**植物基因组DNA提取试剂盒**

**（磁珠法）**

**货号：KTSM2626**

**■ 产品简介：**

本试剂盒采用独特分离作用的磁珠和独特的缓冲液系统，从植物组织中分离纯化高质量基因组DNA。独特包埋的磁珠，在一定条件下对核酸具有很强的亲和力，而当条件改变时，磁珠能够释放吸附的核酸，能够达到快速分离纯化核酸的目的。通过多次漂洗操作后所得DNA纯度高，质量稳定可靠。

**■ 主要成分**：

|  |  |
| --- | --- |
| **产品组成** | **KTSM2626（50次）** |
| 裂解液LC | 30 ml |
| 结合液LN | 60 ml |
| 洗涤液Ⅰ | 30 ml |
| 洗涤液Ⅱ | 15 ml |
| 洗脱液EB | 15 ml |
| 磁珠悬浮液 | 0.6 ml |

**■ 保存条件**：

室温（15-25℃）

**■ 自备试剂**：

β-巯基乙醇、无水乙醇、氯仿

**■ 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洗涤液Ⅱ中加入相应的无水乙醇；
3. 使用前请将裂解液LC于65℃水浴中溶解。

**■ 操作步骤：**

**1. 裂解**

（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600 μl 65℃预热的裂解液LC，加入5 μl β-巯基乙醇，迅速颠倒混匀后，将离心管置于65℃水浴20 min，其间颠倒离心管混匀样品数次；

**注：如需去除RNA，可加入20 μl浓度为10 mg/ml的Rnase A溶液。室温静置几分钟。**

（3）加入600 µl氯仿，充分混匀，12,000 rpm离心5 min。

**2. 结合**

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。加入振荡混匀的磁珠10 µl，室温下颠倒混匀5 min。然后将 EP 管置于磁力架上进行磁分离，将 EP 管连同磁力架上下翻转几次，保证管盖上无磁珠残留，开盖，吸弃废液，（吸净管盖及管底残液）。

**3. 洗涤**

（1）加入500 µl洗涤液Ⅰ，点振5～10次（若磁珠有结块现象，加大震荡力度和洗涤时间，尽量使磁珠分散），然后将 EP 管置于磁力架上进行磁分离，将 EP 管连同磁力架上下翻转几次，保证管盖上无磁珠残留，开盖，吸弃废液，（吸净管盖及管底残液）；

（2）加入500 µl洗涤液Ⅱ，点振5～10次（若磁珠有结块现象，加大震荡力度和洗涤时间，尽量使磁珠分散），然后将 EP 管置于磁力架上进行磁分离，将 EP 管连同磁力架上下翻转几次，保证管盖上无磁珠残留，开盖，吸弃废液，（吸净管盖及管底残液）；重复上述步骤一次；

（3）将 EP 管置于磁力架上，晾干10 min，根据室内温度和湿度可适当延长或缩短晾干时间。或用无菌风吹干，可有效减少晾干时间。

**4. 洗脱**

加入100-200 μl洗脱液EB，缓慢抽吸混匀，56℃温育10 min。每隔2～3 min轻摇 EP 管几下混匀。温育结束后，将离心管置于磁力架上进行磁分离，抽取上层清液保存于新的离心管中，进行下游实验，如不能及时进行下游试验，DNA 样本可保存于-20 ℃。