

天
净
沙
系
列

CAT#:220151-50
常温运输和保存

BINGENE

血液 DNA 纯化试剂盒（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: 400-6005850; 电邮: order@bingene.com

<p>产品及特点</p>	<p>本产品是基于硅胶膜离心吸附柱原理的、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. 提取的基因组 DNA 纯净, OD260/280 在 1.8-2.0 之间, 不含蛋白质和 RNA 污染。 2. 可直接用于后续的 PCR、酶切、杂交等实验。 3. 产量高, 一般为 1-10 ug/mL 全血(对哺乳动物血液)。 4. 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。 5. 用量广泛, 每次可以处理少达 20 uL (对禽类动物血液) 或多达 1 mL 的血液(对哺乳动物血液)。 6. 安全无毒, 本试剂盒对人体无毒, 无腐蚀性和刺激性气味。 7. 本产品只能用于科研。 																												
<p>规格及成分</p>	<p>本产品使用大扁盒包装</p> <table border="1" data-bbox="475 943 1461 1386"> <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>红细胞裂解液 (DNA 纯化用)</td> <td>220171</td> <td>25 mL</td> <td>30mL 本色瓶</td> </tr> <tr> <td>血液 DNA 纯化溶液 A</td> <td>220151a</td> <td>25 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>220143</td> <td>50 mL</td> <td>60mL 本色瓶</td> </tr> <tr> <td>DNA 洗脱液 (基因组纯化专用)</td> <td>220125</td> <td>10 mL</td> <td>10mL 本色瓶</td> </tr> <tr> <td>使用手册</td> <td>220151sc</td> <td>1 份</td> <td>无</td> </tr> </tbody> </table>	成份	编号	规格	包装材料	红细胞裂解液 (DNA 纯化用)	220171	25 mL	30mL 本色瓶	血液 DNA 纯化溶液 A	220151a	25 mL	30mL 本色瓶	离心吸附柱	220144	50 套	塑料袋	通用洗柱液	220143	50 mL	60mL 本色瓶	DNA 洗脱液 (基因组纯化专用)	220125	10 mL	10mL 本色瓶	使用手册	220151sc	1 份	无
成份	编号	规格	包装材料																										
红细胞裂解液 (DNA 纯化用)	220171	25 mL	30mL 本色瓶																										
血液 DNA 纯化溶液 A	220151a	25 mL	30mL 本色瓶																										
离心吸附柱	220144	50 套	塑料袋																										
通用洗柱液	220143	50 mL	60mL 本色瓶																										
DNA 洗脱液 (基因组纯化专用)	220125	10 mL	10mL 本色瓶																										
使用手册	220151sc	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. 将 0.5 mL 红细胞裂解液 (DNA 纯化用) 加入到 0.02-1 mL 新鲜或抗凝血液中, 如果是冷冻血液, 需要先 37°C 水浴融化再加入红细胞裂解液 (DNA 纯化用), 吹打混匀。注意: 红细胞裂解液 (DNA 纯化用) 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 																												

	<p>可以省略。</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. 向有沉淀的离心管内加入 0.5 mL 血液 DNA 纯化溶液 A (血液 DNA 纯化溶液 A 有少量晶体沉淀，使用前需要摇晃均匀)，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。 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 与硅胶膜充分结合。 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 50uL DNA 洗脱液（基因组纯化专用），室温放置 2 分钟。如果将 DNA 洗脱液在 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>关联产品</p>	<p>病毒 DNA 纯化试剂盒</p>