



Toll-free:400-611-2007

Order:010-62617225 62979301

Email:zomanbio@126.com

Http://www.zomanbio.com



版本: 2025/09/28

新型快速植物基因组提取试剂盒

Novel rapid plant genome extraction kit

Catalog # ZP334

试剂盒组成	ZP334 50次	ZP334 200次
缓冲液LDA	25 ml	100 ml
缓冲液LDB	10 ml	30 ml
缓冲液LDC	20ml	80ml
漂洗液W2	15ml	30ml×2
洗脱缓冲液TE	15 ml	30 ml
RNase A(10 mg/ml)	300 μl	1.2 ml
gDNA吸附柱	50T	100T×2
2ml收集管	50T	100T×2
说明书	1	1

储存条件:

RNase A储存于-20℃。

其余组分置于室温(15-25℃)干燥条件下可保存12个月。

实验室使用，仅用于科研

北京庄盟国际生物基因科技有限公司
Beijing Zoman Biotechnology Co.,Ltd.



■ 产品介绍:

本试剂盒采用独特的缓冲液结合吸附柱系统,用于从各种新鲜植物样本中快速提取基因组DNA。缓冲液LDA高效裂解植物组织,通过缓冲液LDB有效去除了蛋白及各种杂质,离心后的上清在缓冲液LDC的作用下,DNA特异性地结合到吸附柱。整个提取过程无需酚/氯仿抽提,提取的基因组DNA得率高、纯度好,可用于酶切、PCR等分子生物学实验。

■ 产品特点:

- 绿色安全:整个提取过程无需异丙醇、氯仿等气味大或毒性强的有机试剂。
- 方便快捷:无需水浴,1h内即可提取出高质量的DNA。
- 通用性强:适用于各种植物组织,包括多酚多糖样本。

■ 注意事项:

- 1.尽量采用新鲜的样本。样本不能及时提取,应当置于-20℃或者更低温保存。
- 2.缓冲液中有刺激性物质,操作时要戴乳胶手套,避免沾染皮肤、眼睛和衣服。若沾染皮肤、眼睛时,要用大量清水或者生理盐水冲洗。
- 3.DNA得率和纯度与样本用量有关,不是样本用量越多越好,不确定时可先进行预实验摸索最佳用量。
- 4.缓冲液若有沉淀析出,可置于42℃水浴5 min再使用。
- 5.所有离心操作步骤,均在室温下(15℃-25℃)进行。

■ 操作流程:

首次使用试剂盒:请按照瓶上标签指示,在缓冲液LDC和漂洗液W2中加入相应体积的无水乙醇,并标注。

1. 取50-100 mg新鲜样品,加入液氮研磨成细粉状。加入400 μ l缓冲液LDA和6 μ l RNase A(多个样品可按比例提前预混缓冲液和RNase A,并在1h内使用),剧烈振荡混匀形成均一的液体,室温静置10 min,期间颠倒混匀数次帮助裂解。

注:不同植物样品的最适量不同,建议进行预实验摸索最佳裂解体系。

2. 加入130 μ l缓冲液LDB,剧烈振荡混匀1min。
3. 12,000 rpm离心5 min,小心将上清转移至新的离心管中。
注:吸取上清时,枪头尽量避开液面可能的漂浮物。
4. 加入上清1.5倍体积的缓冲液LDC(使用前检查是否加入无水乙醇),上下颠倒混匀15 sec。
5. 将上一步的混合液(不超过700 μ l)加入gDNA吸附柱中(吸附柱放入收集管中), 12,000 rpm离心1 min,弃滤液,将gDNA吸附柱放入收集管中。
6. 重复步骤5,直至混合液完全滤过。
7. 加入600 μ l 漂洗液W2(使用前检查是否加入无水乙醇), 12,000 rpm离心30 sec,弃滤液,将gDNA吸附柱放入收集管中。
8. 重复步骤7。
9. 12,000 rpm空离心2 min,完全去除吸附柱中残留的乙醇。
10. 将gDNA吸附柱放入一个干净的1.5ml离心管中,向柱膜的中间悬空滴加50-100 μ l 洗脱缓冲液TE,室温放置2-5min, 12,000 rpm离心1 min。

注:采取以下方式可提高DNA的回收效率:

a) 洗脱缓冲液TE 65°C预热;

b) 进行二次洗脱。

c) 洗脱液的体积应不少于50 μ l,体积过少影响回收效率。若使用ddH₂O洗脱,

应保证其pH值在7.0~8.5内,pH值低于7.0会降低洗脱效率。

11. 弃吸附柱,洗脱的DNA可以直接用于下游实验或者-20°C长期保存。



扫描二维码关注公众号