

多糖多酚植物基因组提取试剂盒

产品货号：26385

产品规格：50T

产品简介：

本试剂盒采用特异性结合 DNA 的离心吸附柱和独特的缓冲系统，能从多种植物组织中分离纯化高质量基因组 DNA，独特的沉淀溶液可以沉淀去除多糖多酚植物样本中的蛋白质、多糖以及酚类等杂质。提取的基因组 DNA 纯度高，质量稳定可靠。使用本试剂盒纯化的基因组 DNA 适用于各种常规操作，包括酶切、PCR、文库构建、Southern 杂交、芯片检测、高通量测序等实验。

试剂组成：

产品名称	50T	保持条件
RNase A	100 μ L \times 2	-20 $^{\circ}$ C
溶液 A	25mL	室温
溶液 B	12.5mL	室温
去蛋白液	18mL	室温
漂洗液	15mL	室温
洗脱液	15mL	室温
过滤柱	50 个	室温
吸附柱	50 个	室温
收集管	50 个	室温

操作步骤（仅供参考）：

使用前先在漂洗液和去蛋白液中加入无水乙醇，加入体积请参照瓶体上的标签。（去蛋白液每瓶需要单独加入 12mL 无水乙醇，漂洗液每瓶需要单独加入 45mL 无水乙醇）所有离心步骤均为使用台式离心机在室温下离心。

1. 植物组织预处理：取新鲜植物组织，去掉叶脉后加入液氮充分研磨，称取植物新鲜组织约 200mg 或干重组组织约 40mg。
2. 将研磨好的植物组织粉末迅速转移到预先装有 500ul 溶液 A、4ul RNase A 的离心管中，充分颠倒混匀，65 $^{\circ}$ C 水浴 20min，水浴过程中颠倒离心管以混合样品数次。

注意：若裂解后溶液粘稠，可以适当加大溶液 A 使用量，同时在步骤 3 中增加缓冲液 B 的使用量。

3. 加入 250ul 溶液 B（溶液 B 用前摇匀），充分颠倒混匀，涡旋振荡 1min，12000rpm 离心 5min，转移上清至过滤柱中（过滤柱放在收集管中），然后 12000rpm 离心 1min，转移滤液至新的离心管中（约 600-700ul）。
4. 加入和上清相同体积的无水乙醇，此时若出现絮状物，将絮状物吹散后一起加入吸附柱中，12000rpm 离心 5min，弃废液，一次加不完可分两次加入。注意：如果吸附柱膜呈绿色或离心时有堵塞现象，可向吸附柱中加入 600ul 无水乙醇，并适当延长离心时间。
5. 向吸附柱中加入 550 μ l 去蛋白液（使用前请先检查是否已加入无水乙醇），12000rpm 离心 1min，倒掉废液，将吸附柱放入收集管中。
6. 向吸附柱中加入 700 μ l 漂洗液（使用前请先检查是否已加入无水乙醇），12000rpm 离心 1min，倒掉废液，将吸附柱放入收集管中。
7. 重复步骤 6。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q：807961520

邮箱：saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com

8. 将吸附柱放回收集管中，12000rpm 离心 2min，弃收集管，然后将吸附柱转移到新的离心管中，室温晾干 5-10min。注意：乙醇残留会抑制后续的酶反应，所以晾干时要确保乙醇挥发干净。但也不要干燥太长时间，以免难以洗脱 DNA。
9. 在吸附柱中加入 50-200 μ l 洗脱缓冲液，室温放置 3-5min，12000rpm 离心 2min，将溶液收集到离心管中。
10. (可选)离心所得洗脱液再加入吸附柱中，室温放置 2min，12000rpm 离心 2min。

注意事项:

1. 组织应尽量选取新鲜幼嫩样本，避免样品反复冻融，否则影响 DNA 提取效率和质量。
2. 如果试剂盒中的试剂出现沉淀，可在 65 $^{\circ}$ C 水浴中融化，不影响使用。
3. 洗脱缓冲液的体积不能小于 50 μ l，DNA 产物应-20 $^{\circ}$ C 保存。
4. 植物组织的研磨程度影响 DNA 提取效率，所以组织一定要用液氮研磨充分。

保存: 室温保存，复检期一年。（注：RNase A 以附件形式发货，-20 $^{\circ}$ C 保存）。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址:上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话:400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

<http://www.saint-bio.com>