

植物基因组 DNA 提取试剂盒说明书

货号：D1500

规格：50T/ 100T

保存：室温(15℃-25℃) 干燥保存，复检期 12 个月，2℃-8℃保存时间更长。

试剂盒内容：	D1500-50T	D1500-100T
RNase A	1ml	1ml×2
β-巯基乙醇	300ul	600ul
溶液 PA	20ml	40ml
溶液 PB	7ml	14ml
溶液 PC	30ml	60ml
漂洗液	15ml	15ml×2
洗脱液	15ml	30ml
吸附柱	50 个	100 个
收集管	50 个	100 个
说明书	1 份	1 份

产品简介：

本试剂盒采用可以特异性结合 DNA 的离心吸附柱和独特的缓冲液系统提取植物的基因组 DNA。离心吸附柱中采用的硅基质材料为本公司特有新型材料，能够高效、专一吸附 DNA，可最大限度去除杂质蛋白及细胞中其他有机化合物。提取的基因组 DNA 片段大，纯度高，质量稳定可靠。使用本试剂盒提取的植物基因组 DNA 可用于各种常规操作，包括酶切、PCR、文库构建、Southern 杂交等实验。

操作步骤：

使用前先在漂洗液中加入无水乙醇，加入体积请参照瓶体上的标签。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（不超过 100mg）或干重组织（不超过 20mg），于液氮中充分研磨至细粉状，让液氮自然挥发。

2、将研磨好的植物组织粉末迅速转移到预先装有 400ul 溶液 PA、20ul RNase A（10mg/ml）和 5ul β-巯基乙醇的离心管中，充分颠倒混匀，室温放置 10min。

3、加入 140ul 溶液 PB，充分颠倒混匀，12000rpm 离心 10min，将上清转移至新离心管中(约 400-500ul)，注意不要吸入沉淀。

4、加入和上清相同体积的溶液 PC，充分颠倒混匀，再加入和溶液 PC 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 600ul 漂洗液(请先检查是否已加入无水乙醇)，12000rpm 离心 1min，弃废液，将吸附柱放回收集管。

6、向吸附柱中加入 600ul 漂洗液，12000rpm 离心 1min，弃废液，将吸附柱放回收集管中，12000rpm 离心 2min。

- 7、将吸附柱置于室温或 50℃温箱放置数分钟，否则残余的乙醇可能会影响后续的实验如酶切、PCR 等。
- 8、将吸附柱放入一个干净的离心管中，向吸附膜中央悬空滴加 50-200ul 经 65℃水浴预热的洗脱液，室温放置 1-5min，12000rpm 离心 2min，即可得到高质量的植物基因组 DNA。
- 9、(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，富含多糖多酚的组织可能会提取失败，请选用多糖多酚专用试剂盒。
- 2、如果试剂盒中的试剂出现沉淀，可在 65℃水浴中融化，不影响使用。
- 3、洗脱缓冲液的体积不能小于 50ul，DNA 产物应-20℃保存。

相关产品：

<i>E1020</i>	<i>EB 染色液</i>
<i>D1010</i>	<i>6×DNA Loading Buffer</i>
<i>T1060</i>	<i>50×TAE 缓冲液</i>
<i>T1050</i>	<i>5×TBE 缓冲液</i>
<i>M1060</i>	<i>D2000 DNA Ladder</i>
<i>M1400</i>	<i>1kb DNA Ladder</i>
<i>G8142</i>	<i>GoldView II 型核酸染色剂(5000×)</i>