

## MagBeads<sup>™</sup> 1 μm 链霉亲和素磁珠

【产品名称】 MagBeads<sup>™</sup> 1 μm 链霉亲和素磁珠

【英文名称】 MagBeads<sup>™</sup> 1 μm SA Coated Magnetic Beads

【订货信息】

货号	产品名称	规格	浓度
MB1003-01	MagBeads <sup>™</sup> 1 μm 链霉亲和素磁珠	1 mL	10 mg/mL
MB1003-05		5 mL	10 mg/mL

【成分】 1 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，即买即用。磁珠作为分子诊断、免疫诊断及细胞分选中极为重要的原材料，在检测过程中起到磁标记示踪、磁分选等重要作用。链霉亲和素修饰磁珠粒径为 1.0 μm，具有较高的链霉亲和素载量及极高的亲水性；具有超顺磁性，磁响应快速；具有优良的再分散稳定性、磁稳定性，有效确保高的抗体偶联量和低的非特异性吸附，以及反应的均一性和检测一致性。

【产品信息】

浓度	10 mg/mL
粒径	约 1.0 μm
表面电位	约-30 mV
亲和素载量	90 μg / 1 mg MagBeads
保存条件	密封，4°C/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：

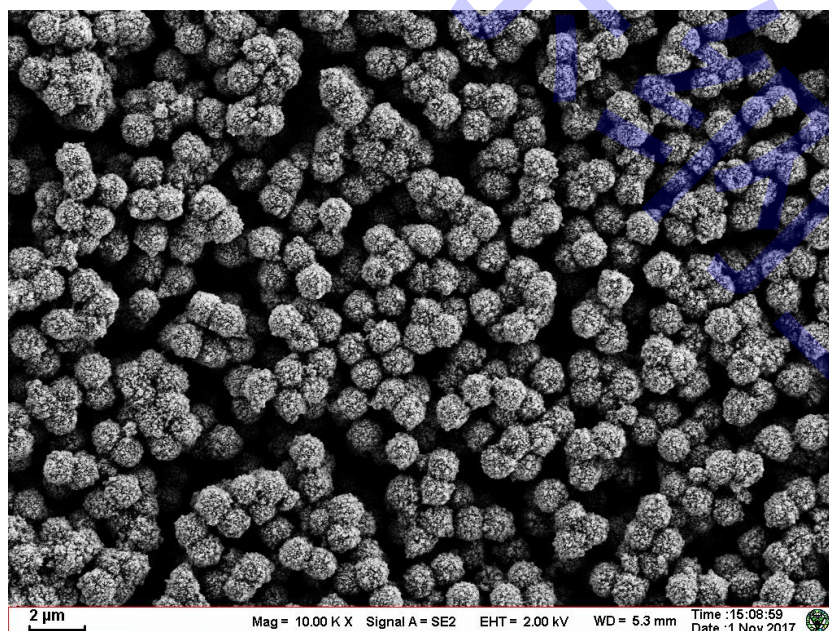


图 1. MagBeads<sup>™</sup> 1 μm 链霉亲和素磁珠 SEM 照片

## 水动力尺寸

Z-Average=1156 nm, PDI=0.185, Result quality: Good。

链霉亲和素磁珠在水中具有良好的单分散性和稳定性。

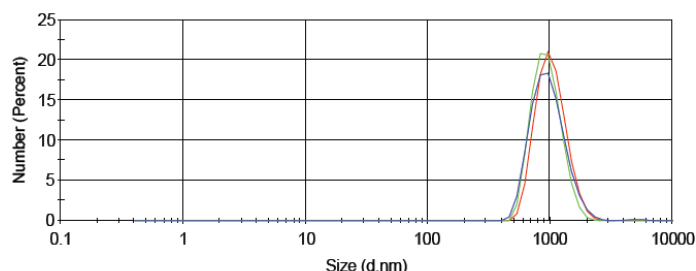


图 2. MagBeads™ 1 μm 链霉亲和素磁珠水动力尺寸图

### 【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™ 1 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、酪蛋白及叠氮钠)。

#### 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 100 μL 生物素化抗体 (参考用量 100 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 6-7 楼  
 邮政编码 210000  
 电话号码 025 8347 5811  
 电子邮箱 [maglab@163.com](mailto:maglab@163.com)  
 公司网站 [www.nanocast.net](http://www.nanocast.net)