

天
净
沙
系
列

CAT#:101111-50

常温运输和保存，但有一低温成分

TIANDZ

柱式软体动物 DNA_{OUT}

Column Mollusk DNA_{OUT}

使用手册 V1.2

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>本产品是专门用于从各种软体动物组织中提取基因组 DNA 的试剂盒。其原理是基于阳离子去垢剂 CTAB 在适当的离子强度条件下,特异地跟基因组 DNA 结合形成沉淀,然后在用硅胶膜技术进行进一步纯化。本产品具有下列特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 适用于用常规方法难以提取的、各种富含多糖的软体动物动物,包括螺类、贝类、乌贼、章鱼和蜗牛等。 2. 提取到的基因组 DNA 完整性,其中最长可以到达长度一般在 20-50kb。 3. DNA 纯净,OD260/280 一般都在 1.9 左右、DNA 片段大小在 30-50 Kb 左右,可直接用于 PCR、酶切、杂交等。 4. 价廉物美,与国外同类产品相比质量相当,但价格便宜。 																													
<p>规格及成分</p>	<table border="1" data-bbox="518 757 1372 1328"> <thead> <tr> <th>成份</th> <th>编号</th> <th>大纸盒包装</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>柱式软体动物溶液 A</td> <td>101111a</td> <td>50 mL</td> </tr> <tr> <td>柱式软体动物溶液 B</td> <td>101111b</td> <td>15 mL(棕色)</td> </tr> <tr> <td>柱式软体动物溶液 C</td> <td>101111c</td> <td>50 mL</td> </tr> <tr> <td>蛋白酶 K 溶液 (20 mg/mL)</td> <td>80911</td> <td>1 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>101111sc</td> <td>1 份</td> </tr> </tbody> </table>			成份	编号	大纸盒包装	柱式软体动物溶液 A	101111a	50 mL	柱式软体动物溶液 B	101111b	15 mL(棕色)	柱式软体动物溶液 C	101111c	50 mL	蛋白酶 K 溶液 (20 mg/mL)	80911	1 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	101111sc	1 份
成份	编号	大纸盒包装																												
柱式软体动物溶液 A	101111a	50 mL																												
柱式软体动物溶液 B	101111b	15 mL(棕色)																												
柱式软体动物溶液 C	101111c	50 mL																												
蛋白酶 K 溶液 (20 mg/mL)	80911	1 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	101111sc	1 份																												
<p>运输及保存</p>	<p>常温运输和保存,有效期一年。蛋白酶 K 溶液需要低温运输和-20℃保存。</p>																													
<p>自备试剂</p>	<p>氯仿。</p>																													
<p>使用方法</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 匀浆方法一:称取 0.1-0.3g 软体动物组织,转移到塑料研钵中,液氮研磨成粉后转移到一个干净的 1.5 mL 塑料离心管中。注意:最好避免使用含二氧化硅的玻璃研钵,因为 DNA 会吸附在表面,影响得率。在离心管中加入 1 mL 溶液 A 并用移液枪头充分吹打混匀。进入第三步。 2. 匀浆方法二:将 0.1-0.3g 软体动物组织剪成小块,转移到 10-15mL 塑料管中(培养细菌那种离心管即可),加入 1 mL,用 Polytron 式匀浆机(剪切式匀浆机)匀浆 1 分钟左右。 3. 在样品中加入 20 uL 蛋白酶 K 溶液 (20mg/mL), 37℃保温 1-3 小时。注意:最好让反应体系处于摇晃状态,此保温长度一般可以让样品彻底溶化。 4. 加入 0.3 mL 的溶液 B 和 0.2 mL 的自备氯仿,振荡器上振荡 30 秒充分混匀。 																													

	<ol style="list-style-type: none"> 5. 12,000 rpm 室温离心 3 分钟，小心将上清转移到新的 1.5 mL 塑料离心管中。 6. 在上清液中加入等体积的溶液 C，上下颠倒 30 秒充分混匀。 7. 将混合液分两次转移到离心吸附柱中。每次是先将 0.7-0.8 mL 混合液转移到离心吸附柱中，室温放置 2 分钟，12,000rpm 室温 1 分钟，弃穿透液。再把剩余的一半上柱，重复此操作。 8. 将 0.7 mL 通用洗柱液加入到离心吸附柱中，12,000 rpm 室温离心半分钟，弃穿透液。 9. 将 0.3 mL 通用洗柱液加入到离心吸附柱中，12,000 rpm 离心半分钟（此步为第二次洗涤，一般可以省略）。 10. 空甩离心吸附柱半分钟去除残留液体。 11. 将离心吸附柱放在新的 1.5 mL 塑料离心管中，加入30uLDNA 洗脱液2.0。 12. 12,000 rpm 离心 1 分钟，管底即为 DNA 溶液，可立即用于浓度测定或 PCR，也可长期保存在-20℃。
关联产品	柱式软体动物 RNA _{OUT} (CAT: 101113)