

植物细胞核提取试剂盒-非酶法

产品货号：26374

产品规格：50T/100T

产品简介：

植物细胞核提取试剂盒适用于从各种植物细胞和各种实体植物组织，如叶片、根、种子等植物组织中提取细胞核。提取过程简单方便，可在1小时内完成。制备的细胞核纯度高。

本试剂盒提取的细胞核保持天然活性，可以用于功能研究等各种下游，也可以用于提取核蛋白。

本试剂盒适合新鲜样本的细胞核提取，冻存样品由于核可能已经损伤破裂，回收率会降低。

本试剂盒采用非酶法提取，提取过程简单方便，速度快，可在1小时内完成，而且绝少交叉污染，但是细胞核回收率相比酶法较低。酶法提取制备的植物细胞核，回收率稍有提高，但是耗时较长。如果需要更加快捷的提取试剂盒，可以选择非酶法的提取试剂盒，对提取速度没有要求的话，可以选择酶法提取试剂盒。请根据不同的需要选择试剂盒。

试剂组成：

产品名称	50T	100T	保持条件
组分 A：植物核提取液 A	100ml	200ml	2-8℃
组分 B：植物核提取液 B	25ml	50ml	2-8℃
组分 C：植物核保存液 C	15ml	30ml	2-8℃

注：

1. 试剂盒 2-8℃保存，开盖后组份按要求条件保存。
2. 试剂拆封后请尽快使用完！

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（100 μm）。

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℃冰箱预冷。整个过程须保持样品处于低温。

二、植物组织细胞核提取：

1. 取洗净擦干后并去除叶梗和粗脉的 200mg 左右（200mg-500mg 均可）的新鲜植物组织样本用手术剪刀尽可能剪碎。
2. 加入 1ml 提取液 A 用匀浆机充分匀浆，至无明显可见固体。
3. 在匀浆液中加入 1ml 提取液 A，充分混匀，然后将匀浆液用 100 μm 细胞筛过滤。
4. 将滤液在 100×g 条件下离心 3 分钟，弃沉淀，收集上清。
5. 将上清在 2000×g 条件下离心 10 分钟，弃上清，收集沉淀。
6. 在沉淀中加入 500 μl 提取液 B，充分混匀。
7. 置振荡器振荡 15 分钟。



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

8. 在 $1000\times g$ 条件下离心 10 分钟。弃上清，收集沉淀。
9. 在沉淀中加入 $200\ \mu\text{l}$ 冷的核保存液 C，混匀。
10. 即可得到细胞核。
11. 将上述细胞核样品于 $2-8^{\circ}\text{C}$ 冰箱保存备用或直接用于下游实验。

常见问题分析:

1. 提取的细胞核纯度是多少?
本试剂盒提取得到的细胞核样本纯度大约为 90%。
不建议用于蛋白质定位等下游应用。

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. 实验后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: $2-8^{\circ}\text{C}$ 保存，有效期一年。



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