天
净
沙
系
列

CAT#:220213-50

常温运输和保存

BINGENE

PAGE 胶 DNA 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: 400-6005850; 电邮: order@bingene.com

<p>产品及特点</p>	<p>聚丙烯酰胺凝胶电泳(PAGE)是目前分离小片段 DNA 的主要方法,但是目前市场上没有专门的产品用于从聚丙烯酰胺凝胶中回收 DNA 片段,本产品就是本公司专门为此用途而开发的、从 PAGE 凝胶中回收 DNA 片段的试剂盒。它具有下列特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 高效,采用高效的溶液使 DNA 快速从 PAGE 中扩散出来,使回收效率 50-90% (跟片段大小和胶浓度等因素有关)。 2. 可回收 50 bp—500 bp 的 DNA 片段 (如果片段长度超过 5100bp,建议使用琼脂糖分离回收方法)。 3. 本产品也能回收单链 DNA。 4. 操作简单,整个过程只需要离心机,不需要其他设备。 5. 纯度高,采用能专一结合 DNA 的硅胶膜是杂质和 DNA 分离,回收的 DNA 可直接用于酶切、连接、PCR 登等多种分子生物学实验。 6. 储存方便,试剂盒可以在室温放置数月,不影响其质量。 7. 本产品只能用于科研。 																																
<p>规格及成分</p>	<p style="text-align: center;">本产品采用大纸盒包装</p> <table border="1" data-bbox="469 1066 1425 1576"> <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>PAGE 胶 DNA 回收溶液 A</td> <td>220213a</td> <td>25 mL</td> <td>30mL 本色瓶</td> </tr> <tr> <td>PAGE 胶 DNA 回收溶液 B</td> <td>220213b</td> <td>25 mL</td> <td>30mL 本色瓶</td> </tr> <tr> <td>通用溶胶液</td> <td>60202A</td> <td>50 mL</td> <td>60mL 本色瓶</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>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>170603</td> <td>10 mL</td> <td>10mL 本色瓶</td> </tr> <tr> <td>使用手册</td> <td>220213sc</td> <td>1 份</td> <td>无</td> </tr> </tbody> </table>	成份	编号	规格	包装材料	PAGE 胶 DNA 回收溶液 A	220213a	25 mL	30mL 本色瓶	PAGE 胶 DNA 回收溶液 B	220213b	25 mL	30mL 本色瓶	通用溶胶液	60202A	50 mL	60mL 本色瓶	通用洗柱液	220143	50 mL	60mL 本色瓶	离心吸附柱	220144	50 套	塑料袋	DNA 洗脱液 (胶回收专用)	170603	10 mL	10mL 本色瓶	使用手册	220213sc	1 份	无
成份	编号	规格	包装材料																														
PAGE 胶 DNA 回收溶液 A	220213a	25 mL	30mL 本色瓶																														
PAGE 胶 DNA 回收溶液 B	220213b	25 mL	30mL 本色瓶																														
通用溶胶液	60202A	50 mL	60mL 本色瓶																														
通用洗柱液	220143	50 mL	60mL 本色瓶																														
离心吸附柱	220144	50 套	塑料袋																														
DNA 洗脱液 (胶回收专用)	170603	10 mL	10mL 本色瓶																														
使用手册	220213sc	1 份	无																														
<p>运输及保存</p>	<p>常温运输, 4℃保存(长期)或室温保存(短期), 有效期一年。</p>																																
<p>自备试剂</p>	<p>PAGE 胶</p>																																
<p>使用方法</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 切取含 DNA 片段的 PAGE 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 1.5 mL 离心管中, 用移液枪头尽可能捣碎 (最好先在酒精灯上将枪头的口烧密闭再用于捣碎), 捣得越细越好。 2. 按重量比为 1: 2 的比例加入 PAGE 胶 DNA 回收溶液 A(100 mg PAGE 凝胶需要加入 200 uL PAGE 胶 DNA 回收溶液 A)。 3. 将离心管水平放置并室温摇晃 1-10 个小时以让 DNA 从 PAGE 凝胶中扩散出 																																

	<p>来。如果 DNA 片段超过 500 bp, 摇晃时间应适当延长。提高温度到 45-65°C, DNA 扩散速度会增加。</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. 12000-15000 g 室温离心 2 分钟, 将含 DNA 的上清液转移到新的离心管中。 5. 再用 100 uL 的 PAGE 胶 DNA 回收溶液 A 洗涤凝胶一次并与上步得到的上清合并。 6. 加入 900 uL 通用溶胶液和 0.3 mL PAGE 胶 DNA 回收溶液 B, 混合均匀后将离心管中的溶液分两次转移到离心吸附柱中, 每次转移后都先静置 3 分钟, 然后再 12000-15000 g 离心 1 分钟, 倒掉收集管中的液体。 7. 加入 600-800 uL 通用洗柱液于离心柱中。 8. 12000-15000 g 离心 1 分钟, 倒弃收集管中的废液。 9. 12000-15000 g 离心半分钟以去除离心吸附柱中的残留液体。 10. 将离心吸附柱置于一新的干净的离心管(自备)中, 加入 25-50 uL 通用洗脱液, 静置 3 分钟。 11. 12000-15000 g 离心 1 分钟, 离心管底部所得溶液即为纯化的 DNA 溶液, 可立即用于后续实验或者放冰箱长期保存。
<p>关联产品</p>	<p>低产热核酸电泳液</p>