

天
净
沙
系
列

CAT#:90403-5
常温运输和保存

TIANDZ

蛋白胶中量回收试剂盒

Midi Protein Gel Extraction Kit

使用手册 V1.0

北京天恩泽基因科技有限公司

北京市海淀区上地信息路 26 号北京市留学人员海淀创业园中关村创业大厦 506

网址: www.tiandz.com; 电话: 400-6765278; 电邮: order@tiandz.com

<p>产品及特点</p>	<p>十二烷基硫酸钠-聚丙烯酰胺凝胶电泳 (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中量蛋白胶回收法，它具有下列特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 每次可以处理 1 g 的 PAGE 胶（具体多少蛋白质取决于上样的浓度）。 4. 回收率一般在 50-90%之间（跟蛋白质大小，洗脱时间相关）。 5. 跟后续的实验兼容，包括 2-D 电泳、质谱测序等。 			
<p>规格及成分</p>		<p>成份</p>	<p>编号</p>	<p>大扁盒包装</p>
		<p>蛋白胶中量纯化溶液 A</p>	<p>90403a</p>	<p>5 mL</p>
		<p>蛋白胶中量纯化溶液 B</p>	<p>90403b</p>	<p>50 mL</p>
		<p>20mL 塑料注射器</p>	<p>90403c</p>	<p>5 只</p>
		<p>使用手册</p>	<p>90403sc</p>	<p>1 份</p>
<p>运输及保存</p>	<p>常温运输和保存，有效期一年。</p>			
<p>自备试剂</p>	<p>无</p>			
<p>使用方法</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 按常规方法进行变性（SDS-PAGE）或非变性蛋白电泳。 2. 切取含目的蛋白条带的 PAGE 胶（尽可能地把多余的胶切除，否则会影响回收效率）。注意：PAGE 胶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、重量不超过 1 克的胶块转移到 20 mL 塑料注射器中。用塑料注射器推杆将胶块从端口挤压出去，使之变成细小的碎片，用自备的 15mL 塑料离心管收集这些破碎的凝胶颗粒。（用其他方法捣碎 PAGE 胶条也可以，包括液氮研磨）。 4. 加入 1 mL 蛋白胶中量纯化溶液 A，4℃摇晃洗脱至少 2-16 小时（过夜）。此时最好将将要使用的蛋白胶中量纯化溶液 B 放在冰箱预冷。 			

	<ol style="list-style-type: none"> 5. 10,000 g 离心 10 分钟，转移上清到新的 10-15mL 的塑料离心管中，注意不要吸取碎胶。 6. 加入 5 倍体积的预冷的蛋白胶中量纯化溶液 B，摇晃混匀。 7. -20℃放置至少 10-30 分钟。 8. 室温 12,000 g（注意：一定要检查使用的离心管是否能够耐受此离心力，如果不能建议将溶液分到 1.5 mL 的塑料离心管中再进行离心处理）离心 5-20 分钟，弃上清。 9. 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）。
<p>关联产品</p>	<p>微量蛋白胶回收试剂盒 (CAT#: 90402-50)</p>