

天
净
沙
系
列

CAT#:220850-50
常温运输及保存

BINGENE

DNA 胶回收试剂盒（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>本试剂盒用于从琼脂糖凝胶中或DNA反应体系中(如PCR反应体系或DNA连接体系)回收DNA片段。本产品的特点如下:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 高效, 回收效率最高可达90% (跟片段大小和胶浓度等因素有关)。 2. 快速, 整个过程只需要十余分钟。 3. 洗脱液不需要额外加乙醇。 4. 两用, 既可用于DNA片段胶回收, 也可以用于PCR或其他酶反应回收。 5. 范围广, 回收DNA的长度范围为50 bp-40 Kb (但回收效率各不相同)。 6. 能回收单链、双链及环状DNA (但回收效率各不相同)。，最大吸附量为10ug双链DNA。 7. 回收的DNA可直接用于酶切、连接、PCR、测序等多种分子生物学实验。 8. 本试剂盒足够纯化50片含DNA的琼脂糖凝胶条 (每片胶条重量不超过200mg), 可以纯化50次酶反应 (包括PCR反应, 反应体积不超过200uL)。 																												
<p>规格及成分</p>	<p>本产品使用无垫小扁盒包装</p> <table border="1" data-bbox="480 1003 1453 1451"> <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>通用溶胶液</td> <td>220850</td> <td>25 mL</td> <td>30 mL 本色瓶</td> </tr> <tr> <td>吸附柱活化液</td> <td>170602</td> <td>25 mL</td> <td>30 mL 本色瓶</td> </tr> <tr> <td>通用洗柱液</td> <td>220143</td> <td>50 mL</td> <td>60 mL 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>DNA 洗脱液 (胶回收专用)</td> <td>220125</td> <td>10 mL</td> <td>10 mL 本色瓶</td> </tr> <tr> <td>使用手册</td> <td>220850sc</td> <td>1 份</td> <td>无</td> </tr> </tbody> </table>	成份	编号	规格	包装材料	通用溶胶液	220850	25 mL	30 mL 本色瓶	吸附柱活化液	170602	25 mL	30 mL 本色瓶	通用洗柱液	220143	50 mL	60 mL 本色瓶	离心吸附柱	220144	50 套	塑料袋	DNA 洗脱液 (胶回收专用)	220125	10 mL	10 mL 本色瓶	使用手册	220850sc	1 份	无
成份	编号	规格	包装材料																										
通用溶胶液	220850	25 mL	30 mL 本色瓶																										
吸附柱活化液	170602	25 mL	30 mL 本色瓶																										
通用洗柱液	220143	50 mL	60 mL 本色瓶																										
离心吸附柱	220144	50 套	塑料袋																										
DNA 洗脱液 (胶回收专用)	220125	10 mL	10 mL 本色瓶																										
使用手册	220850sc	1 份	无																										
<p>运输及保存</p>	<p>常温运输及保存, 有效期为一年。由于通用溶胶液是高盐溶液, 因此在低温时容易产生沉淀。如果产生沉淀, 需要 60℃加热溶解后才可以使使用。</p>																												
<p>自备试剂</p>	<p>异丙醇</p>																												
<p>使用方法</p>	<p>一: 琼脂糖胶回收:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 用干净的刀片切取含 DNA 片段的琼脂糖凝胶 (100 mg 左右, 尽可能多地 把多余的胶切除, 否则会影响回收效率), 放入一个自备的 1.5 mL 塑料离 心管中称重, 按重量比为 1: 2 的比例加入通用溶胶液 (0.1 g 的琼脂糖凝 胶需要加入 0.2mL 的通用溶胶液)。如果琼脂糖凝胶的浓度大于 2%, 则需 要按 1: 3 的比例加入通用溶胶液溶解胶块。电泳缓冲液可以用 TAE、TBE 或其他电泳液。回收效果 TAE 胶一般好于 TBE 胶。 																												

	<ol style="list-style-type: none"> 2. 颠倒 10 分钟使胶完全溶化, 每隔 2-3 分钟振荡数次以促进琼脂糖凝胶的溶化。如果在 10 分钟内凝胶溶化不完全, 可以 60℃金属浴以使胶充分溶化。 3. 在等待期间, 活化离心吸附柱。在离心吸附柱中加入 0.5mL 吸附柱活化液, 套上收集管后室温放置 2 分钟, 然后 12,000 rpm 离心半分钟, 倒弃穿透液, 再将吸附柱套上收集管后待用。活化后的离心吸附柱必须在当天使用。 4. 在上柱前, 在溶化的胶中加入相当于胶块体积 1/2 的异丙醇 (对 100mg 胶块, 加 50uL), 快速振荡 10 秒混匀。 5. 将溶液转移到离心吸附柱中。 6. 将离心吸附柱套在收集管上, 静置 3 分钟。本产品提供的离心吸附柱的最大上样体积为 0.8mL, 若溶胶液的总体积大于 0.8mL, 一次加不完, 可以分多次将溶液加入到吸附柱中。 7. 12000 g 离心 1 分钟, 倒掉收集管中的穿透液。 8. 加入 0.7mL 通用洗柱液于离心柱中, 12000g 离心 1 分钟, 倒弃收集管中的废液。 9. 12000g 离心半分钟以去除离心柱中的残留液体。洗脱 DNA 前的空甩很重要, 其目的是去除膜上残留酒精, 否则残留酒精会影响后续 DNA 反应。 10. 将离心柱吸附置于一个自备的塑料离心管中, 悬空加入 50 uL DNA 洗脱液于离心吸附柱硅胶膜的中央。 11. 静置 3 分钟。 12. 室温 12000g 离心 1 分钟, 离心管底部所得溶液即为纯化的 DNA 片段, 可立即用于后续实验或者放-20℃长期保存。 13. 用电泳方法或测 OD 方法确定回收所得 DNA 的浓度。 <p>二: PCR 或其他酶反应回收</p> <ol style="list-style-type: none"> 14. 按上节第 3 步活化离心吸附柱。 15. 直接在 PCR 或其他酶反应管中加 2 倍体积的通用溶胶液, 振荡 10 秒混匀。 16. 在反应液和溶胶液的混合液中加入相当于反应体积 1/2 的异丙醇 (对 100uL 的反应液, 加 50uL), 快速振荡 10 秒混匀。 17. 直接进入上面胶回收操作的第 5 步并进行后面的操作。
<p>关联产品</p>	<p>DNA PAGE 胶回收试剂</p>