

CAT#: GZ011103



快捷型植物基因组 DNA 提取试剂盒

Quick Plant Genomic DNA Purification Kit

使用手册 V2.0

北生京泽（启东）生物科技有限公司
江苏省南通市启东市启东经济开发区林洋路 500 号
网址：www.bsgeneze.com；电话：40001-59600

产品及特点

本试剂盒适用于从多种植物的不同组织中快速提取高质量的基因组 DNA，采用独特的缓冲液系统，特别适合从植物干粉或者新鲜植物材料中提取基因组 DNA。提取过程不需要氯仿等有机试剂抽提，安全快捷。使用安全方便，可有效去除杂质蛋白及细胞中其他有机化合物。对样品的起始重量没有限制，实验者可根据自己的需求灵活调整。提取的基因组 DNA 片段大，纯度高，质量稳定可靠使用本试剂盒回收的 DNA 可适用于各种常规操作。它具有下列特点：

1. 简便快速：1 小时内可获得高纯度的基因组 DNA；
2. 纯度高：可直接进行 PCR、文库构建、酶切和杂交等分子生物学实验；
3. 使用方便：安全、无毒，无需苯酚/氯仿抽提。

成分规格

产品组成	GZ011103-50	GZ011103-100	GZ011103-200
Buffer QP1	25 ml	50 ml	100 ml
Buffer QP2	10 ml	20 ml	40 ml
Buffer EB	10 ml	10 ml	30 ml
RNase A(10mg/ml)	300 μ l	650 μ l	1.25 ml

保存条件

室温（15 - 25℃），可保存 12 个月。

使用方法

自备试剂

乙醇、异丙醇

1. 取植物新鲜组织 50-100 mg 或干重组织约 20 mg，加入液氮充分研磨。
2. 将研磨后的粉末收集到离心管(自备)中,加入 400 μ l 缓冲液 QP1 和 6 μ l 的 RNase A(10 mg/ml)，旋涡振荡 1 min，室温放置 10 min。

(注意：由于植物材料多样性非常丰富，所取实验材料的最适量需根据材料的不同，或相同材料的不同组织等进行摸索。)

3. 加入 130 μl 缓冲液 QP2, 充分混匀, 涡旋振荡 1 min。
4. 12,000 rpm (-13,400 $\times$ g) 离心 5 min, 将上清转移至新的离心管中。
5. 可选步骤: 将上清液再次 12,000 rpm (-13,400 $\times$ g) 离心 5 min, 将上清转移至新的离心管中。

(注意: 此步骤目的为去除上清液中的沉淀杂质, 使提取基因组 DNA 纯度更高。)

6. 向上清液中加入 0.7 倍体积的异丙醇, 充分混匀, 此时会出现絮状基因组 DNA。(例如 500 μl 的上清液加 350 μl 异丙醇), 12,000 rpm(-13,400 $\times$ g) 离心 2 min, 弃上清, 保留沉淀。
7. 加入 600 μl 70%乙醇, 涡旋振荡 5 sec, 12,000 rpm(-13,400 $\times$ g) 离心 2 min, 弃上清。
8. 重复步骤 7。
9. 开盖倒置, 室温 5-10 min, 彻底晾干残余的乙醇。

(注意: 乙醇的残留会影响后续的酶反应(酶切、PCR 等)实验。)

10. 加入适量 Buffer EB, 65 $^{\circ}\text{C}$ 水浴 10-60 min 溶解 DNA, 其间颠倒混匀数次助溶, 最终得到 DNA 溶液。

注意事项

- 缓冲液 FP1 可能会发黄, 并不影响提取效果。若 Buffer QP1 或 Buffer QP2 有沉淀析出, 可在 37 $^{\circ}\text{C}$ 水浴溶解, 摇匀后使用;
- 所有离心步骤均为使用台式离心机, 室温下离心;
- 样品应避免反复冻融, 否则会导致提取的 DNA 片段较小且提取量也下降。

关联产品

产品编号	产品名称
GZ070101-500	GeneRed 核酸染料
GZ070102-500	Geneblue 核酸染料
GZ070104	6 $\times$ Loading Buffer
GZ070105	50 $\times$ TAE
GZ070106	10 $\times$ TBE
GZ020101-1	2 $\times$ Taq PCR MasterMix (含染料)
GZ020701-1	2 $\times$ Probe qPCR Mix
GZ020801-1	2 $\times$ SYBR qPCR Mix



关注京泽微信公众号
了解更多产品资讯