

天
净
沙
系
列

CAT#:960602-50
常温运输和保存

BINGENE

植物 DNA 纯化试剂盒（过柱法）

使用手册 V1.0

江苏天净沙基因诊断技术有限公司

网址: www.bingene.com; 电话: 400-6605850; 电邮: order@bingene.com

产品及特点	本产品是柱式植物基因组 DNA 提取产品，可以用于多种植物基因组 DNA（含叶绿体和线粒体 DNA）的快速提取。本产品具有下列特点： 1. 纯度高,不含污染和抑制剂,可以直接用于酶切、PCR、real-time PCR、multiplex PCR、RAPD、RFLP、AFLP、Southern Blotting, microsatellite analysis 等各种后续分子生物学实验。 2. 产率一般在 3-30 ug/100 mg 样品。OD260/280 一般在 1.8 以上。DNA 片段长度一般在 40-50 Kb 左右。 3. 适用范围广，可以使用于绝大多数植物的各种组织。 4. 不会发生离心柱堵塞现象。 5. 本产品足够 50 次微量提取。			
规格及成分	本产品使用大纸盒包装			
	成份	编号	规格	包装材料
	植物 DNA 纯化溶液 A	960602a	40 mL	60mL 本色瓶
	植物 DNA 纯化溶液 B	960602b	20 mL	30mL 本色瓶
	植物 DNA 纯化溶液 C	960602c	50 mL	60mL 本色瓶
	离心吸附柱	220144	50 套	塑料袋
	通用洗柱液	220143	50 mL	60mL 本色瓶
	DNA 洗脱液 (基因组 DNA 专用)	111205	10 mL	10mL 本色瓶
	使用手册	960602sc	1 份	无
运输及保存	常温运输和保存，有效期一年			
自备试剂	氯仿			
使用方法	注意：植物 DNA 纯化溶液 A 和植物 DNA 纯化溶液 B 容易产生沉淀，植物 DNA 纯化溶液 B 比较粘稠，用前均需要放置在 65℃预热使沉淀溶解、粘稠度降低，用前充分摇匀。 1. 65℃预热植物 DNA 纯化溶液 A，待其沉淀溶化后，充分混匀，取 0.75 mL 加入到 10 mL 塑料离心管中并放置于 65℃待用。 2. 称取植物组织 0.1-0.5 g 左右，剪成微小的碎片，加入到有植物 DNA 纯化溶液 A 的 10 mL 塑料离心管中并短暂匀浆。也可以液氮研磨后将粉末加入到管中(建议不要在陶器或玻璃研钵中破碎细胞，因为二氧化硅会非特异地吸附 DNA，降低 DNA 回收量。但可以在塑料研钵中研磨)。匀浆过程中将产生大量泡沫，属于正常现象。			

	3. 将匀浆液(包括植物碎片)全部转移到新的 1.5 mL 塑料离心管(此时匀浆液较为粘稠, 可将枪头剪去一截后转移上清, 不能吸取的植物碎片可以小心倒入)。 4. 在匀浆液中加入 0.5 倍体积预热的植物 DNA 纯化溶液 B 到离心管中, 颠倒数次混匀。此时溶液中可能有白色丝状悬浮物产生。(由于溶液 B 比较粘稠, 可以将 1 mL 枪头剪去一截再吸取)。 5. 65℃水浴 3-5 分钟。如果室温放置, DNA 产量会降低 10-20%。 6. 如果需要得到比较纯净的 DNA, 可以选择需要氯仿的操作: 加入 200 uL 自备氯仿, 震荡混匀 10-30 秒, 此时溶液将呈乳白色。12,000 rpm 室温离心 2 分钟。此时上清液将变得透明, 中间层有白膜。小心转移上清液到一个新的 1.5 mL 塑料离心管中, 避免触及中间层的白膜。然后加入 1.5 倍体积的柱式植物 DNAout 溶液 C, 颠倒混匀后全部转移到离心吸附柱中, 室温放置至少 2 分钟。然后进入第 8 步。 7. 如果选择不需要氯仿的操作(得到的 DNA 纯度较低), 则直接在水浴后的裂解液中 1.5 倍体积的柱式植物 DNAout 溶液 C, 颠倒混匀后全部转移到离心吸附柱中, 室温放置至少 2 分钟。然后进入第 8 步。 8. 12,000 rpm 室温离心 1 分钟, DNA 将吸附在离心吸附柱的膜上, 倒弃收集管中的穿透液。 9. 将 0.5 mL 通用洗柱液加入离心柱中, 12,000 rpm 室温离心 1 分钟, 弃穿透液。 10. 重复上步操作一次。 11. 空甩半分钟去除残留液体, 将离心吸附柱转移到新的 1.5 mL 离心管中。 12. 将离心吸附柱放置在一新的 1.5mL 塑料离心管中, 加 50-100 uL DNA 洗脱液 2.0, 室温放置 3-5 分钟。 13. 12,000 rpm 室温离心 1 分钟即得植物 DNA 溶液。 14. 由于本产品使用的离心吸附柱吸附 DNA 的能力较强, 可以重复上步操作一次, 以洗脱得到更多的 DNA。 15. 直接取 5-10 uL 电泳检测 DNA, 其余放冰箱备用。
关联产品	植物 RNA 纯化试剂盒