

## 植物细胞核提取试剂盒-酶法

产品货号：26375

产品规格：50T/100T

### 产品简介：

植物细胞核提取试剂盒提供全套试剂，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。制备的核不仅纯度高，保持天然活性，而且绝少交叉污染。

本试剂盒提取得到的细胞核可以直接用于蛋白提取等下游应用。

本试剂盒采用酶法提取，酶法提取制备的植物核，回收率提高，纯度高，保持天然活性，但是耗时较长。非酶法的提取试剂盒提取过程简单方便，速度快，可在1小时内完成，而且绝少交叉污染，但是回收率相比酶法较低。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。请根据实际需要选择试剂盒。

### 试剂组成：

产品名称	50T	100T	保持条件
组分 A：植物核提取液 A	25ml	50ml	2-8℃
组分 B：植物核提取液 B	50ml	100ml	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. 一个月以上长期不用-20℃保存。避免反复冻融。多次冻融会导致失效。
3. 需要长期保存时可以根据使用情况进行小量分装后-20℃保存。
4. 试剂拆封后请尽快使用完！

### 产品特点：

1. 使用方便。
2. 含蛋白稳定剂，提取的蛋白稳定。
3. 紫外检测蛋白浓度时，背景干扰低。
4. 蛋白酶抑制剂抑制了蛋白的降解，蛋白酶抑制剂配方优化。蛋白酶抑制剂混合物包含5种独立的蛋白酶抑制剂 Aprotinin、Leupeptin、Pepstatin A、Bestatin、E-64，每一种抑制剂可特异性抑制某一种或几种蛋白酶活性。该混合物优化的组成使其可以抑制几乎所有重要的蛋白酶活性，包括丝氨酸蛋白酶、半胱氨酸蛋白酶、天冬氨酸蛋白酶、丙氨酰-氨基肽酶等。

### 自备试剂和仪器：

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

### 使用方法：

#### 一、使用注意事项：

1. 旋帽离心管装的试剂在开盖前请短暂离心，将盖内壁上的液体甩至管底，避免开盖时液体洒落。
2. 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。
3. 可以根据自己实验需要加入其它蛋白酶抑制剂。

#### 二、操作步骤：

1. 取洗净擦干后并去除叶梗和粗脉的 200-400mg 植物组织样本用手术剪刀尽可能剪碎，加 1-2ml PBS 后用匀浆机充分匀浆或者加适量 PBS 后用匀浆机/匀浆器充分匀浆。
2. 将匀浆液用 100 μm 细胞筛过滤。



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

**【注】：**

- ①没有细胞筛的话，在 4℃，稍微静置，让粗纤维，成团组织块等沉降，或者以低于 100×g 条件下离心 1 分钟，收集上部液体，弃组织沉淀。
- ②含黏液较多的样品可能难以吸取，可以将 1ml 吸头尖稍微剪掉一点使用。
3. 在滤液在 2000×g 条件下离心 5-10 分钟，收集沉淀。
4. 在沉淀中加入 500 μl 提取液 A，充分混匀。

**【注】：**

- ①培养细胞 1000×g 条件下离心 5 分钟，小心吸取培养基，尽可能吸干，收集细胞后用 PBS 洗涤 2 次，然后直接加入提取液 A 重悬。
- ②大约每 300 μl 细胞压积中加入 1ml 提取液 A。
- ③一般加入样本体积的 2-3 倍体积的提取液 A，充分淹没样本即可。
5. 将细胞悬液置振荡器上 37℃或室温振荡 12-72 小时。

**【注】：**

- ①使用振荡器/摇床的较低转速，提取液能轻微晃动即可。没有振荡条件也可以不振荡，中间每隔几小时用移液器吹打混匀即可。
- ②不同类型的植物样本需要处理的时间差异较大。拟南芥较易处理，鲜嫩叶片较易处理，年龄小的样本处理时间短。拟南芥嫩叶最短 4 小时即可。
- ③部分细胞壁较厚的植物类型可能需要处理更长时间。可以延长至 72 小时以上处理以提高核得率。
6. 在 2000×g 条件下离心 10 分钟，弃上清，收集沉淀。
7. 在沉淀中加入 500 μl-1ml 提取液 B，用匀浆器充分匀浆，在匀浆液中补充提取液 B 至 1ml，充分混匀。
8. 置振荡器振荡 5-10 分钟。

**【注】：**

- ①使用振荡器/摇床的较低转速，提取液能轻微晃动即可。
- ②没有振荡条件也可以不振荡，置 4℃静置，稍微延长处理时间，中间每隔几小时用移液器吹打混匀即可。
9. 在 2000×g 条件下离心 10 分钟，弃上清，收集沉淀，即为细胞核。
10. 用细胞核保存液 C 或者其它相应的缓冲液重悬细胞核，置冰箱备用或直接用于下游实验。

**【注】：**

- ①可以不用试剂 C。
- ②根据下游实验需要选择重悬液。
- ③保存液中的细胞核可以 2000×g 条件下离心 10 分钟重新回收。

**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. 禁止与其他品牌的试剂混用，否则会影响使用效果。
4. 样品或试剂被细菌或真菌污染或试剂交叉污染可能会导致错误的结果。
5. 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。
6. 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。

**保存：**2-8℃保存，有效期一年。



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