



## 植物细胞核和细胞质提取试剂盒（非酶法）

货号：EX2801

规格：50T/100T

有效期：2-8℃保存，有效期一年。

产品内容：

名称	50T	100T	储存条件
组分 A：提取液 A	50ml	100ml	2-8℃保存
组分 B：提取液 B	10ml	20ml	2-8℃保存
组分 C：蛋白酶抑制剂 C（500×）	100μl	200μl	-20℃保存

注：

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：

植物细胞核和细胞质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和细胞质。提取过程简单方便，可在1小时内完成。制备的细胞核和细胞质不仅纯度高，保持天然活性，而且绝少交叉污染。

本试剂盒采用非酶法提取，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稍低。酶法提取制备的回收率提高，纯度高，保持天然活性，但是耗时较长。请根据实际需要选择试剂盒。

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（100μm）、一次性手套

使用方法（仅供参考）：

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蛋白酶抑制剂。如果添加，可以在1ml提取液A中加入2μl蛋白酶抑制剂，充分混匀。

二、操作步骤

- 1、取洗净擦干后并去除叶梗和粗脉的200-500mg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/匀浆器充分匀浆。

**【注】：**

- 匀浆尽可能充分。
- 根据需要处理的样品数量准备蛋白提取液，蛋白酶抑制剂混合物不可以一次全部加入提取液。
- 培养细胞直接收集细胞后用Dounce匀浆器匀浆即可，匀浆后加提取液A混匀后直接进行以下步骤离心。
- 用Dounce匀浆器匀浆20-30次即可。每上下一个来回为一次。

3、将匀浆液用100 $\mu$ m 细胞筛过滤。

**【注】：**

- 没有细胞筛过滤条件，可以不过滤。也可将匀浆液稍微静置，吸取上清匀浆液，丢弃大的组织碎片、纤维等沉淀。
- 有些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。
- 匀浆液量较黏稠不好过滤时，可以补加PBS缓冲液后过滤。

4、将滤液置4 $^{\circ}$ C振荡20-30分钟。

**【注】：**

- 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，在2-8 $^{\circ}$ C静置，稍微延长处理时间，中间每隔几分钟用移液器吹打混匀。

5、在800 $\times$ g条件下离心5分钟。

6、移除上清至另一干净离心管。上清为细胞质部分，沉淀为细胞核。

7、在沉淀中加入200 $\mu$ l冷的核保存液B，混匀。

**【注】：**

- 也可以不用试剂盒中的核保存液，根据下游实验需要用相应的其他缓冲液保存或者直接用于下游实验。

8、将上述样品于2-8 $^{\circ}$ C冰箱保存备用或直接用于下游实验。

**【注】：**

- 存放后需要收集细胞核使用时，在2000 $\times$ g离心10分钟收集沉淀即可。

**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。