

天
净
沙
系
列

CAT#:60602-50
常温运输和保存

TIANDZ

柱式植物 DNA_{OUT}

Column Plant DNA_{OUT}

使用手册 V2.0

北京天恩泽基因科技有限公司

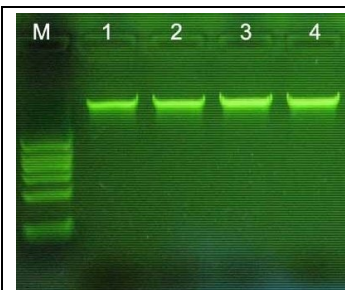
北京市海淀区上地信息路26号北京市留学人员海淀创业园中关村创业大厦506

网址: www.tiandz.com; 电话: 400-6765278; 电邮: order@tiandz.com

<p>产品及特点</p>	<p>本产品是在天泽基因植物 DNAout 基础上开发的柱式植物基因组 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。</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 $\mu\text{g}/100\text{ mg}$ 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。 																										
<p>规格及成分</p>	<table border="1" data-bbox="557 880 1251 1386"> <thead> <tr> <th>成份</th> <th>编号</th> <th>50 次大纸盒包装</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>柱式植物DNAout溶液 A</td> <td>60602A</td> <td>40 mL</td> </tr> <tr> <td>柱式植物DNAout溶液 B</td> <td>60602B</td> <td>20 mL</td> </tr> <tr> <td>柱式植物DNAout溶液 C</td> <td>60602C</td> <td>50 mL</td> </tr> <tr> <td>离心吸附柱</td> <td>60911</td> <td>50 套</td> </tr> <tr> <td>通用洗柱液</td> <td>60408</td> <td>50 mL</td> </tr> <tr> <td>DNA 洗脱液 2.0</td> <td>111205</td> <td>10 mL</td> </tr> <tr> <td>使用手册</td> <td>60602sc</td> <td>1 份</td> </tr> </tbody> </table>			成份	编号	50 次大纸盒包装	柱式植物DNAout溶液 A	60602A	40 mL	柱式植物DNAout溶液 B	60602B	20 mL	柱式植物DNAout溶液 C	60602C	50 mL	离心吸附柱	60911	50 套	通用洗柱液	60408	50 mL	DNA 洗脱液 2.0	111205	10 mL	使用手册	60602sc	1 份
成份	编号	50 次大纸盒包装																									
柱式植物DNAout溶液 A	60602A	40 mL																									
柱式植物DNAout溶液 B	60602B	20 mL																									
柱式植物DNAout溶液 C	60602C	50 mL																									
离心吸附柱	60911	50 套																									
通用洗柱液	60408	50 mL																									
DNA 洗脱液 2.0	111205	10 mL																									
使用手册	60602sc	1 份																									
<p>运输及保存</p>	<p>常温运输和保存，有效期一年</p>																										
<p>自备试剂</p>	<p>氯仿</p>																										
<p>使用方法</p>	<p>注意：柱式植物DNAout溶液 A 和柱式植物DNAout溶液 B 容易产生沉淀，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。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 65℃ 预热柱式植物 DNAout 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. 加入 200 μL 自备氯仿，震荡混匀 10-30 秒，此时溶液将呈乳白色。
7. 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。
8. 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。
9. 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。
10. 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。
11. 重复上步操作一次。
12. 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。
13. 将离心吸附柱放置在一新的 1.5mL 塑料离心管中，加 50-100 μL DNA 洗脱液 2.0，室温放置 3-5 分钟。
14. 12,000 rpm 室温离心 1 分钟即得植物 DNA 溶液。
15. 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。
16. 直接取 5-10 μL 电泳检测 DNA，其余放冰箱备用。

使用效果



图注：用本产品提取 0.1 g 牵牛花叶片基因组 DNA，60 μL 洗脱液洗脱，取 15 μL 检测。泳道 3 和 4 为本产品提取效果，泳道 1 和 2 为某公司同类产品提取效果。本公司提取的牵牛花叶片基因组 DNA 条带清晰，产量高。M 为本公司 Marker，染料为本公司绿如蓝核酸染料 (CAT#: 70909) (实验编号：107027)。

关联产品

植物 DNA_{OUT} (CAT#:3672)