



北京启衡星生物科技有限公司
BEIJING FOREVERSTAR BIOTECH CO.,LTD.

StarPure Universal Plant DNA Extraction Kit (StarPure 通用植物 DNA 提取试剂盒)

产品货号	单位规格
FS-B1303	100 rxns
FS-B1303-S	30 rxns

产品简介:

本试剂盒采用具有独特分离作用的纳米磁珠和特制的缓冲液系统，从植物组织样本中提取高质量的基因组DNA。整个提取过程安全，便捷，提取的基因组DNA得率高，纯度高，质量稳定可靠。该试剂盒的磁珠分离系统特别适合高通量自动化工作站的配套使用。

产品组成:

组分名称	FS-B1303	FS-B1303-S	保存条件
StarPure Beads B5	4 mL	1.2 mL	RT
UP Lysis Buffer	60 mL	18 mL	RT
UP Binding Buffer	30 mL	9 mL	RT
UP Washing Buffer 1	44 mL	14 mL	RT
UP Washing Buffer 2	44 mL	13 mL	RT
UP Elution buffer	12 mL	5 mL	RT
RNase A	1 mL	300 μ L	RT
UP Steel Beads	100 preps	30 preps	RT



产品特点:

- 基于纳米磁珠核酸纯化技术，提取的植物DNA纯度更高；
- 兼容手动提取及自动化工作站；
- 提取产物可直接用于PCR、核酸杂交、二代测序等使用；
- 本产品无需酚/氯仿等有机试剂，操作过程安全快捷。

注意事项: 请务必在使用本试剂盒之前阅读此注意事项

1. 使用前需自备异丙醇、乙醇、液氮。
2. 首次使用前请按照瓶身标签说明向UP Washing Buffer 1和UP Washing Buffer 2中加入无水乙醇并做好标记。

实验步骤:

以新鲜冬青卫矛叶片为例，其余样本（种子样本可提前浸泡一夜便于研磨）可参考进行操作。

1. 选取幼嫩叶片，用纯净水清洗灰尘，晾干或吸净表面水分。
2. 称取叶片100 mg，剪碎至1-3 mm。（建议植物幼嫩叶片组织取80~150mg，干重组织取30~80mg）
3. 研磨：
 - 3.1 手动研磨：使用液氮预冷研钵，将剪碎的组织转入研钵中，加入适量液氮后研磨，重复3-4次，收集粉末至新的1.5 mL离心管。
 - 3.2 研磨仪研磨：提前打开研磨仪制冷（4°C），将剪碎的组织转入2 mL离心管，每管加入2颗小钢珠后液氮冷冻，60 Hz 60s研磨，重复3次。
4. 加入600 μ L的UP Lysis Buffer（选做：加入10 μ L的RNAse A），室温放置30 s后，漩涡混匀15 s，放入恒温金属浴或恒温水浴锅中，70°C温浴15 min，期间每隔3 min漩涡混匀10 s。
5. 将1.5 mL离心管转入离心机中，13000 rpm离心5 min，转300 μ L上清至新的1.5 mL离心管中。
6. 依次加入300 μ L的UP Binding Buffer、400 μ L的异丙醇和40 μ L的StarPure Beads B5，漩涡混匀10 s。
7. 将离心管放入恒温金属浴或恒温水浴锅中，65°C温浴5 min。
8. 将离心管放在磁力架上静置1 min，待磁珠完全吸附于离心管侧壁后轻轻颠倒回收管盖上的磁珠，彻底弃掉液体（避免吸到磁珠）。
9. 将离心管从磁力架上取下，加入1 mL的UP Washing Buffer 1，漩涡混匀10 s，室温静置1 min。将离心管放在磁力架上静置1 min，待磁珠完全吸附于离心管侧壁后轻轻颠倒回收管盖上的磁珠，彻底弃掉液体（避免吸到磁珠）。



10. 将离心管从磁力架上取下，加入1 mL的UP Washing Buffer 2，漩涡混匀10 s，室温静置1 min。将离心管放在磁力架上静置1 min，待磁珠完全吸附于离心管侧壁后轻轻颠倒回收管盖上的磁珠，彻底弃掉液体（避免吸到磁珠）。
11. 重复步骤10一次。
12. 保持离心管在磁力架上，室温晾干5-10 min。
13. 将离心管从磁力架上取下，加入50-100 μ L的UP Elution buffer，漩涡混匀，放入恒温金属浴中，56°C温浴5 min。
14. 将离心管放在磁力架上静置2 min，待磁珠完全吸附于离心管侧壁后，转移洗脱液至新的1.5 mL离心管中。
15. 短暂保存可置于4°C,长期保存置于-20°C或-80°C。

北京启衡星生物科技有限公司

地址：北京市昌平区生命园西环路21号楼南楼三层

网址：www.qihengxing.com

电话：010-62149251

邮箱：sales@qihengxing.com marketing@qihengxing.com

support@qihengxing.com



扫码关注

了解更多产品信息

本产品仅供研究，不做为临床诊断使用