

# EasyPure® Universal Plant Genomic DNA Kit

使用前请仔细阅读说明书

目录号: EE112

版本号: Version 1.0

保存: 试剂盒在室温 (15-25°C) 干燥条件下保存一年。

## 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  $\mu$ l 裂解液 LB49 和 40  $\mu$ l RNase A 并充分混匀, 65°C 水浴孵育 10~15 分钟。
- 3、加入 200  $\mu$ l 溶液 PB49, 充分涡旋混匀, 13,500×g 离心 5 分钟, 转移 700  $\mu$ l 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  $\mu$ l 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)

