

天
净
沙
系
列

CAT#:121102-50

常温运输和保存 (蛋白酶 K 需要低温
运输, -20℃保存)

TIANDZ

柱式鼠尾 DNA_{OUT}

Column Mouse Tail DNA_{OUT}

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>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"> 1. 即开即用，不需要自己准备各种溶液。 2. 简单快速，最快可在 60 分钟内从 0.5 鼠尾中提取到 10 μg DNA。 3. 柱式法回收，所得 DNA 纯度高 (OD260/280 一般在 1.7-1.9)。片段大 (一般在 20 kb 以上)、纯度高。 4. 安全环保：无需有机试剂抽提。 5. 可用于后续的酶切、PCR、Southern 杂交、文库构建等实验。 <p>1. 除鼠尾外，还可用于其他动物组织（心，肝、肾、脾和肌肉等）。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|-------|--|----|----|----|------|---------|-------|---------------------|-------|------|------|---------|-------|------|---------|-------|---------------|-------|------|-------|-------|-------|-------------|--------|-------|------|----------|-----|
| <p>规格及成分</p> | <table border="1" data-bbox="566 819 1337 1391"> <thead> <tr> <th>成份</th> <th>编号</th> <th>规格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>溶液 A</td> <td>121102A</td> <td>50 mL</td> </tr> <tr> <td>蛋白酶 K 溶液 (10 mg/mL)</td> <td>80911</td> <td>1 mL</td> </tr> <tr> <td>溶液 B</td> <td>121102B</td> <td>15 mL</td> </tr> <tr> <td>溶液 C</td> <td>121102C</td> <td>50 mL</td> </tr> <tr> <td>离心吸附柱 (15 层膜)</td> <td>90511</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>121102sc</td> <td>1 份</td> </tr> </tbody> </table> | | | 成份 | 编号 | 规格 | 溶液 A | 121102A | 50 mL | 蛋白酶 K 溶液 (10 mg/mL) | 80911 | 1 mL | 溶液 B | 121102B | 15 mL | 溶液 C | 121102C | 50 mL | 离心吸附柱 (15 层膜) | 90511 | 50 套 | 通用洗柱液 | 60408 | 50 mL | DNA 洗脱液 2.0 | 111205 | 10 mL | 使用手册 | 121102sc | 1 份 |
| 成份 | 编号 | 规格 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 溶液 A | 121102A | 50 mL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蛋白酶 K 溶液 (10 mg/mL) | 80911 | 1 mL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 溶液 B | 121102B | 15 mL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 溶液 C | 121102C | 50 mL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 离心吸附柱 (15 层膜) | 90511 | 50 套 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 通用洗柱液 | 60408 | 50 mL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DNA 洗脱液 2.0 | 111205 | 10 mL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 使用手册 | 121102sc | 1 份 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>运输及保存</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>自备试剂</p> | <p>氯仿</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <ol style="list-style-type: none"> 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。 2. 加入 1 mL 溶液 A 和 20 uL 蛋白酶 K 溶液 (10 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。 3. 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">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。5. 在上清液中加入等体积的溶液 C, 上下颠倒 30 秒充分混匀。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。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。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)。9. 空甩离心吸附柱半分钟去除残留液体。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。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℃。 |
| 使用方法 | 骨粉 DNAout (91102) |