天净沙系列

CAT#:220956-50

常温运输和保存

天净沙

PAGE 凝胶蛋白回收试剂盒（过柱法）

PAGE 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，可以从 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。本产品就是专门针对此用途开发的 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）、非变性胶（如 Blue PAGE）和其他任何 PAGE 凝胶。
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、抗体制备等。
5. 本产品足够 50 次微量蛋白纯化。
6. 本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品使用小扁盒包装

成份	编号	规格	包装
过柱法 PAGE 凝胶蛋白回收溶液 A	220956a	10 mL	10 mL 本色瓶
离心吸附柱	220144	50 个	塑料袋
使用手册	220956sc	1 份	1 份

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 凝胶固定和染色后，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 凝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，其余的不固定不染色。
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 凝胶（含未固定和为染色的目的蛋白）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，放-80℃过夜。
6. 同时将一个非常干净的研钵和研磨杵放-20℃过夜。
7. 次日，将凝胶倒入用研钵中，用研磨杵研磨成粉。

	8. 将凝胶粉转移到一个吸附柱中。 9. 加入 100 μL 过柱法 PAGE 凝胶蛋白回收试剂溶液 A，放置 10 分钟。期间，凝胶将膨胀，继续补加，直到凝胶不再膨胀并且凝胶上层覆盖 1-2 mm 厚的液体。 10. 室温 12,000×g 离心 3 分钟，收集穿透液，并转移到新的离心管中，标注为穿透液 1。 11. 再加入过柱法 PAGE 凝胶蛋白回收试剂溶液 A，使得凝胶上层覆盖 1-2 mm 厚的液体。 12. 室温 12,000×g 离心 3 分钟，收集穿透液，并转移到新的离心管中，标注为穿透液 2。 13. 测定穿透液中的蛋白浓度或长度，可以直接进行后续实验，也可以放-20℃长期保存。
关联产品	SDS-PAGE 电泳试剂盒