

天  
净  
沙  
系  
列

CAT#:121102-50

常温运输和保存，有一低温成分

**TIANDZ**

# 柱式鼠尾 DNA<sub>OUT</sub>

Column Mouse Tail DNA<sub>OUT</sub>

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](http://www.tiandz.com); 电话: 400-6765278; 电邮: [order@tiandz.com](mailto:order@tiandz.com)

<p><b>产品及特点</b></p>	<p>大鼠和小鼠是重要的生命科学实验材料，鼠尾则是小鼠最佳活体样品，常用于基因型的快速检测。本试剂盒采用独特的酶和缓冲体系，可以快速得高质量、高纯度的基因组 DNA。本产品具有下列特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 即开即用，不需要自己准备各种溶液。</li> <li>2. 产量高，从 0.5g 鼠尾中可以提取到约 10 μg 的基因组 DNA。</li> <li>3. DNA 纯度高，OD260/280 一般在 1.7-1.9，片段大一般在 20 kb 以上。</li> <li>4. 可用于后续的酶切、PCR、Southern 杂交、文库构建等实验。</li> <li>5. 本产品仅供科研使用。</li> </ol>																													
<p><b>规格及成分</b></p>	<table border="1" data-bbox="502 689 1401 1265"> <thead> <tr> <th>成 份</th> <th>编 号</th> <th>大纸盒包装</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>柱式鼠尾 DNA 提取溶液 A</td> <td>121102a</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>柱式鼠尾 DNA 提取溶液 B</td> <td>121102b</td> <td>15 mL (棕色瓶)</td> </tr> <tr> <td>柱式鼠尾 DNA 提取溶液 C</td> <td>121102c</td> <td>50 mL</td> </tr> <tr> <td>离心吸附柱 (15 层膜)</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 3.0</td> <td>170603</td> <td>10 mL</td> </tr> <tr> <td>使用手册</td> <td>121102sc</td> <td>1 份</td> </tr> </tbody> </table>			成 份	编 号	大纸盒包装	柱式鼠尾 DNA 提取溶液 A	121102a	50 mL	蛋白酶 K 溶液 (20 mg/mL)	80911	1 mL	柱式鼠尾 DNA 提取溶液 B	121102b	15 mL (棕色瓶)	柱式鼠尾 DNA 提取溶液 C	121102c	50 mL	离心吸附柱 (15 层膜)	60911	50 套	通用洗柱液	60408	50 mL	DNA 洗脱液 3.0	170603	10 mL	使用手册	121102sc	1 份
成 份	编 号	大纸盒包装																												
柱式鼠尾 DNA 提取溶液 A	121102a	50 mL																												
蛋白酶 K 溶液 (20 mg/mL)	80911	1 mL																												
柱式鼠尾 DNA 提取溶液 B	121102b	15 mL (棕色瓶)																												
柱式鼠尾 DNA 提取溶液 C	121102c	50 mL																												
离心吸附柱 (15 层膜)	60911	50 套																												
通用洗柱液	60408	50 mL																												
DNA 洗脱液 3.0	170603	10 mL																												
使用手册	121102sc	1 份																												
<p><b>运输及保存</b></p>	<p>常温运输及保存 (蛋白酶 K 溶液需要低温运输, -20℃保存), 有效期一年</p>																													
<p><b>自备试剂</b></p>	<p>氯仿</p>																													
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 剪取 0.5-1cm 鼠尾 (约 15-30mg), 尽量剪短成的 1mm 左右小段, 放入干净的 1.5 mL 塑料离心管中。若不需要立即使用, 可以在液氮中或-80℃长期放置, 或-80℃放置数天。如果是动物心, 肝、肾、脾和肌肉等组织, 则取 30mg 左右并充分剪碎。</li> <li>2. 加入 1 mL 柱式鼠尾 DNA 提取溶液 A 和 20 uL 蛋白酶 K 溶液(20 mg/mL), 37℃保温 10 小时 (一般过夜保温就可以)。也可以放置于 65℃金属浴或水浴中保温 2 小时, 其间每间隔 10 分钟涡旋混匀一次 (或用手指用力弹击离心管底部数次) 以帮助鼠尾酶解。对于老年小鼠鼠尾, 可以适当增加酶解时间到 3-4 小时。如果有温控混合器使反应体系始终处于摇晃状态, 则效果更佳。</li> <li>3. 加入 0.3 mL 的柱式鼠尾 DNA 提取溶液 B 和 0.2 mL 的自备氯仿, 振荡器上振荡 30 秒充分混匀。</li> <li>4. 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。</li> </ol>																													

	<ol style="list-style-type: none"><li>5. 在上清液中加入等体积的柱式鼠尾 DNA 提取溶液 C，上下颠倒 30 秒充分混匀。</li><li>6. 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，12,000 rpm 室温 1 分钟，弃穿透液。再把剩余的一半上柱，重复此操作。</li><li>7. 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。</li><li>8. 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）。</li><li>9. 空甩离心吸附柱半分钟去除残留液体。</li><li>10. 将离心吸附柱放置在一新的 1.5 mL 塑料离心管中，加入 30-50 uL DNA 洗脱液 2.0。</li><li>11. 12,000 rpm 离心 1 分钟，管底即为 DNA 溶液，可立即用于 PCR，也可长期保存在 -20℃。</li></ol>
<b>使用方法</b>	柱式骨骼 DNAout