天净沙系列

CAT#:211234

常温运输和保存

天净沙

PAGE 凝胶蛋白回收试剂盒（沉淀法）

PAGE Gel Protein 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

SDS-PAGE 电泳不仅可用于检测蛋白质的相对分子质量，而且也是分离纯化蛋白质的重要工具之一，随着蛋白质技术的微量化，有必要从 PAGE 凝胶中回收蛋白质以用于制备抗体、用于免疫印迹实验、用于氨基酸组分分析或末端序列测定等。本产品就是专门为此用途开发的 PAGE 凝胶蛋白回收试剂盒，它具有下列特点：

1. 简单，不需要购买复杂而昂贵的仪器设备（如电洗脱仪）。
2. 适用于变性胶（SDS-PAGE）和非变性胶（如 Blue PAGE）。
3. 蛋白的回收率一般在 50-90%之间（跟蛋白质大小，洗脱时间相关）。
4. 回收的蛋白可用于后续多种实验，包括 2-D 电泳、质谱测序等。
5. 本产品仅用于科研。

规格及成分

本产品使用 logo 热封袋包装

成份	编号	规格	包装
PAGE 胶蛋白回收试剂溶液 A	211234a	10 mL	10 mL 本色瓶
PAGE 胶蛋白回收试剂溶液 B	211234b	50 mL	60 mL 棕玻瓶
使用手册	211234sc	1 份	无

运输及保存

常温运输和保存，有效期一年。

自备试剂

无

使用方法

1. 按常规方法进行变性 SDS-PAGE、尿素-PAGE，Tricine-SDS-PAGE 电泳，或非变性蛋白电泳，如 Bule PAGE。由于 PAGE 胶固定和染色后，蛋白回收效果很差，所以建议把蛋白样品同时上样到多个孔中并电泳。
2. 电泳结束后，在对 PAGE 胶进行固定和染色时，切下其中一个样孔所对应的胶条进行固定和染色。
3. 将出现蛋白条带后的胶条放回到在整个 PAGE 胶中此胶条切除前的位置，通过胶条上的蛋白条带来找到在未染色胶上该蛋白预计出现的区域，并切下此区域的 PAGE 胶（含未固定和未染色的目的蛋白）进行回收。
4. 去除含目的蛋白的胶条的多余凝胶，否则它们会影响蛋白回收效率。
5. 将修整后的 PAGE 胶条转移到一个干净的 1.5 mL 塑料离心管中。
6. 用移液枪枪头充分将 PAGE 胶条戳击成尽可能细小的碎片。
7. 加入 200 μL PAGE 胶蛋白回收试剂溶液 A，盖好盖子后平放在桌面摇床上，

	用胶带固定，4℃摇晃洗脱至少 2-16 小时（过夜）。 8. 在样品摇晃时，将 PAGE 胶蛋白回收试剂溶液 B 放在-20℃冰箱预冷待用。 9. 将含捣碎 PAGE 胶条的离心管在 10,000×g 离心 10 分钟，小心转移上清液到一个新的 1.5 mL 塑料离心管中。注意转移时千万不要吸走 PAGE 碎胶。 10. 在含上清液的离心管中加入 5 倍体积的、预先冷却的 PAGE 胶蛋白回收试剂溶液 B，充分摇晃混匀。 11. 将离心管在-20℃放置 30 分钟。 12. 室温 12,000×g 离心 20 分钟，小心弃上清。 13. 打开盖在室温下让离心管充分晾干，关底沉淀即为回收的蛋白质。回收的蛋白质可溶解在适当的缓冲液中，可用于后续实验（2-D 电泳、质谱测序等）。
关联产品	SDS-PAGE 电泳试剂盒