



Toll-free:400-611-2007

Order:010-62617225 62979301

Email:zomanbio@126.com

Http://www.zomanbio.com

快捷植物基因组DNA小量提取试剂盒

Plant Genomic DNA Kit

目录号: ZPM310 磁珠法 (适用于低速离心)

· 简单 · 快速 · 安全无毒 · 超纯

ZOMANBIO

为生命科学研究探索提供每一款好的产品

北京庄盟国际生物基因科技有限公司
Beijing Zoman Biotechnology Co.,Ltd.

Order: 010-6261-7225

Free Phone: 400-611-2007

Technical: 010-6297-9301

Fax: 010-6296-8805

Email: zomanbio@126.com

Http://www.zomanbio.com

实验室使用, 仅用于科研

北京庄盟国际生物基因科技有限公司
Beijing Zoman Biotechnology Co.,Ltd.

■ 试剂盒内容：

试剂盒组成	ZPM310-01 (50次)	ZPM310-02 (100次)
植物裂解液S	15ml	30ml
提取液GN	5 ml	10 ml
漂洗液 (需加乙醇)	30 ml	30 ml
洗脱缓冲液TE	15 ml	15 ml
磁珠	600ul	1000ul
说明书	1份	1份

■ 选配试剂：

RNaseA (10mg/ml) (目录号: ZS103)

■ 储存条件：

该试剂盒置于室温 (15–25°C) 干燥条件下可保存12个月；更长时间的保存可置于2–8°C。磁珠短期室温1-2个月，长期应该放2-8°C。

■ 产品简介：

本试剂盒为针对植物组织样品，开发的植物基因组快捷提取缓冲液系统；可提取多种植物的基因组DNA。吸附磁珠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及细胞中其他有机化合物。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。

■ 提取得率：

材料	提取量	DNA得量
植物	3-20mg	1-15µg

■ 产品特点：

简单快速：无需高速大型离心机；一小时内即可获得超纯的基因组DNA。

安全无毒：不使用有毒气味大的有机试剂。

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. 所有离心步骤均为使用台式离心机，室温下离心。
3. 漂洗液W2在使用前请按瓶上标签提示，加入适当的无水乙醇。

■ 操作步骤：**样品处理与粗提部分**

1. 处理材料：

A、取植物新鲜组织3-20 mg，加入液氮充分碾磨。加入200 μ l植物裂解液S和2 μ l RNase A(10 mg/ml)，旋涡振荡10-20s。

注：RNase A可按提取需要添加或不添加。

B、取植物新鲜组织3-50mg，剪碎放入1.5ml离心管，加入200 μ l植物裂解液S，用研磨棒研磨至80%的植物组织溶解。

2. 加入75 μ l提取液GN，涡旋振荡混匀5-10s。

注意：加入提取液GN时可能会产生白色沉淀，但不会影响后续实验。

3. 65°C放置5分钟；涡旋振荡混匀1-2s

4. 4000rpm，离心15分钟。取上清150ul到一新的离心管中。（**尽可能不要吸到沉淀，少量也没有太大影响。**）

磁珠吸附纯化部分

5. 涡旋振荡装有磁珠的瓶或管2-5s(务必充分振荡混匀磁珠后使用)；

6. 加入10 μ l 磁珠 和150ul无水乙醇到粗提好的样品管中，颠倒混匀后，漩涡震荡该管 2-3s 使磁珠均匀悬浮于样品管中。室温放置30s，期间颠倒混匀1-2次。

注：放置期间如出现磁珠沉降现象应及时颠倒混匀，以保证磁珠对DNA的结合效率

7. 将样品管置于磁力架上10-30s待磁珠被磁力架装置完全吸附（可以压紧离心管，将管和磁力架一起颠倒混匀，以便冲洗下管盖上的磁珠并吸附。）保持样品管在磁力架上静止，用移液枪吸取上清并弃掉，操作过程中避免触碰到磁珠团。

8. 将装有磁珠的离心管移开磁力架。向管中加入300 μ l 的漂洗液(80%乙醇)，逐步加大振荡力度，直到磁珠分散开，无大的团块（1-2mm见方即可）。放置30s，1000-2000转离心 1-2s 收集管盖上的液体。

9. 将样品管置于磁力架上10-30s待磁珠被磁力架装置完全吸附，保持样品管在磁力架上静止，用移液枪吸取上清并弃掉，操作过程中避免触碰到磁珠团。（**亦可以使用10ml注射器吸去液体。**）

10. **重复步骤8-9。**

11. 1000-2000转离心5-10s 收集管中残留的液体，并放回磁力架上，用10ul枪头尽可能的吸去漂洗液。将样品管开盖于室温放置3-5分钟，使残留乙醇充分挥发。

注：1、避免真空抽干，磁珠过于干燥将会降低DNA 洗脱效率。

2、这一步的目的是将管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。

12. 向管中加入30-100 μ l洗脱缓冲液TE，涡旋振荡3-5s，室温放置1分钟。

注意：建议洗脱缓冲液体积为50 μ l，体积过小影响回收效率。

13. 1000-2000转离心 1-2s 收集管盖上的液体。将洗脱样品管放回磁力架上5-30s或待所有磁珠都被磁力架装置完全吸附。

14. 小心的将洗脱上清转移到新的灭过菌的管子中，在转移过程不要碰到磁珠，如出现磁珠悬起现象请重复步骤13-14。