

天
净
沙
系
列

CAT#:991102-50

常温运输和保存

BINGENE

骨骼 DNA 提取试剂盒（过柱法）

使用手册 V1.0

江苏天净沙基因诊断技术有限公司

网址: www.bingene.com; 电话: 400-6605850; 电邮: order@bingene.com

| <p>产品及特点</p> | <p>骨骼中含有 DNA, 并且可以长时间不降解, 因此是非常重要的考古生物学材料。本产品就是专门用于从各种动物骨骼 (包括骨粉) 样品中提取 DNA 的产品。它具有下列特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 微量提取, 一次可以处理 300 mg 左右的骨骼 (但需要先将骨粉变成骨粉)。 2. 柱式操作, 方法简单, 整个过程只需要 40-60 分钟。 3. 得到的 DNA 分子量不均匀, 一般在 20 Kb 到 100 bp 之间, 具体取决于骨骼的新鲜程度, 骨粉的加工方法等。 4. 得到的 DNA 可以直接用于 PCR 或荧光 PCR 反应。 5. 本产品足够 50 次微量提取。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|-------|------------|----|------|---------------|---------|-------|----------|---------------|---------|-------|------------|---------------|---------|-------|----------|-------|--------|------|-----|-------|-------|-------|----------|----------------------|--------|-------|----------|------|----------|-----|---|
| <p>规格及成分</p> | <p style="text-align: center;">本产品使用大纸盒包装</p> <table border="1" data-bbox="421 770 1426 1279"> <thead> <tr> <th>成份</th> <th>编号</th> <th>规格</th> <th>包装材料</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>骨骼 DNA 纯化溶液 A</td> <td>991102a</td> <td>50 mL</td> <td>60mL 本色瓶</td> </tr> <tr> <td>骨骼 DNA 纯化溶液 B</td> <td>991102b</td> <td>25 mL</td> <td>30mL 棕色玻璃瓶</td> </tr> <tr> <td>骨骼 DNA 纯化溶液 C</td> <td>991102c</td> <td>30 mL</td> <td>30mL 本色瓶</td> </tr> <tr> <td>离心吸附柱</td> <td>220144</td> <td>50 套</td> <td>塑料袋</td> </tr> <tr> <td>通用洗柱液</td> <td>60408</td> <td>50 mL</td> <td>60mL 本色瓶</td> </tr> <tr> <td>DNA 洗脱液 (基因组 DNA 专用)</td> <td>220125</td> <td>10 mL</td> <td>10mL 本色瓶</td> </tr> <tr> <td>使用手册</td> <td>991102sc</td> <td>1 份</td> <td>无</td> </tr> </tbody> </table> | 成份 | 编号 | 规格 | 包装材料 | 骨骼 DNA 纯化溶液 A | 991102a | 50 mL | 60mL 本色瓶 | 骨骼 DNA 纯化溶液 B | 991102b | 25 mL | 30mL 棕色玻璃瓶 | 骨骼 DNA 纯化溶液 C | 991102c | 30 mL | 30mL 本色瓶 | 离心吸附柱 | 220144 | 50 套 | 塑料袋 | 通用洗柱液 | 60408 | 50 mL | 60mL 本色瓶 | DNA 洗脱液 (基因组 DNA 专用) | 220125 | 10 mL | 10mL 本色瓶 | 使用手册 | 991102sc | 1 份 | 无 |
| 成份 | 编号 | 规格 | 包装材料 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 骨骼 DNA 纯化溶液 A | 991102a | 50 mL | 60mL 本色瓶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 骨骼 DNA 纯化溶液 B | 991102b | 25 mL | 30mL 棕色玻璃瓶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 骨骼 DNA 纯化溶液 C | 991102c | 30 mL | 30mL 本色瓶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 离心吸附柱 | 220144 | 50 套 | 塑料袋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 通用洗柱液 | 60408 | 50 mL | 60mL 本色瓶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DNA 洗脱液 (基因组 DNA 专用) | 220125 | 10 mL | 10mL 本色瓶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 使用手册 | 991102sc | 1 份 | 无 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <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>无</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>使用方法</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. 骨粉的制备: 用自备酒精将骨骼表面擦洗干净, 以防污染的现场 DNA 对后续 PCR 的影响, 然后用骨钻在处理干净的骨骼区域钻取骨粉。对于已经制备好的、商品化的骨粉, 可以跳过此步, 直接进入下一步。 2. 用天平称取 0.2 克骨粉, 转移到 2 mL 塑料离心管中。 3. 加入 1 mL 骨骼 DNA 纯化溶液 A 到骨粉中, 充分振荡 30 秒混匀。(注意: 骨骼 DNA 纯化溶液 A 在 4°C 放置后可能会产生沉淀, 使用前必须放在 65°C 水浴使沉淀彻底溶解并充分摇匀后再取用, 且骨粉加到骨骼 DNA 纯化溶液 A 中后会特别黏稠, 需使劲振荡混匀。) 4. 65°C 水浴放置 30 分钟。 5. 加入 0.5 mL 的骨骼 DNA 纯化溶液 B, 充分振荡 30 秒混匀。 6. 12,000 rpm 室温离心 3 分钟, 小心将上清液转移到一个新的塑料离心管 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--------------------|---|
| | <p>中。</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. 加入 0.5 mL 骨骼 DNA 纯化溶液 C，颠倒混匀。 8. 将混合液分两次转移到离心吸附柱中，每次转移后需要 12,000 rpm 室温离心 1 分钟，并弃收集管中的穿透液。 9. 加入 0.5 mL 通用洗柱液到离心吸附柱中，12,000 rpm 室温离心 1 分钟，弃收集管中穿透液。 10. 再加入 0.5 mL 通用洗柱液到离心吸附柱中，12,000 rpm 室温离心 1 分钟，弃收集管中穿透液。 11. 12,000 rpm 室温离心半分钟，弃含穿透液的收集管。此步干甩十分重要，否则残留的液体会抑制后续的 PCR。 12. 将离心吸附柱套入到一个自备的干净的 1.5 mL 塑料离心管中，在离心吸附柱的滤膜的中部加入 30 uL DNA 洗脱液（基因组 DNA 专用），然后室温放置 2 分钟。如果先将 DNA 洗脱液预热到 60-80℃再使用，效果更佳。 13. 12,000-15,000 g 室温离心 1 分钟，离心管中收集的样品即为骨骼 DNA。 14. 取少量进行电泳检测。注意：一般 DNA 都呈现弥散状，分布在 20 Kb 到 100 bp 这一广泛的范围，其比例跟骨骼（或骨粉）的新鲜程度、加工过程（对骨粉）等因素密切相关。 15. DNA 样品可以直接用于 PCR，也可放-20℃长期保存。 |
| <p>关联产品</p> | <p>柱式病毒 RNA 纯化试剂盒（过柱法）</p> |