

天
净
沙
系
列

CAT#:130401-50
常温运输和保存，有低温成分

TIANDZ

柱式海洋动物 DNAout

Column Marine Animal DNAout

使用手册 V1.0

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>本产品是天恩泽在柱式动物 DNAout (CAT#:71206) 试剂盒基础上优化改良而得, 专门针对海洋动物的基因组 DNA 提取的试剂盒, 可用于鱼类、虾类、贝类、蟹类等海洋动物和水产动物的基因组 DNA 提取, 可以有效去除海洋动物组织中的蛋白、脂肪及其他有机化合物等杂质。本产品主要特点是:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 使用本试剂盒提取的基因组 DNA 可适用于各种常规分子生物学操作, 如: 酶切、PCR、文库构建、Southern 杂交等试验。 2. 操作简单安全, 1 小时内即可获得超纯的基因组 DNA, 纯化过程中不需要使用苯酚氯仿等有机试剂。 3. 应用广泛, 适用于多种动物细胞和动物组织等。 4. 性价比高, 质量和国外同类试剂盒相当, 价格更低。 																														
<p>规格及成分</p>	<table border="1" data-bbox="507 772 1337 1341"> <thead> <tr> <th data-bbox="507 772 938 831">成份</th> <th data-bbox="938 772 1139 831">编号</th> <th data-bbox="1139 772 1337 831">大纸盒包装</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="507 831 938 891">柱式海洋动物 DNAout 溶液 A</td> <td data-bbox="938 831 1139 891">130401a</td> <td data-bbox="1139 831 1337 891">15 mL</td> </tr> <tr> <td data-bbox="507 891 938 952">柱式海洋动物 DNAout 溶液 B</td> <td data-bbox="938 891 1139 952">130401b</td> <td data-bbox="1139 891 1337 952">15 mL</td> </tr> <tr> <td data-bbox="507 952 938 1012">柱式海洋动物 DNAout 溶液 C</td> <td data-bbox="938 952 1139 1012">130401c</td> <td data-bbox="1139 952 1337 1012">13 mL</td> </tr> <tr> <td data-bbox="507 1012 938 1072">蛋白酶 K 溶液(20 mg/mL)</td> <td data-bbox="938 1012 1139 1072">80911</td> <td data-bbox="1139 1012 1337 1072">1 mL</td> </tr> <tr> <td data-bbox="507 1072 938 1133">硅胶膜离心吸附柱</td> <td data-bbox="938 1072 1139 1133">60911</td> <td data-bbox="1139 1072 1337 1133">50 个</td> </tr> <tr> <td data-bbox="507 1133 938 1193">通用洗柱液</td> <td data-bbox="938 1133 1139 1193">60408</td> <td data-bbox="1139 1133 1337 1193">15 mL</td> </tr> <tr> <td data-bbox="507 1193 938 1254">DNA 洗脱液3.0</td> <td data-bbox="938 1193 1139 1254">1700603</td> <td data-bbox="1139 1193 1337 1254">10 mL</td> </tr> <tr> <td data-bbox="507 1254 938 1341">使用手册</td> <td data-bbox="938 1254 1139 1341">130401sc</td> <td data-bbox="1139 1254 1337 1341">1 份</td> </tr> </tbody> </table>				成份	编号	大纸盒包装	柱式海洋动物 DNAout 溶液 A	130401a	15 mL	柱式海洋动物 DNAout 溶液 B	130401b	15 mL	柱式海洋动物 DNAout 溶液 C	130401c	13 mL	蛋白酶 K 溶液(20 mg/mL)	80911	1 mL	硅胶膜离心吸附柱	60911	50 个	通用洗柱液	60408	15 mL	DNA 洗脱液3.0	1700603	10 mL	使用手册	130401sc	1 份
成份	编号	大纸盒包装																													
柱式海洋动物 DNAout 溶液 A	130401a	15 mL																													
柱式海洋动物 DNAout 溶液 B	130401b	15 mL																													
柱式海洋动物 DNAout 溶液 C	130401c	13 mL																													
蛋白酶 K 溶液(20 mg/mL)	80911	1 mL																													
硅胶膜离心吸附柱	60911	50 个																													
通用洗柱液	60408	15 mL																													
DNA 洗脱液3.0	1700603	10 mL																													
使用手册	130401sc	1 份																													
<p>运输及保存</p>	<p>常温运输和保存, 但蛋白酶 K 溶液(20 mg/mL)需要低温运输, -20℃保存, 有效期一年。</p>																														
<p>自备试剂</p>	<p>无水乙醇、RNase A 溶液 (100mg/mL)</p>																														
<p>使用方法</p>	<p>注意: 使用前请先在柱式海洋动物 DNAout 溶液 C 中加入 17mL 自备的无水乙醇, 在专用洗柱液中加入 60mL 的自备无水乙醇。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 切取不多于 30 mg 的海洋动物组织材料, 放入装有 200 μL 柱式海洋动物 DNAout 溶液 A 的离心管中, 涡旋振荡 15 秒。注意: 根据提取的组织不同, 起始量也稍有不同, 腮的细胞量较大, 一般建议提取量不超过 20 mg。如果需要去除 RNA, 可加入 40 μL RNase A (10 mg/mL) 溶液 (客户自备, 本公司该产品的编号是 CAT#: 3160), 振荡 15 秒, 室温放置 5 分钟。 2. 加入 20μL 蛋白酶 K 溶液(20 mg/mL), 涡旋混匀, 简短离心以去除管盖 																														

内壁的水珠。在 56℃下放置，直至海洋动物组织完全溶解，简短离心以去除管盖内壁的水珠，再进行下一步骤。**注意：不同动物组织裂解时间不同，通常需 0.5-2 小时即可完成。扇贝组织 0.5 小时基本可裂解完全，虾和鱼类组织 1 小时。每小时振荡混合样品 2-3 次，每次振荡混匀 15 秒。**

3. 加入 200 μ L 柱式海洋动物 DNAout 溶液 B，充分颠倒混匀，70℃放置 10 分钟，溶液应变清亮，简短离心以去除管盖内壁的水珠。**注意：加入柱式海洋动物 DNAout 溶液 B 时可能会产生白色沉淀，一般 70℃放置时会消失，不会影响后续实验。如溶液未变清亮，说明细胞裂解不彻底，可能导致提取 DNA 量少和提取出的 DNA 不纯。**
4. 在混合液中加入 200 μ L 无水乙醇，充分颠倒混匀，此时可能会出现絮状沉淀，简短离心以去除管盖内壁的水珠。
5. 将上一步所得溶液和絮状沉淀都加入一个硅胶膜离心吸附柱中（吸附柱放入收集管中），12,000 rpm (\sim 13,400 \times g) 离心 30 秒，倒掉废液，将吸附柱放回收集管中。
6. 向离心吸附柱中加入 500 μ L 柱式海洋动物 DNAout 溶液 C，13,000 rpm (\sim 13,400 \times g) 离心 30 秒，倒掉废液，将吸附柱放入收集管中。
7. 向吸附柱中加入 600 μ L 专用洗柱液，12,000 rpm (\sim 13,400 \times g) 离心 30 秒，倒掉废液，将吸附柱放入收集管中。
8. 重复上步操作一次。
9. 将硅胶膜吸附柱放回收集管中，12,000 rpm (\sim 13,400 \times g) 离心 2 分钟，倒掉废液。将吸附柱置于室温放置数分钟，以彻底晾干吸附材料中残余的专用洗柱液。**注意：这一步的目的是将吸附柱中残余的专用洗柱液去除，否则其中的乙醇残留会影响后续的酶反应（酶切、PCR 等）实验。**
10. 将硅胶膜离心吸附柱转入一个干净的离心管中，向吸附膜的中间部位悬空滴加 50-200 μ L 专用 DNA 洗脱液，室温放置 2-5 分钟，12,000 rpm (\sim 13,400 \times g) 离心 1 分钟，将溶液收集到离心管中。**注意：专用 DNA 洗脱液的体积不应少于 50 μ L，体积过小影响回收效率。为增加基因组 DNA 的得率，可将离心得到的溶液再加入吸附柱中，室温放置 2 分钟，12,000 rpm (\sim 13,400 \times g) 离心 1 分钟。洗脱液的 pH 值对于洗脱效率有很大影响。若用超纯水做洗脱液应保证其 pH 值在 7.0-8.5 范围内，pH 值低于 7.0 会降低洗脱效率；且 DNA 产物应保存在-20℃，以防 DNA**

	降解。
关联产品	柱式动物 DNAout (CAT#: 71206)

201190304xhh