆器充分匀浆或者用 Dounce 匀浆器充分匀浆。

3. 将匀浆液用 100um 细胞筛过滤。
4. 在 2000×g 条件下离心 10 分钟，弃沉淀，吸取上清。
5. 在 3000×g 条件下离心 10 分钟，弃沉淀，吸取上清。
6. 将上清在 11000×g 条件下离心 20 分钟，弃上清，收集沉淀。
7. 在沉淀中加入 1ml 提取液 B，充分混匀。
8. 在 11000×g 条件下离心 20 分钟，弃上清，收集沉淀。
9. 沉淀即为线粒体。
10. 用试剂 C 或合适的其他缓冲液悬浮线粒体，置冰箱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。
5. 如果试剂不小心接触皮肤或眼睛，应立即用水冲洗。