天净沙系列

CAT#:220213

常温运输和保存

天净沙

PAGE 胶 DNA 回收试剂盒(过柱法)

PAGE Gel DNA Recovery Kit

使用手册 V1.0

北京天净沙基因科技有限公司

网址：www.tjs.bio；电话：400-1078566；电邮：order@tjs.bio

产品及特点

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。为此本公司开发了从 PAGE 凝胶中回收 DNA 片段的试剂盒，它具有如下特点：

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. 既可以回收单链 DNA，也可以回收双链 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. 本产品足够 50 次微量 DNA 纯化。
8. 本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品采用大扁盒包装

成份	编号	规格	包装
PAGE 胶 DNA 回收溶液 A	220213a	25 mL	30 mL 本色瓶
PAGE 胶 DNA 回收溶液 B	220213b	25 mL	30 mL 本色瓶
通用溶胶液	60202A	50 mL	60 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）	170603	10 mL	10 mL 本色瓶
使用手册	220213sc	1 份	无

运输及保存

常温运输，4℃保存(长期)或室温保存(短期)，有效期一年。

自备物品

待回收样本，PAGE 胶，1.5mL 离心管。

使用方法

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 μL PAGE 胶 DNA 回收溶液 A)。

	3. 将离心管水平放置并室温摇晃 1-10 小时时，使 DNA 从 PAGE 凝胶中扩散出来。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℃，DNA 扩散速度会增加。 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 μL 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 μL 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 μL 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中，加入 25-50 μL 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。
关联产品	PAGE 凝胶蛋白回收试剂盒（过柱法）

20231114ysm