

Technical literature is available at: [www.mesgenbio.com](http://www.mesgenbio.com). E-mail MesGen Technical Services if you have questions on use of this system: [tech@mesgenbio.com](mailto:tech@mesgenbio.com)

**MESGEN**  
INNOVATION BIOTECHNOLOGY

## 产品简介

本试剂盒采用高效、专一结合核酸的离心吸附柱和独特的缓冲系统，适合从各种不同的新鲜或冻存植物组织中提取基因组DNA，并可最大限度去除植物组织中的RNA及蛋白质杂质。本试剂盒无需使用酚/氯仿抽提，操作安全。提取的基因组DNA片段大、纯度高、质量稳定可靠，适用于PCR、荧光定量PCR、分子标记、文库构建等实验。

## 试剂盒组成

| Component        | MPK5205-50T             | MPK5205-100T            | MPK5205-250T             |
|------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Balance Solution | 12ml                    | 24ml                    | 60ml                     |
| Lysis Solution   | 22ml                    | 44ml                    | 110ml                    |
| Binding Solution | 32ml                    | 64ml                    | 160ml                    |
| DNA Wash Buffer  | 12ml (add 48ml ethanol) | 24ml (add 96ml ethanol) | 60ml (add 240ml ethanol) |
| Elution Solution | 5ml                     | 10ml                    | 25ml                     |
| RNase A          | 150µl                   | 300µl                   | 750µl                    |

## 操作方法

1. 取植物新鲜组织约100mg或干重组织约20mg，加入液氮充分研磨，将研磨后的粉末收集到离心管中；
2. 向吸附柱中加入200µl **Balance Solution**，12000rpm离心30s，弃废液，即对柱子进行预处理；
3. 向装有样品的离心管中加入65℃预热的400µl **Lysis Solution**（每次预先加入3µl **RNase A**），轻柔颠倒1min，室温静置10min；
4. 随后加入600µl **Binding Solution**，轻柔颠倒混匀，室温12,000rpm 离心1min；
5. 取上清液加到**Balance Solution**预处理过的DNA吸附柱中，室温12,000rpm 离心30s，弃收集管中液体；
6. 向DNA吸附柱中加入500µl **DNA Wash Buffer**（已加入规定体积的乙醇），室温12,000rpm离心30s，弃收集管中的液体；
7. 重复步骤(6)；
8. 室温12,000rpm离心2min；
9. 将DNA吸附柱转移到新的1.5ml EP管中，加入65℃预热的**Elution Solution** 50-100µl，室温静置2min；
10. 12,000rpm离心1min，即得到DNA样品，-20℃保存样品。

## 注意：

- 1) 洗脱液的pH值对洗脱效率有很大影响，若用水做洗脱液应保证其pH值在7.0-8.5。
- 2) 离心之前室温孵育5分钟可以增加产量；若洗脱体积小于100 µl，可以增加DNA的终浓度，但可能会减少DNA的总产量。

## 储存条件

室温（其中RNase A -20℃保存）

仅供科学研究，不得用于临床治疗