

天
净
沙
系
列

CAT#:220215-50
常温运输和保存

BINGENE

动物 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: 400-6605850; 电邮: order@bingene.com

<p>产品及特点</p>	<p>本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。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>	<p>本产品采用大纸盒包装</p> <table border="1" data-bbox="483 748 1422 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>动物 DNA 纯化溶液 A</td> <td>220215a</td> <td>40 mL</td> <td>60mL 本色瓶</td> </tr> <tr> <td>动物 DNA 纯化溶液 B</td> <td>220215b</td> <td>20 mL</td> <td>30mL 本色瓶</td> </tr> <tr> <td>动物 DNA 纯化溶液 C</td> <td>220215c</td> <td>50 mL</td> <td>60mL 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 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>22021sc</td> <td>1 份</td> <td>无</td> </tr> </tbody> </table>	成份	编号	规格	包装材料	动物 DNA 纯化溶液 A	220215a	40 mL	60mL 本色瓶	动物 DNA 纯化溶液 B	220215b	20 mL	30mL 本色瓶	动物 DNA 纯化溶液 C	220215c	50 mL	60mL 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 DNA 专用)	220125	10 mL	10mL 本色瓶	使用手册	22021sc	1 份	无
成份	编号	规格	包装材料																														
动物 DNA 纯化溶液 A	220215a	40 mL	60mL 本色瓶																														
动物 DNA 纯化溶液 B	220215b	20 mL	30mL 本色瓶																														
动物 DNA 纯化溶液 C	220215c	50 mL	60mL 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 DNA 专用)	220125	10 mL	10mL 本色瓶																														
使用手册	22021sc	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>氯仿（也可省略，但产量会降低）</p>																																
<p>使用方法</p>	<p>注意：动物 DNA 纯化溶液 A 容易产生沉淀，动物 DNA 纯化溶液 B 十分粘稠，用前均需要在 65℃ 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 预热的动物 DNA 纯化溶液 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 预热的动物 DNA 纯化溶液 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 动物 DNA 纯化溶液 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 																																

	<p>mL 或 15 mL 塑料离心管中,每 50-100 mg 组织加 0.8 mL 预热的动物 DNA 纯化溶液 A,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。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) 对非冻型 DNA 保存液保存的组织:先用纸吸去保存液后再剪切成小块,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 预热的动物 DNA 纯化溶液 B 到裂解液中。由于动物 DNA 纯化溶液 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。加入动物 DNA 纯化溶液 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 倍体积的动物 DNA 纯化溶液 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(基因组 DNA 专用),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。
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

关联产品

动物 DNA 纯化试剂盒(沉淀法)