Biolinkedin® Nano-DYKDDDDK 琼脂糖磁珠

包装清单

名称	货号	包装
Nano-DKYDDDDK 琼脂糖磁珠	LN-1503	1mL（0.2mL 实体积）
	LN-1503A	5mL（1mL 实体积）

产品概述

Biolinkedin® Nano-DYKDDDDK 琼脂糖磁珠是平均粒径约为 70μm 的琼脂糖磁珠表面上共价结合了大量的高质量的抗 DYKDDDDK 标签纳米抗体。琼脂糖磁珠系列是采用天然高分子材料琼脂糖与超顺磁性材料复合形成的一种新型功能化磁性微球，具有更快的磁响应性同时保持微球良好的分散性、极低的非特异性吸附和更丰富的结合位点等特性。本产品广泛应用于细胞裂解物、细胞分泌上清、血清、腹水等样品中带有 DYKDDDDK 标签融合蛋白的免疫沉淀（IP）、免疫共沉淀（Co-IP）或 Pull-down 实验，也可用于 DYKDDDDK 标签融合蛋白的纯化。

产品特性

基质	琼脂糖磁珠
配体	抗 DYKDDDDK 标签纳米抗体
粒径	30-100 μm
磁珠浓度	磁珠体积占悬浮液体积的 20%
结合能力	≥3.0mg DYKDDDDK 标签融合蛋白/mL 磁珠
适用范围	IP，Co-IP，DYKDDDDK 标签融合蛋白纯化
保质期	在 2~8℃稳定保存两年

操作流程

注意：缓冲液自行准备或直接购买我司 IP 试剂盒。

贴壁细胞样品：

1. 移去培养基，用 PBS 洗细胞两次。
2. 收集细胞至 1.5mL EP 管内，按比例加入 IP Lysis/Wash Buffer，同时加入 PMSF 等相应的抑制剂，混匀后置于冰上静置 5~20min（期间混匀几次）。
3. 4℃, 12000~16000xg,10min 离心收集上清液，置于冰上以备后续实验（或置于-80℃长期保存）。

培养皿 IP Lysis/Wash Buffer 推荐使用体积：

培养皿大小/表面积	IP Lysis/Wash Buffer 体积
100 mm x 100 mm	500~1000μL
100 mm x 60 mm	100~300μL
6 孔板	100~200μL

悬浮细胞样品：

1. 4℃、500~1000xg、10min，收集细胞，弃上清。
2. 用 PBS 洗细胞一次，即用 PBS 将细胞团重悬，4℃、500~1000xg、5min，收集细胞，弃上清。
3. 用预冷的 IP Lysis/Wash Buffer 重悬细胞。每 50mg 细胞使用 500μL IP Lysis/Wash Buffer。同时加入 PMSF 等相应的抑制剂，混匀后置于冰上静置 5~20min（期间混匀几次）。
4. 4℃,12000~16000xg,10min 离心收集上清液，置于冰上以备后续实验（或置于-80℃长期保存）。

血清样品：

一般建议建议用 IP Lysis/Wash Buffer 稀释血清样品至目标蛋白终浓度为 50~150μg/mL，置于冰上备用（或置于-20℃长期保存）。

免疫沉淀：

注意：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 20~50μL 的 Biolinkedin® Nano-DYKDDDDK 琼脂糖磁珠加入 1.5mL 离心管中。
2. 向磁珠中加入 500μL 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 200~500μL IP Lysis/Wash Buffer。颠倒离心管数次或轻微涡旋混匀 1min。用磁力架收集磁珠。去除上清。
5. 将含有 DYKDDDDK 标签标记的蛋白样品加入装有磁珠的离心管中，保持混匀室温下孵育 1~2h，或 4℃ 2~4h。
6. 用磁力架收集磁珠，除去未结合的样品，保存以备分析。
7. 向离心管中加入 1000μL IP Lysis/Wash Buffer，轻柔混匀磁珠 5~10min。收集磁珠，弃上清。再重复洗两次。
8. **变性洗脱：**向离心管中加入 80~100μL SDS-PAGE Sample Loading Buffer（1×），将样品置于 100℃水浴或者金属浴中加热 10min。通过磁力架分离磁珠，保留含有目的抗原的上清。

备注: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 100μL Elution Buffer。保持混匀在室温下孵育离心管 5~10min。通过磁力分离磁珠，保留含有目的抗原的上清。每 100μL 洗出液中加入 20μL Neutralization Buffer 来中和低 pH。

BioLinkedin

注意事项

1. 进行实验操作之前，请务必认真阅读本操作说明书。
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**可自行优化操作细节或者筛选及配制缓冲液进行实验。**
4. 磁珠使用前应充分振荡均匀。磁珠应保存在储存溶液中，防止干燥。
5. 本产品仅供科学研究使用。

相关产品

货号	产品名称
LN-1401	Nano-HA 磁珠
LN-1402	Nano-Myc 磁珠
LN-1403	Nano-DYKDDDDK 磁珠
LN-1406	Nano-GFP 磁珠
LN-1501	Nano-HA 琼脂糖磁珠
LN-1502	Nano-Myc 琼脂糖磁珠
LN-1503	**Nano-DYKDDDDK 琼脂糖磁珠**
LN-1506	Nano-GFP 琼脂糖磁珠

BioLinkedIn