

天
净
沙
系
列

CAT#:71206-50
常温运输和保存

TIANDZ

柱式动物 DNA_{OUT}

Column Animal DNA_{OUT}

使用手册 V2.1

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>本产品在天泽基因动物 DNAOUT (CAT#:3670) 基础上改良而得的柱式升级产品, 主要用于快速提取新鲜或冷冻的动物组织中的基因组 DNA。跟动物 DNAOUT 相比, 它具有下列特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. DNA 更加纯净, 大多数 DNA 样品的 OD260/280 值在 1.8-1.9 之间。 2. DNA 产率一般在 200ug/g 左右(跟组织种类密切相关)。 3. 可直接用于 PCR、酶切、杂交等后续反应。 4. 操作更加简单, 离心吸附操作代替离心沉淀, 整个过程室温操作约 10 分钟, 适合大规模样品处理。 5. 安全无毒, 本试剂盒对人体无毒, 无腐蚀性和刺激性气味。 6. 性价比高, 质量和国外同类产品相当, 但价格更便宜。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|-------|--|--|----|----|-------|------|--------|-------|------|--------|-------|------|--------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------------|--------|-------|------|---------|-----|
| <p>规格及成分</p> | <table border="1" data-bbox="639 745 1262 1261"> <thead> <tr> <th>成份</th> <th>编号</th> <th>大纸盒包装</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>溶液 A</td> <td>71206A</td> <td>40 mL</td> </tr> <tr> <td>溶液 B</td> <td>71206B</td> <td>20 mL</td> </tr> <tr> <td>溶液 C</td> <td>71206C</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>71206sc</td> <td>1 份</td> </tr> </tbody> </table> | | | | 成份 | 编号 | 大纸盒包装 | 溶液 A | 71206A | 40 mL | 溶液 B | 71206B | 20 mL | 溶液 C | 71206C | 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 | 71206sc | 1 份 |
| 成份 | 编号 | 大纸盒包装 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 溶液 A | 71206A | 40 mL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 溶液 B | 71206B | 20 mL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 溶液 C | 71206C | 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 | 71206sc | 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 (也可省略, 但产量会降低)</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>使用方法</p> | <p>注意: 溶液 A 容易产生沉淀, 溶液 B 十分粘稠, 用前均需要在 65°C 水浴中加热使沉淀溶解或粘稠度降低, 用前充分摇匀。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 根据使用材料的不同进行下列操作: <ol style="list-style-type: none"> a) 对贴壁细胞: 吸尽培养液, 在每 10 平方厘米细胞中加入 0.8 mL 预热的溶液 A, 用枪充分吹打以确保细胞全部裂解, 然后把裂解液转移到 1.5 mL 塑料离心管中。 b) 对悬浮细胞: 离心收集细胞, 吸尽液体, 在每 $1-5 \times 10^6$ 悬浮细胞中加入 0.8 mL 预热的溶液 A, 用枪充分吹打以确保细胞全部裂解。然后把裂解液转移到 1.5 mL 塑料离心管中。如果是 fibroblasts 或 carcinoma 细胞, 0.8 mL 溶液 A 的细胞使用量不要超过 1×10^6 个细胞。 c) 对新鲜或冷冻的组织: 先将剪切成小块的新鲜组织或冷冻保存的组织放入 10 mL 或 15 mL 塑料离心管中, 每 50-100 mg 组织加 0.8 mL 预热的溶液 A, | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--------------------|--|
| | <p>用剪切式匀浆器匀浆 30 秒左右,然后把裂解液转移到 1.5 mL 塑料离心管中。</p> <p>对肝、脾、胰、肾等细胞分裂十分旺盛的组织(细胞中含大量正在复制的 DNA),建议组织的使用量不要超过 50 mg。</p> <p>d) 对 DNA_{LOCKER} 保存组织:先用纸吸去 DNA_{LOCKER} 液体后再剪切成小块,其余操作同新鲜或冷冻组织的处理。</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 加入 0.4 mL 预热的溶液 B 到裂解液中。由于溶液 B 十分粘稠,可将 1mL 枪头剪掉一截再用,也可以用称量方法加 0.4 g。加入溶液 B 后需要颠倒数次充分混匀。 3. 65°C水浴 5-10 分钟。如果室温放置, DNA 产量将降低 10-20%。 4. 加入 0.2 mL 自备氯仿,振荡器上充分振荡混均 30 秒,此时溶液将呈乳白色。一定要确保离心管底的液体被震荡起来。 5. 12000-15000 g 室温离心 2 分钟。上清透明,中间层为白膜(蛋白层)。 6. 小心将上清液平均转移到两个新的离心管中,避免触及中间的白膜。 7. 每个管中加入 1.5 倍体积的溶液 C,充分颠倒混匀。 8. 分两次上柱(即先转移一半的混合液到离心吸附柱中,室温放置 2 分钟,12000-15000 g 室温离心半分钟,弃穿透液,然后再将剩下的混合液到离心吸附柱中,室温放置 2 分钟,12000-15000 g 室温离心半分钟,弃穿透液)。 9. 加 0.7 mL 通用洗柱液到离心吸附柱中,12000-15000 g 室温离心半分钟,弃穿透液。 10. 加 0.3 mL 通用洗柱液到离心吸附柱中,12000-15000 g 室温离心半分钟,弃穿透液。 11. 12000-15000 g 室温再离心半分钟。此步十分重要,否则残留的通用洗柱液会污染 DNA。 12. 室温放置半分钟使残留乙醇挥发。 13. 将离心吸附柱转移到一新的 1.5 mL 塑料离心管中,加入 50-100 uL DNA 洗脱液 2.0,室温放置离心吸附柱 1-2 分钟。 14. 12000-15000 g 室温离心半分钟,离心管中溶液即为 DNA 样品,可以立即使用或存放于冰箱待用。 |
| <p>关联产品</p> | <p>动物 DNA_{OUT} (CAT#:3670)</p> |