**新型植物基因组DNA提取试剂盒**

**（离心柱型）**

**货号：KTSM2615**

**■ 产品简介：**

本试剂盒适用于从植物组织中快速提取基因组DNA。结合先进的硅基质膜技术，能够专一的结合DNA，并最大限度去除植物细胞中杂蛋白及其他有机物。本产品无需乙醇沉淀，40 min内即可完成总DNA的提取，具有高效、快速、方便之特点。

**■ 主要成分**：

|  |  |
| --- | --- |
| **产品组成** | **KTSM2615（50次）** |
| 平衡液LB | 30 ml |
| 裂解液LS | 30 ml |
| 缓冲液QK | 10 ml |
| 结合液LN | 60 ml |
| 漂洗液PW | 15 ml |
| 洗脱液EB | 15 ml |
| 吸附柱C1（含2 ml收集管） | 50个 |

**■ 保存条件**：

室温（15-25℃）

**■ 自备试剂**：

无水乙醇。

**■ 注意事项：**

1. 样本应避免反复冻融，否则会导致提取的DNA片段较小且提取量下降。
2. 第一次使用前应按照试剂瓶标签说明在漂洗液PW中加入相应的无水乙醇。
3. 若下游实验对RNA污染较敏感，可在70℃水浴孵育后加入30 µl浓度为10 mg/ml的RNase A溶液，RNase A本试剂盒并未提供，如需要可单独向本公司订购。

**■ 操作步骤：**

1. 取约100 mg新鲜植物组织或约30 mg干重组织，加入液氮中充分碾磨，收集于离心管中。
2. 加入500 µl裂解液LS，漩涡震荡1 min，室温静置10 min。

**注：如需去除RNA，可在加入裂解液LS时，加入30 µl浓度为10 mg/ml的RNase A溶液。**

1. 加入150 µl缓冲液QK，充分混匀，12,000 rpm离心3 min。
2. 小心地吸取上清液转入一个新的离心管中，加入2倍体积的结合液LN，充分混匀。（**上清漂浮少量白色沉淀可以溶解于结合液中，不会对下游实验造成影响）**。

（5）柱平衡：向吸附柱C1中加入500 µl平衡液LB，12,000 rpm离心1 min，弃收集管中滤液，将吸附柱放入收集管中。

（6）将混匀的液体转入吸附柱C1中，12,000 rpm离心30 sec，弃掉废液。（吸附柱容积约为800 µl左右，可分次加入离心。）

（7）向吸附柱C1中加入600 µl漂洗液PW（**使用前请先检查是否已加入无水乙醇**），12,000 rpm离心30 sec，倒掉废液，将吸附柱C1放入收集管中。

（8）重复操作步骤（7）。

（9）空柱12,000 rpm离心2 min。室温放置5-10 min，除去残留乙醇。

**注：漂洗液中的乙醇会影响后续酶促反映，此处应尽量晾干残留的漂洗液。**

（10）将吸附柱放入一个干净的离心管中，在吸附膜的中间部位滴加50-100 µl洗脱缓EB，室温放置1 min，12,000 rpm离心2 min洗脱DNA，可立即用于下游分子生物学实验或-20℃保存。

**注：将洗脱得到的溶液重新加入吸附柱中，重复步骤（10）可增加DNA得率。若后续实验对pH、EDTA敏感，需使用ddH2O做洗脱液。**