

MagBeads® 4.5 μm 链霉亲和素磁珠

【产品名称】 MagBeads® 4.5 μm 链霉亲和素磁珠

【英文名称】 MagBeads® 4.5 μm SA Coated Magnetic Beads

【订货信息】

货号	产品名称	规格	浓度
MB1007	MagBeads® 4.5 μm 链霉亲和素磁珠	1 mL	10 mg/mL
		5 mL	10 mg/mL
		10 mL	10 mg/mL

【成分】 4.5 μm 链霉亲和素磁珠

【简介】

东纳生物科技有限公司提供链霉亲和素修饰磁珠，与生物素化抗体具有高度的特异反应，免去了活化、偶联、封闭等步骤，使用方便。链霉亲和素修饰磁珠粒径为 4.5 μm，具有较高的链霉亲和素载量及极高的亲水性；超顺磁性，磁响应性好；具有优良的再分散稳定性、磁稳定性。4.5 μm 磁珠方便应用于微流控体系及光学显微镜直接观察，通过结合生物素化抗体可捕获细胞或外泌体，进行细胞分选。捕获外泌体后可直接进行荧光标记用于流式分析。

【产品信息】

浓度	10 mg/mL
粒径	约 4.5 μm
表面电位	约 -30 mV
亲和素载量	51 μg / 1 mg MagBeads
生物素化 BSA 偶联量	7.3 μg / 1 mg MagBeads
保存条件	密封，4℃/12 个月，禁止冷冻，使用前请充分混匀
包装	塑料瓶

【产品参数】

扫描电镜：

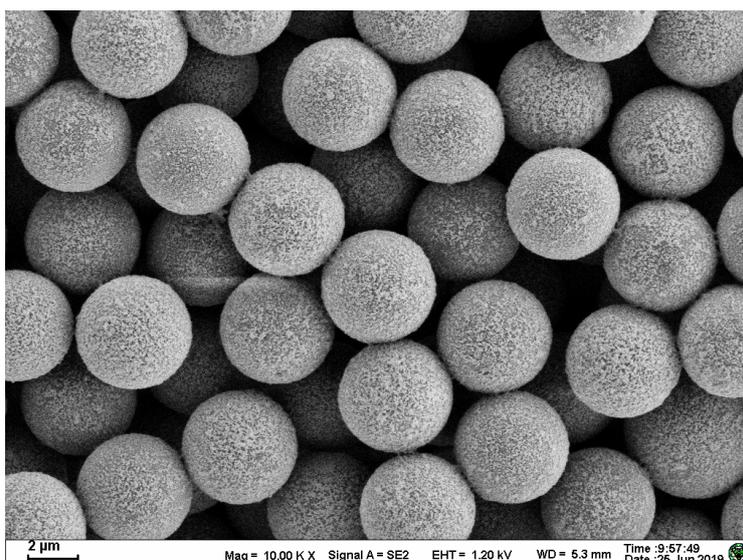


图 1. MagBeads® 4.5 μm 链霉亲和素磁珠 SEM 照片

【使用说明】

以偶联生物素化抗体为例，可根据不同的实验需求进行调整。

MagBeads® 4.5 μm 链霉亲和素磁珠具有良好的亲水性和单分散性，使用前振荡混匀后即可使用。

使用溶剂和材料：

- CB: 0.02 M 碳酸盐缓冲液, pH=9.0;
- PBS: 0.02 M 磷酸盐缓冲液, 含 0.9% NaCl, pH=7.4;
- 清洗液: 15 mM PBS pH 7.4, 0.1% Tween 20;
- 保存液: 15 mM PBS pH 7.4, 0.1% Tween 20 (含一定量甘氨酸、酪蛋白及防腐剂)。

实验步骤：

1. 抗体生物素化

- (1) 取 100 μg 抗体, 用 CB 稀释至 100 μL;
- (2) 边涡旋边迅速加入 1 mg/mL PEG 化生物素 2 μL;
- (3) 37° C, 孵育 45 min;
- (4) 采用 4000 g、10 min 超滤离心四次, PBS 重悬至 1 mg/mL。

2. 偶联生物素化抗体

- (1) 取 1 mL 链霉亲和素修饰磁珠 (10 mg/mL), 涡旋加入 50 μL 生物素化抗体 (参考用量 50 μg), 37° C 摇床孵育 1 h。注意: 在摇床孵育过程中, 试管横放避免磁珠沉降导致偶联效率受影响。
- (2) 磁分离并用清洗液洗涤 4 次, 用保存液重悬至需要浓度。

此外, 针对不同需求的用户, 我们提供东纳公司专家团队技术支持, 配合指导客户使用, 帮助客户取得最好的实验效果。

【注意事项】

1. 磁珠取用前应充分混匀, 防止取用改变磁珠浓度, 避免长时间超声对磁珠表面破坏;
2. 磁珠使用前请进行磁分离并用纯水或所用缓冲溶液清洗 2-3 遍;
3. 磁珠使用和保存过程中应避免冻融。

【生产单位】

公司名称 南京东纳生物科技有限公司
地 址 南京市江宁区龙眠大道 568 号南京生命科技小镇 5 号楼北楼 6 楼
邮政编码 211000
电话号码 025 8347 5811
电子邮箱 maglab@163.com
公司网站 www.nanocast.net