

天
净
沙
系
列

CAT#:60306-50
常温运输和保存

TIANDZ

柱式血液 DNA_{OUT}

Column Blood DNA_{OUT}

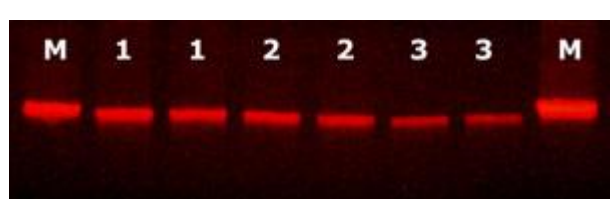
使用手册 V1.9

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

| 产品及特点 | <p>本产品是基于离心柱/硅胶膜原理的、专门用于从新鲜或冷冻的动物(包括人和禽类)抗凝全血中提取基因组 DNA 的试剂。它具有下列特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. DNA 纯净, OD260/280 在 1.8-2.0 之间。不含蛋白质和 RNA 污染, 可直接用于 PCR、酶切、杂交等。 2. 产量高, 一般为 1-10 ug/mL 全血(对哺乳动物血液)。 3. 操作简单, 整个过程约 20 分钟, 全室温操作, 适合大规模样品处理。 4. 用量广泛, 每次可以处理少达 20 uL (对禽类动物血液), 多达 1 mL 的血液(对哺乳动物血液)。 5. 安全无毒, 本试剂盒对人体无毒, 无腐蚀性和刺激性气味。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|-------|--|--|----|----|-------|--------------|-------|------|------|--------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------------|--------|-------|------|---------|-----|
| 规格及成分 | <table border="1" data-bbox="595 757 1334 1200"> <thead> <tr> <th data-bbox="595 757 922 819">成份</th> <th data-bbox="922 757 1091 819">编号</th> <th data-bbox="1091 757 1334 819">大纸盒包装</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="595 819 922 882">红细胞裂解液 (A 型)</td> <td data-bbox="922 819 1091 882">60403</td> <td data-bbox="1091 819 1334 882">25mL</td> </tr> <tr> <td data-bbox="595 882 922 945">溶液 A</td> <td data-bbox="922 882 1091 945">60306A</td> <td data-bbox="1091 882 1334 945">25mL</td> </tr> <tr> <td data-bbox="595 945 922 1008">离心吸附柱</td> <td data-bbox="922 945 1091 1008">60911</td> <td data-bbox="1091 945 1334 1008">50 套</td> </tr> <tr> <td data-bbox="595 1008 922 1070">通用洗柱液</td> <td data-bbox="922 1008 1091 1070">60408</td> <td data-bbox="1091 1008 1334 1070">50mL</td> </tr> <tr> <td data-bbox="595 1070 922 1133">DNA 洗脱液 2.0</td> <td data-bbox="922 1070 1091 1133">111205</td> <td data-bbox="1091 1070 1334 1133">10 mL</td> </tr> <tr> <td data-bbox="595 1133 922 1200">使用手册</td> <td data-bbox="922 1133 1091 1200">60306sc</td> <td data-bbox="1091 1133 1334 1200">1 份</td> </tr> </tbody> </table> | | | | 成份 | 编号 | 大纸盒包装 | 红细胞裂解液 (A 型) | 60403 | 25mL | 溶液 A | 60306A | 25mL | 离心吸附柱 | 60911 | 50 套 | 通用洗柱液 | 60408 | 50mL | DNA 洗脱液 2.0 | 111205 | 10 mL | 使用手册 | 60306sc | 1 份 |
| 成份 | 编号 | 大纸盒包装 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 红细胞裂解液 (A 型) | 60403 | 25mL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 溶液 A | 60306A | 25mL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 离心吸附柱 | 60911 | 50 套 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 通用洗柱液 | 60408 | 50mL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DNA 洗脱液 2.0 | 111205 | 10 mL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 使用手册 | 60306sc | 1 份 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 运输及保存 | 常温运输和保存, 有效期一年 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 自备试剂 | 无 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 使用方法 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 在 0.02-1 mL 新鲜或抗凝血液 (冷冻血需先 37°C 水浴融化) 中加入 0.5 mL 红细胞裂解液 (A 型), 吹打混匀。注意: 溶液 A 非常容易长菌, 取用需要在无菌条件下进行。 <ol style="list-style-type: none"> a) 哺乳动物, 血液使用量以 300 uL 以下为宜, 使用量越大产量越高, 但产率会降低。如果血液多于 300 uL, 重复 1-2 步两次可以提高产率。 b) 禽类动物, 血液使用量以 20 uL 以下为宜, 可以从第 3 步做起。 2. 室温 12,000-15,000 rpm 离心 5 分钟, 沉淀呈粉红色, 小心倾去上清。 3. 再短暂离心半分钟, 吸弃残留的液体。此步有利于后面的细胞裂解, 但一般可以省略。 4. 向有沉淀的离心管内加入 0.5 mL 溶液 A (溶液 A 有少量晶体沉淀, 用前需要摇晃均匀), 用移液枪吹打使沉淀充分悬浮起来。此步目的是裂解细胞, 释放 DNA, 所以吹打越充分越好。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--------------------|--|
| | <ol style="list-style-type: none"> 5. 静置 2 分钟待溶液变清亮后，将液体转移到离心吸附柱中并静置 2-5 分钟，以使 DNA 与膜充分结合。 6. 12,000 rpm 离心半分钟，DNA 将吸附到膜上，弃收集管中的废液。 7. 加入 0.7 mL 的通用洗柱液，12,000 rpm 离心半分钟，弃收集管中的废液。 8. 加入 0.3 mL 的通用洗柱液，12,000 rpm 离心半分钟，弃收集管中的废液。 9. 12,000 rpm 离心半分钟，甩干残留液体。此步很重要，以去除膜上残留通用洗柱液，否则会影响后续反应。 10. 将离心吸附柱置于一新的 1.5 mL 塑料离心管(自备)中,加入适量 30-100uL DNA 洗脱液 2.0，室温放置 2 分钟。如果将 DNA 洗脱液 2.0 在 65℃预热后再使用，洗脱 DNA 的效果会更好。 11. 12,000 rpm 离心半分钟，离心管底溶液即 DNA 溶液。可以立即使用或放冰箱长期保存。 |
| <p>使用效果</p> | <div style="text-align: center;">  </div> <p>图注：用本产品分别提取 0.02 mL 鸡血(1 号样品)，0.1 mL 兔血(2 号样品)和 0.1 mL 猪血(3 号样品)的基因组 DNA，得到的 DNA 溶于 50 uL TE 中，各取 10 uL 上样，在 0.8% 琼脂糖凝胶和 1 X SuperBuffer-2 中 300 V 电泳 10 分钟后直接在 UV 灯下照相。M 为全长 lambda DNA(约 50 Kb)。</p> |
| <p>关联产品</p> | <p>血液 DNAout (CAT#: 3671)</p> |

