

## PlantZol 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: EE141

保存: 试剂盒在15°C-30°C温度下保存一年。

### 产品说明

PlantZol采用改良的CTAB法裂解植物组织, 在样品的裂解过程中, PlantZol可保持基因组DNA完整性。加入酚-氯仿后, 溶液分为水相, 中间层和有机相, 基因组DNA在水相, 用异丙醇沉淀基因组DNA。PlantZol与其它植物基因组DNA提取试剂相比, 裂解能力强, 提取速度快, 除普通植物材料外, 也适用于从富含多糖、多酚植物中提取DNA。提取的DNA适用于酶切、PCR、文库构建、Southern Blot等实验。

### 特点

- 裂解能力强: 裂解充分、速度快, 提取量高。
- 提取速度快: 一个小时内可完成反应。
- 提取纯度高: RNA和蛋白质的污染最低。

### 操作方法

准备试剂: RNase A (10 mg/ml)、酚-氯仿、异丙醇、70%乙醇、TE。

- 1、取新鲜植物组织100 mg (或干组织20 mg), 加入液氮充分研磨后, 置于一干净离心管中。
- 2、加入400  $\mu$ l PlantZol, 振荡混匀, 使样品完全悬浮。
- 3、加入7.5  $\mu$ l RNase A到上述裂解液中, 充分混匀。
- 4、55°C孵育15分钟。
- 5、加入等体积酚-氯仿, 振荡混匀, 12,000 $\times$ g离心5分钟。
- 6、小心吸取上层水相于干净的离心管中, 加入等体积异丙醇, 充分颠倒混匀 (此时可能会出现丝状或簇状基因组DNA)。
- 7、12,000 $\times$ g离心5分钟, 去上清。
- 8、加入500  $\mu$ l 70%的乙醇, 涡旋振荡5秒, 12,000 $\times$ g离心5分钟, 去上清。
- 9、再次离心1-2分钟, 吸净残留液体。
- 10、晾干DNA沉淀, 加入50-200  $\mu$ l TE, 65°C孵育10分钟-1小时溶解DNA, 期间轻弹数次助溶。

### 注意事项

- 加入酚-氯仿后, 一定要充分振荡, 确保抽提效果。
- 果实和根茎等组织, 基因组DNA提取量不如叶片组织, 溶解时可适当减少TE的用量以确保基因组DNA浓度。

本产品仅供研究, 不用于临床诊断。

版本号: V1-202008

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 complaints@transgen.com

