天净沙系列

CAT#:220155

常温运输及保存

天净沙

PAGE 胶 DNA 回收试剂盒（沉淀法）

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

本试剂盒是专门用于从PAGE凝胶中回收DNA片段和OLIGO的产品。它具有下列特点：

1. 适合于回收100 bp以下的DNA片段，包括长度在20 nt左右的OLIGO。
2. 操作简单，只有浸泡和离心两步。
3. 回收率在70%以上（具体跟DNA的长度和浸泡的时间密切相关）。
4. 纯度高，本试剂盒回收的DNA和OLIGO可直接用于酶切、连接、PCR登等多种分子生物学实验。
5. 本产品既能回收双链DNA片段，也能回收单链DNA（包括OLIGO）。
6. 本产品足够30次胶回收实验。
7. 本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品采用小扁盒包装

成份	编号	规格	包装
PAGE 胶回 DNA 回收溶液 A	220155a	15 mL	15 mL 本色瓶
PAGE 胶回 DNA 回收溶液 B	220155b	30 mL	30 mL 本色瓶
PAGE 胶回 DNA 回收溶液 C	220155c	30 mL	30 mL 本色瓶
DNA 洗脱液（胶回收专用）	220150	10 mL	10 mL 本色瓶
使用手册	220155sc	1 份	无

运输及保存

常温运输及保存（长期保存需要放 4℃），有效期为一年。

自备物品

PAGE 电泳试剂

使用方法

1. 进行 PAGE 电泳，电泳后染色观察 DNA 并确定需要回收的 DNA 条带的位置。
2. 小心切取含 DNA 片段的 PAGE 凝胶。尽可能多地把多余的胶切除，否则多余的胶会降低 DNA 的回收效率。胶的重量控制在 0.3 g 以下为宜。
3. 将凝胶块转移到一个自备的、干净的 1.5 mL 塑料离心管中并用移液枪头充分将凝胶块捣碎。
4. 加入 0.3 mL DNA PAGE 胶回收溶液 A，将离心管平放在脱色摇床上摇晃 1-10 小时。如果 DNA 片段长度在 100 bp 左右，摇晃 1-3 小时就足够；如果长度在 300 bp 以上，最好摇晃过夜。
5. 12000-15000×g 离心 3-5 分钟，小心将上清液（含 DNA 片段）转移到一个自备的 1.5 mL 塑料离心管中。在凝胶沉淀中加入 0.2 mL DNA PAGE 胶回收溶液 A，充分吹打。

	6. 12000-15000×g 室温离心 3-5 分钟，小心将上清液（含 DNA 片段）转移到第 5 步所得的，已经含有 0.3 mL 上清液的塑料离心管中。此时，管中的上清液共 0.5 mL。 7. 在管中加入 2 倍体积（1 mL）的 DNA PAGE 胶回收溶液 B，充分颠倒混匀。 8. 12000-15000×g 室温离心 10-15 分钟，DNA 将在管底形成细小的沉淀。小心移弃上清。 9. 在管中加入 1 mL DNA PAGE 胶回收溶液 C，振荡一分钟。12000-15000×g 室温离心 3-5 分钟后小心移弃上清。 10. 开盖室温静置，直到管中液体挥发。 11. 加入 20-50 μL DNA 洗脱液 3.0 溶解管底的 DNA 沉淀，得到的溶液可以立即使用或低温保存。
关联产品	Blue-Native PAGE（BN-PAGE）蛋白电泳试剂盒