

# DNAsecure新型植物基因组DNA提取试剂盒

产品货号: 26449

产品规格: 50T/200T

## 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新型材料, 高效、专一吸附DNA, 可有效去除杂质蛋白。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。

## 产品内容:

产品名称	50T	200T	保存条件
缓冲液LP1	25ml	100ml	室温
缓冲液LP2	10ml	40ml	室温
缓冲液LP3	21ml	84ml	室温
漂洗液PW	15ml	50ml	室温
洗脱缓冲液TE	15ml	60ml	室温
RNase A (10mg/ml)	300μl	1.25ml	室温
吸附柱CB3	50个	200个	室温
收集管(2ml)	50个	200个	室温

## 产品特点

简单快速: 1h内即可获得高质量的基因组DNA。

广 泛: 适用于各种植物组织。

高 纯 度: 获得的DNA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, 摆匀后使用。
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100mg或干重组织20mg, 加入液氮充分研磨。加入400μl缓冲液LP1和6μlRNase A(10mg/ml), 旋涡振荡1min, 室温放置10min。
2. 加入130μl缓冲液LP2, 充分混匀, 旋涡振荡1min。
3. 12,000rpm(~13,400×g)离心5min, 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500μl的上清液加750μl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15sec, 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), 12,000rpm(~13,400×g)离心30sec, 倒掉废液, 吸附柱CB3放入收集管中。
6. 向吸附柱CB3中加入600μl漂洗液PW(使用前请先检查是否已加入无水乙醇), 12,000rpm(~13,400×g)离心30sec,



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

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 $\mu$ l无水乙醇，12,000rpm( $\sim$ 13,400 $\times$ g)离心30sec，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，12,000rpm( $\sim$ 13,400 $\times$ g)离心 2min，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。

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 $\mu$ l 洗脱缓冲液 TE，室温放置 2-5min，12,000rpm( $\sim$ 13,400 $\times$ g)离心 2min，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 2min，12,000rpm ( $\sim$ 13,400 $\times$ g) 离心 2min。洗脱缓冲液体积不应少于 50 $\mu$ l，体积过小影响回收效率。洗脱液的 pH 值对于洗脱效率有很大影响。若用 ddH<sub>2</sub>O 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°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OD<sub>260</sub>处有显著吸收峰，OD<sub>260</sub>值为1相当于大约50 $\mu$ g/ml双链DNA、40 $\mu$ g/ml单链DNA。

OD<sub>260</sub>/OD<sub>280</sub>比值应为1.7-1.9，如果洗脱时不使用洗脱缓冲液，而使用ddH<sub>2</sub>O，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。

#### 储存条件：

该试剂盒所有组分置于室温（15-30°C）干燥条件下，可保存15个月。若溶液产生沉淀，使用前可在37°C水浴中预热10min以溶解沉淀，不影响效果。



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