北京沃凯生物科技有限公司
全国免费电话:400-819-385
www.bjoka-vip.com
Tel:010-62971590. Fax:62340519
M-ail:postmaster@oka-vip.com

植物基因组 DNA 提取试剂盒

货号：D17621
规格：50T/100T
保存：RT，有效期 1 年（RNase A 以附件形式发货，-20℃保存）。

产品组成：

试剂盒组成	50T	100T	保存
RNase A	100μL	100μL×2	-20℃
试剂 A：裂解液	52mL	104mL	RT
试剂 B：抽提液	6mL	12mL	RT
试剂 C：结合液	5mL	10mL	RT
漂洗液	16mL	16mL×2	RT
洗脱液	6mL	12mL	RT
DNA 吸附柱	50 套	100 套	
说明书	1 份	1 份	

注意：

使用前请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。需自备无水乙醇（每瓶漂洗液加 48mL 无水乙醇）。

产品介绍：

本试剂盒不含巯基乙醇等刺激性试剂，提取过程也不需要用到有毒的酚氯仿等有机物抽提。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：

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至预冷的 2mL 离心管，然后加入 1mL 试剂 A，涡旋振荡混匀，65℃温浴 10min，期间轻摇五下，使沉淀在下方的组织粉末重新分散到溶液中。
3. 温浴结束后，向离心管中加入 100μL 试剂 B，充分颠倒混匀，然后冰浴 10min。
4. 冰浴结束后，4℃、12000rpm 离心 10min。
5. 避开上层固态蛋白层用 1mL 枪头将下层溶液转入一个新的 2mL 离心管中，然后加入 0.7 倍体积的无水乙醇充分颠倒混匀，100μL 试剂 C，之后再加入 2μL RNase A 颠倒混匀，最后将混合液转移至 DNA 吸附柱（吸附柱放于收集管），4℃、12000rpm 离心 1min。

【注】

上层固态蛋白层较软，可先用枪头贴着管壁轻轻拨开一个小口，然后将枪头慢慢伸入，

便于吸取；加入乙醇混匀后可能会出现絮状物，属于正常现象；DNA 吸附柱一次最多可加 800μL 液体；若混合液多于 800μL，则分两次加入吸附柱。

6. 倒掉收集管中的废液，将 DNA 吸附柱放回收集管后加入 600μL 漂洗液（请先检查是否已加入无水乙醇），4℃、12000rpm 离心 1min。
7. 重复一次步骤 6。
8. 倒掉收集管中的废液，将 DNA 吸附柱放回收集管中，4℃、12000rpm 离心 2min，开盖放置 2min。
9. 将 DNA 吸附柱放入一个新的离心管中，加入 50-100μL 洗脱液（提前 65℃预热效果会更好），室温放置数分钟，4℃、12000rpm 离心 1min，取样进行电泳检测或-20℃保存。

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 D1505 试剂盒。
2. 在需要吸取上清液的步骤中应避免吸到沉淀，否则会堵塞吸附柱，并影响产物纯度。
3. 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。
4. 洗脱缓冲液的体积不能小于 50μL，DNA 产物应-20℃保存。

