天净沙系列

CAT#:990402

常温运输和保存

天净沙

蛋白胶微量回收试剂盒

Mini Protein Gel Extraction 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

十二烷基硫酸钠-聚丙烯酰胺凝胶电泳（Sodium Dodecyl Sulfate Polyacrylamide Gel Electropheresis, SDS-PAGE）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，有必要从凝胶中回收蛋白质以用于制备抗体、免疫印迹、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微量蛋白胶回收法，它具有下列特点：

1. 简单，不需要复杂而昂贵的仪器（如电洗脱仪）。
2. 适用于变性胶（SDS-PAGE）和非变性胶。
3. 回收率一般在 50-90%之间（跟蛋白质大小，洗脱时间相关）。
4. 跟后续的实验兼容，包括 2-D 电泳、质谱测序等。
5. 本产品足够使用 50 次。
6. 本产品只可用于科研。

规格及成分

本品采用小扁盒包装

成份	编号	规格	包装
蛋白胶微量纯化溶液 A	990402a	10 mL	10 mL 本色瓶
蛋白胶微量纯化溶液 B	990402b	50 mL	60 mL 本色瓶
专用研磨杵	990402c	50 只	塑料袋
使用手册	990402sc	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）或非变性蛋白电泳。
2. 切取含目的蛋白的胶（尽可能地把多余的胶切除，否则会影响回收效率）。注意：固定和染色后蛋白回收效果很差，所以建议把样品分多孔上样，电泳后只切其中一个样孔的胶条进行固定和染色，然后将此胶条放回到在整体胶中原来的位置，通过显色胶条上的蛋白条带找到在未染色胶上对应区域，并切下此区域的胶进行回收。
3. 将切下的胶块转移到 1.5 mL 塑料离心管中。
4. 用研磨杵充分将胶块压磨成尽可能细小的碎片。
5. 加入 200 μL 蛋白胶微量纯化溶液 A，4℃摇晃洗脱至少 2-16 小时（过夜）。此时最好将蛋白胶微量纯化溶液 B 放在冰箱预冷。
6. 10,000×g 离心 10 分钟，转移上清到新的离心管中，注意不要吸取碎胶。
7. 加入 5 倍体积的预冷的蛋白胶微量纯化溶液 B，摇晃混匀。

	8. -20℃放置至少 10-30 分钟。 9. 室温 12,000×g 离心 5-20 分钟，弃上清。 10. 室温充分晾干，得到的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	蛋白胶中量回收试剂盒

20230419zxl