
产品简介

本试剂盒采用可以特异性结合DNA的离心吸附柱和独特的缓冲液系统，提取多种植物组织中的基因组DNA。离心吸附柱中采用的硅基质材料为本公司特有新型材料，高效、专一吸附DNA，可最大限度去除杂质蛋白。提取的基因组DNA片段大，纯度高，质量稳定可靠。

使用本试剂盒回收的DNA可适用于各种常规操作，包括酶切、PCR、文库构建、Southern杂交等实验。

产品特点

简单快速： 1h内即可获得超纯的基因组DNA。

广泛： 适用于各种植物组织。

超纯： 获得的DNA纯度高，可直接用于PCR、酶切、杂交等分子生物学实验。

注意事项 请务必在使用本试剂盒之前阅读此注意事项。

1. 样品应避免反复冻融，否则会导致提取的DNA片段较小且提取量也下降。
2. 缓冲液LP1可能发黄，并不影响提取效果。
3. 若缓冲液LP1或LP2有沉淀析出，可在37°C水浴溶解，摇匀后使用。
4. 所有离心步骤均为使用台式离心机，室温下离心。

操作步骤

使用前请先在缓冲液LP3和漂洗液PW中加入无水乙醇，加入体积请参照瓶上的标签。

1. 处理材料：

取植物新鲜组织100 mg或干重组织20 mg，加入液氮充分碾磨。加入400 μ l缓冲液LP1和6 μ l RNase A(10 mg/ml)，旋涡振荡1 min，室温放置10 min。

2. 加入130 μ l缓冲液LP2，充分混匀，旋涡振荡1 min。

3. 12,000 rpm(\sim 13,400 \times g)离心5 min，将上清移至新的离心管中。

4. 加入1.5倍体积的缓冲液LP3（例如500 μ l的上清液加750 μ l缓冲液LP3）**（使用前请先检查是否已加入无水乙醇）**，立即充分振荡混匀15 sec，此时可能会出现絮状沉淀。

5. 将上一步所得溶液和絮状沉淀都加入一个吸附柱CB3中（吸附柱放入收集管中），12,000 rpm(\sim 13,400 \times g)离心30 sec，倒掉废液，吸附柱CB3放入收集管中。

6. 向吸附柱CB3中加入600 μ l漂洗液PW **（使用前请先检查是否已加入无水乙醇）**，12,000 rpm(\sim 13,400 \times g)离心30 sec，倒掉废液，将吸附柱CB3放入收集管中。

注意：如果吸附柱膜呈现绿色，向吸附柱CB3中加入500 μ l 无水乙醇，12,000 rpm(\sim 13,400 \times g)离心30 sec，倒掉废液，将吸附柱CB3放入收集管中。

7. 重复操作步骤6.

8. 将吸附柱CB3放回收集管中，12,000 rpm(\sim 13,400 \times g)离心2 min，倒掉废液。将吸附柱CB3置于室温放置数分钟，以彻底晾干吸附材料中残余的漂洗液。

注意：这一步的目的是将吸附柱中残余的漂洗液去除，漂洗液中乙醇的残留会影响后续的酶反应（酶切、PCR等）实验。



TIANGEN官方微信，专业服务助力科研：

- 可视化操作指南
- 技术公开课合辑
- 全线产品查询
- 在线专家客服
- 微信直播课堂
- 最新优惠活动



Order: 010-59822688
Toll-free: 800-990-6057 / 400-810-6057
TIANGEN BIOTECH (BEIJING) CO., LTD

版本号: DP171206

9. 将吸附柱CB3转入一个干净的离心管中，向吸附膜的中间部位悬空滴加50-200 μ l洗脱缓冲液TE，室温放置2-5 min，12,000 rpm (~13,400 \times g)离心2 min，将溶液收集到离心管中。

注意：为增加基因组DNA的得率，可将离心得到的溶液再加入吸附柱CB3中，室温放置2 min，12,000 rpm (~13,400 \times g)离心2 min。洗脱缓冲液体积不应少于50 μ l，体积小影响回收效率。洗脱液的pH值对于洗脱效率有很大影响。若用ddH₂O做洗脱液应保证其pH值在7.0-8.5范围内，pH值低于7.0会降低洗脱效率；且DNA产物应保存在-20 $^{\circ}$ C，以防DNA降解。

DNA浓度及纯度检测

得到的基因组DNA片段的大小与样品保存时间、操作过程中的剪切力等因素有关。回收得到的DNA片段可用琼脂糖凝胶电泳和紫外分光光度计检测浓度与纯度。

DNA应在OD₂₆₀处有显著吸收峰，OD₂₆₀值为1相当于大约50 μ g/ml双链DNA、40 μ g/ml单链DNA。

OD₂₆₀/OD₂₈₀比值应为1.7-1.9，如果洗脱时不使用洗脱缓冲液，而使用ddH₂O，比值会偏低，因为pH值和离子存在会影响光吸收值，但并不表示纯度低。

DNasecure Plant Kit

DNasecure新型植物基因组DNA提取试剂盒

(离心柱型)

目录号: DP320

产品内容

| 产品组成 | DP320-02 (50 preps) | DP320-03 (200 preps) |
|-----------------------------------|------------------------|-------------------------|
| 缓冲液LP1 (Buffer LP1) | 25 ml | 100 ml |
| 缓冲液LP2 (Buffer LP2) | 10 ml | 40 ml |
| 缓冲液LP3 (Buffer LP3) | 21 ml | 84 ml |
| 漂洗液PW (Buffer PW) | 15 ml | 50 ml |
| 洗脱缓冲液TE (Buffer TE) | 15 ml | 60 ml |
| RNase A (10 mg/ml) | 300 μ l | 1.25 ml |
| 吸附柱CB3 (Spin Columns CB3) | 50个 | 200个 |
| 收集管(2 ml) (Collection Tubes 2 ml) | 50个 | 200个 |

储存条件

该试剂盒置于室温 (15-25 $^{\circ}$ C) 干燥条件下，可保存12个月，更长时间的保存可置于2-8 $^{\circ}$ C。2-8 $^{\circ}$ C保存条件下，若溶液产生沉淀，使用前应将试剂盒内的溶液在室温放置一段时间，必要时可在37 $^{\circ}$ C水浴中预热10 min，以溶解沉淀。