



Toll-free:400-611-2007

Order:010-62617225 62979301

Email:zomanbio@126.com

Http://www.zomanbio.com



版本号:2024-11-22

快速植物基因组提取试剂盒 (沉淀法)

Fast Plant gDNA Kit (precipitation)

目录号: ZP333

试剂盒组成	ZP333-1 50次	ZP333-2 200次
裂解液CDA	30 ml	120 ml
结合液CDB	8 ml	30 ml
RNase A(10 mg/ml)	300 μ l	1.2 ml
洗脱缓冲液TE	15 ml	15 ml \times 2
说明书	1份	1份

客户自备: 异丙醇、70%乙醇、1.5 ml离心管。

■ 储存条件

RNase A储存于-20 $^{\circ}$ C。其余组分置于室温 (15-25 $^{\circ}$ C) 干燥条件下可保存12个月。若溶液产生沉淀, 应在使用前置于37 $^{\circ}$ C下溶解沉淀。



■ 产品简介

本试剂盒采用独特的缓冲液系统，用于从各种新鲜植物样本中快速提取基因组DNA。整个提取过程无需酚/氯仿抽提，通过结合液的作用，有效去除了蛋白及各种杂质。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

1. 绿色安全：无需酚/氯仿抽提。
2. 方便快捷：1 h内即可提取出高质量的DNA。
3. 操作灵活：可根据实验要求自由选择样品初始量以及洗脱体积。

■ 注意事项：请务必在使用本试剂盒之前阅读此注意事项。

1. 尽量采用新鲜的样本。样本不能及时提取，应当置于-20℃或者更低温度保存。
2. 裂解液CDA和结合液CDB含有刺激性有害化合物，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. 裂解液和结合液若有沉淀析出，可置于37℃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。

■ 操作步骤

1. 取50-100 mg新鲜样品，加入液氮研磨成细粉状。加入600 μl裂解液CDA和6 μl RNase A（多个样品可按比例提前预混裂解液和RNase A，并在1 h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。如果需要获得更多的DNA，可等比例放大各组分的用量。

2. 加入150 μl结合液CDB，剧烈振荡混匀1 min。
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，枪头尽量避免液面可能的漂浮物。

4. 将上清再次12,000 rpm离心5 min，将上清转移至新的离心管中。

注：此步目的是进一步去除上清中可能吸入的杂质，如果上清干净，可选择不做。

5. 加入上清0.7倍体积的异丙醇，上下颠倒混匀，此时会出现絮状的DNA。
6. 12,000 rpm离心5 min，弃上清，保留DNA沉淀。
7. 加入600 μl 70%乙醇，振荡将DNA沉淀悬起，12,000 rpm离心2 min，弃上清，注意不要弃掉DNA沉淀。
8. 重复步骤7。

9. 开盖，室温或55℃烘箱静置，将离心管中的液体彻底晾干。

注：DNA沉淀不能过于干燥，否则会导致DNA不容易溶解。

10. 按照DNA沉淀的大小加入适当体积的洗脱液TE（一般来说100 μl的TE即可），65℃水浴10 min以上溶解DNA，期间振荡混匀数次，待DNA完全溶解后停止水浴。得到的DNA溶液可立即使用或者保存于-20℃。