链霉亲和素磁珠

产品描述

链霉亲和素磁珠将高质量的链霉亲和素共价偶联在超顺磁性纳米微球表面,可特异性地与生物素化分子的蛋白或核酸结合，从而方便快速完成免疫沉淀(Immunoprecipitation, IP)、Pull down 或生物素标记蛋白或核酸的纯化。并可以借助磁力架等磁分离设备非常便捷地应用于相关实验。

订购信息

产品名称	货号	规格
链霉亲和素磁珠	AP62L182	1 mL
链霉亲和素磁珠	AP62L183	5 mL

运输与保存

常温运输。4°C保存，有效期 24 个月。

技术参数

粒径	200 nm
浓度	10 mg/mL
结合力	≥ 0.075 mg biotinylated rabbit IgG/mg of beads
适用范围	IP，CoIP

使用方法

免疫沉淀：为保证磁珠均匀分布，使用前通过反复颠倒或轻微涡旋混匀瓶中磁珠。

1. 将 25 µL(0.25 mg)的链霉亲和素磁珠加入 1.5 mL 离心管中。
2. 向磁珠中加入 500 µL 预冷 PBS，轻柔混匀。
3. 将离心管放入磁力架中收集磁珠到离心管的一边。去除上清。
4. 向离心管中加入 200-500 µL IP Lysis/Wash Buffer。颠倒离心管数次或轻微涡旋混匀 1 min。用磁力架收集磁珠。去除上清，待用。
5. 将制备好的蛋白样品与生物素标记抗体混匀，室温下孵育 1-2 h 或 4°C 过夜。
6. 将上述混合物加入预洗好的磁珠中混匀，室温下孵育 1-2 h 或 4°C 过夜。
7. 用磁力架收集磁珠，除去未结合的样品，保存以备分析。
8. 向离心管中加入 500 µL IP Lysis/Wash Buffer，轻柔混匀。收集磁珠，弃上清。再重复洗两次。
9. 变性洗脱：向离心管中加入 80-100 µL SDS-PAGE Sample Loading Buffer（1×），将样品置于 100°C水浴或者金属浴中加热 10 min。通过磁力架分离磁珠，保留含有目的抗原的上清。

注：如需保持蛋白活性，也可采用以下洗脱方式。

低 pH 洗脱：向离心管中加入 100 µL Elution Buffer。保持混匀在室温下孵育离心管 5-10 min。通过磁力分

离磁珠，保留含有目的抗原的上清。每 100 µL 洗出液中加入 20 µL Neutralization Buffer 来中和低 pH。

注意事项

1. 本产品仅限于科学实验研究使用，不得用于临床诊断、治疗等领域。
2. 请勿高速离心、干燥或冷冻磁珠，这些操作会导致磁珠聚集而降低结合能力。
3. IP 实验中不同类型的抗体与抗原结合的亲和性是有区别的，抗体与抗原结合还会受到 IP Lysis/Wash Buffer 的影响，因此，如使用本实验步骤不能获得最佳的实验结果，可自行优化操作细节或者筛选及配制缓冲液进行实验，推荐使用李记生物相关试剂，详见底部。
4. 微球使用前应充分振荡均匀。微球应保存在储存溶液中，防止干燥。

相关产品推荐

1X PBS (无菌)（货号：AC08L011）
Western/IP 细胞裂解液（带抑制剂）（货号：AP01L076）
蛋白示踪上样缓冲液（5 x）（货号：AP14L036）