

EasyPure[®] Plant Genomic DNA Kit

使用前请仔细阅读说明书

目录号: EE111

版本号: Version 2.0

保存: 试剂盒在室温 (15-25°C) 干燥条件下保存一年。

产品说明

本试剂盒利用离心柱专一地吸附DNA, 适用于从≤100 mg多种植物组织中高效地提取基因组DNA。提取的DNA适用于分子生物学各种常规实验, 包括酶切, PCR, Southern Blot等实验。

特点

- 提取速度快, 提取量高(高达15 μg), 提取的基因组DNA大小为20-50 kb。
- 在结合硅胶膜之前用PB1沉淀去除色素、酚和多糖, 提高DNA结合效率, 避免堵塞离心柱。
- 纯度高, 离心柱高效, 特异吸附DNA。去除蛋白质、盐类、脂类等杂质, 有效地保持基因组DNA的完整性。

试剂盒组成

Component	EE111-01/11 (50 rxns)	EE111-02/12 (200 rxns)
Resuspension Buffer 1 (RB1)	15 ml	60 ml
Precipitation Buffer 1 (PB1)	6 ml	25 ml
Binding Buffer 1 (BB1)	8 ml	32 ml
Clean Buffer 1 (CB1)	30 ml	110 ml
Wash Buffer 1 (WB1)	12 ml	2×22 ml
Elution Buffer (EB)	25 ml	80 ml
RNase A (10 mg/ml)	800 μl/-	4×800 μl/-
Genomic Spin Columns with Collection Tubes	50个	200个

操作步骤

使用前加不同体积100%乙醇到BB1和WB1中。

Component	EE111-01/11 (50 rxns)	EE111-02/12 (200 rxns)
Binding Buffer 1 (BB1)	12 ml	48 ml
Wash Buffer 1 (WB1)	48 ml	2×88 ml

所有离心均在室温

- 1、取新鲜植物组织100 mg或干重组织20 mg, 加入液氮充分研磨。
- 2、加入250 μl溶液RB1, 15 μl RNase A充分混匀。
- 3、55°C水浴孵育15分钟。
- 4、12,000×g离心5分钟, 轻轻吸取上清于干净的离心管中。
- 5、加入100 μl溶液PB1中, 充分混匀, 冰浴5分钟, 12,000×g离心5分钟。
- 6、轻轻吸取上清于干净的离心管中, 加入375 μl溶液BB1 (使用前请先检查是否加入无水乙醇), 充分混匀。
- 7、吸全部的混合液加入离心柱中, 12,000×g离心30秒, 弃去流出液。
- 8、加入500 μl溶液CB1, 12,000×g离心30秒, 弃去流出液。
- 9、加入500 μl溶液WB1, 12,000×g离心30秒, 弃去流出液 (使用前请先检查是否加入无水乙醇)。
- 10、重复步骤9一次。
- 11、12,000×g离心2分钟, 彻底去除残留的WB1。



- 12、将离心柱置于一干净的离心管中，在柱的中央加入100 μ l 预热EB（60 $^{\circ}$ C–70 $^{\circ}$ C），或去离子水（pH > 7.0）室温静置1分钟，12,000 \times g离心1分钟，洗脱DNA。
- 13、为得到更多的DNA，进行第二次洗脱，在柱的中央加入100 μ l 预热EB（60 $^{\circ}$ C–70 $^{\circ}$ C），或去离子水（pH > 7.0）室温静置1分钟，12,000 \times g离心1分钟，洗脱DNA。

注意事项

- 样品用量不易过多，以免影响提取效果。
- 为了避免DNA降解，使用液氮冷却样品，避免反复冻融样品。
- 使用无菌离心管和枪头，避免DNase污染。
- 第二次洗脱可以使用相同的离心管或不同的离心管。

本产品仅供研究，不用于临床诊断。

版本号: V2.0-202306

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 complaints@transgen.com

