

# EasyPure® Universal Plant Genomic DNA Kit

## 通用型植物基因组 DNA 提取试剂盒

使用前请仔细阅读说明书

目录号: EE112

版本号: Version 1.0

保存: 试剂盒在15°C-30°C温度下干燥条件保存一年。

### 产品说明

本试剂盒适用于各种新鲜和干燥的植物样品基因组DNA提取, 包括富含多糖、多酚植物样品。本产品采用独特的提取体系和滤膜技术, 无需酚氯仿等有毒试剂, 特异地去除样品中的多糖、多酚、脂类等次生代谢产物。提取的基因组DNA 质量高、稳定性好, 可用于酶切、PCR、Southern Blot等实验。

### 特点

- 适用广泛: 适用于各种植物组织, 特别是富含多糖多酚或淀粉的植物组织
- 操作快捷: 1小时内可提取高质量的基因组DNA
- 安全低毒: 无需酚、氯仿等有毒有机试剂
- 纯度高: 独特的设计可高效去除样品中的色素、多酚和多糖等杂质

### 试剂盒组成

| Component                                 | EE112-01 (50 rxns) | EE112-02 (200 rxns) |
|-------------------------------------------|--------------------|---------------------|
| Lysis Buffer 49 (LB49)                    | 42 ml              | 162 ml              |
| Precipitation Buffer 49 (PB49 )           | 12 ml              | 42 ml               |
| RNase A                                   | 2×1.1 ml           | 2×4.2 ml            |
| Clean Buffer 49 (CB49 )                   | 13 ml              | 52 ml               |
| Wash Buffer 49 (WB49 )                    | 12 ml              | 2×22 ml             |
| Elution Buffer ( EB )                     | 15 ml              | 60 ml               |
| Filtration Columns with Collection Tubes  | 50 each            | 200 each            |
| Genomic Spin Column with Collection Tubes | 50 each            | 200 each            |

### 操作步骤

使用前按下表分别加入相应体积的无水乙醇（自备）至CB49和WB49中。

| Component               | EE112-01 (50 rxns) | EE112-02 (200 rxns) |
|-------------------------|--------------------|---------------------|
| Clean Buffer 49 (CB49 ) | 13 ml              | 52 ml               |
| Wash Buffer 49 (WB49 )  | 48 ml              | 2×88 ml             |

- 1、称取经液氮研磨的植物新鲜组织约100 mg或干重组织30 mg于1.5 ml无菌离心管（自备）中。  
\*对于水分含量较多的样品, 如苹果、番茄等果实可适当增加起始量。
- 2、加入800 µl裂解液LB49和40 µl RNase A并充分混匀, 65°C水浴孵育10~15分钟。
- 3、加入200 µl溶液PB49, 充分涡旋混匀, 13,500×g离心5分钟, 转移700 µl上清至Filtration Columns with Collection Tubes中, 然后13,500×g离2分钟, 收集滤液至2 ml收集管中。  
\*吸取的上清中可能存在少许沉淀或杂质, 不影响下游提取。  
\*如果裂解后溶液较粘稠, 可在加入PB49后冰浴5分钟, 然后再离心。
- 4、在上述2 ml收集管中加入700 µl无水乙醇, 上下颠倒混匀, 此时可能会出现絮状沉淀。



- 5、吸取上述全部的混合液分两次加入Genomic Spin Column with Collection Tubes中，每次加700  $\mu$ l，13,500 $\times$ g离心1分钟，弃去流出液。
- 6、加入500  $\mu$ l溶液CB49，13,500 $\times$ g离心30秒，弃去流出液（CB49使用前请先检查是否加入无水乙醇）。
- 7、加入500  $\mu$ l溶液WB49，13,500 $\times$ g离心30秒，弃去流出液（WB49使用前请先检查是否加入无水乙醇）。
- 8、重复步骤7一次。
- 9、13,500 $\times$ g离心2分钟，彻底去除残留的WB49；将吸附柱置于新的1.5 ml 无菌离心管（自备）中，置于65 $^{\circ}$ C金属浴烘干3分钟或室温晾干5分钟。
- 10、在吸附柱的中央加入50-100  $\mu$ l EB( 建议60 $^{\circ}$ C~70 $^{\circ}$ C预热)，或去离子水(pH>7.0)室温静置5分钟，13,500 $\times$ g离心1分钟，洗脱DNA。

\*为获取更多的DNA，可将第一次洗脱后的溶液重新加入吸附柱，进行二次洗脱。

#### 注意事项

- 应选取新鲜样品，或未经反复冻融的-80 $^{\circ}$ C保存样品。
- 样品用量不宜过多，否则会产生较多杂质造成过滤柱和吸附柱堵塞影响提取效果。
- 使用无菌枪头和离心管，避免DNase污染。
- 若裂解液有沉淀析出，可在37 $^{\circ}$ C水浴中溶解，摇匀后使用。
- 需自备无水乙醇和1.5 ml 无菌离心管。

本产品仅供研究，不用于临床诊断。

版本号: V1.0-202306

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 [complaints@transgen.com](mailto:complaints@transgen.com)

