

## MagBeads™ 2.8 μm 羧基磁珠

【产品名称】 MagBeads™ 2.8 μm 羧基磁珠

【英文名称】 MagBeads™ 2.8 μm Carboxyl Magnetic Beads

【订货信息】

货号	产品名称	规格	浓度
MB1010-02	MagBeads™ 2.8 μm 羧基磁珠	2 mL	10 mg/mL
MB1010-10		10 mL	10 mg/mL
MB1010-50		50 mL	10 mg/mL

【成分】 2.8 μm 羧基磁珠

【简介】

东纳生物科技有限公司提供 MagBeads™ 2.8 μm 羧基磁珠，由聚合物和纳米氧化铁组成，具有良好的生物相容性、超顺磁性、单分散性及均一性等优点。MagBeads™ 2.8 μm 羧基磁珠具有丰富的羧基官能团，能在特殊化学试剂（如 EDC）的作用下将多肽、蛋白、寡聚核苷酸等生物配体共价偶联到微球表面，适用于固相免疫分析、细菌检测、高通量筛选、快速诊断、细胞分选、生物传感器，磁微粒微流控等领域。

【产品信息】

浓度	10 mg/mL
粒径	2.8 μm
表面电位	-25 mV 左右
表面羧基含量	880 nmol/mg 左右
磁含量	大约 10 %-20%
保存条件	密封，4°C/36 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：

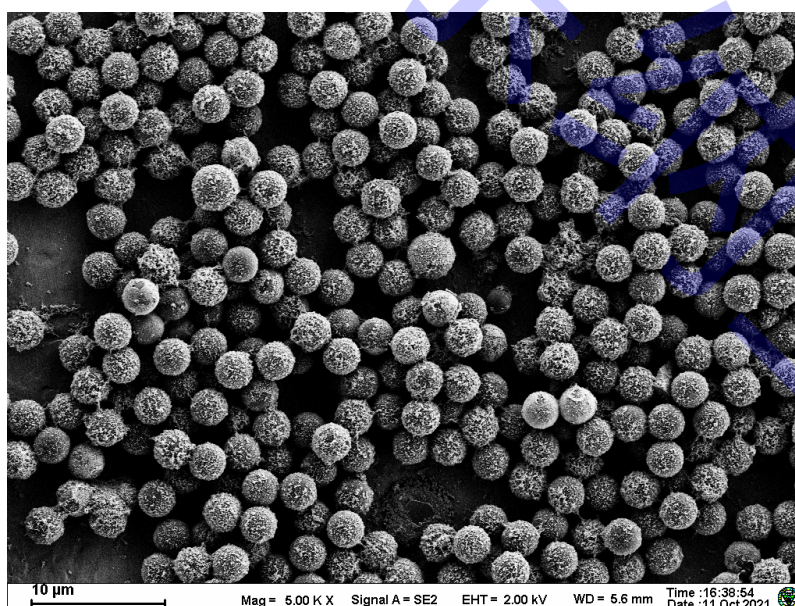
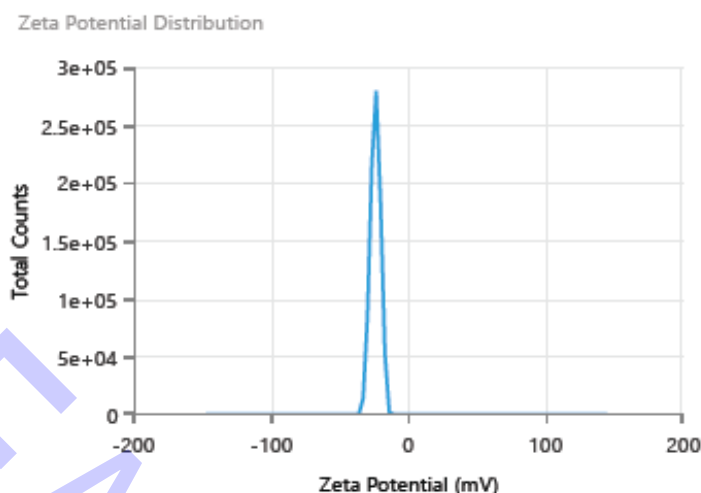


图 1. MagBeads™ 2.8 μm 羧基磁珠 SEM 照片

### Zeta 电位

Zeta potential=-25.15 mV, Result quality: Good。



Name	Mean	Standard Deviation	RSD	Minimum	Maximum
Zeta Potential (mV)	-25.15	-	-	-25.15	-25.15
Zeta Deviation (mV)	3.477	-	-	3.477	3.477
Conductivity (mS/cm)	0.001896	-	-	0.001896	0.001896
Zeta Peak One Area	100	-	-	100	100
Zeta Peak One Mean	-24.98	-	-	-24.98	-24.98
Zeta Peak One Width	3.331	-	-	3.331	3.331
Mean Count Rate (kcps)	751.3	-	-	751.3	751.3
Derived Mean Count Rate (kcps)	4.581E+05	-	-	4.581E+05	4.581E+05

图 3. MagBeads™ 2.8 μm 羧基磁珠 Zeta 电位

### 【2.8 μm 羧基磁性磁珠直接偶联抗体建议方案】

- (1) 将磁性微球母液置于摇床中震荡 10 分钟，充分分散开。取 2 mg 磁性微球（10 mg/mL，0.2 mL）至 2mL 离心管中，磁分离，用 MES（0.015 M，pH=5.5）洗两次，定容到 10 mg/mL（0.2 mL）；
- (2) 涡旋加入 0.2 mg 新鲜配置的 EDC 和 NHS（浓度均为 10 mg/mL，各 20 μL），震荡至混匀后，置于 37° C 摇床中孵育 30 min；
- (3) 磁分离去上清，加入 MES 清洗 1 次后重悬至 0.2 mL，涡旋加入 40 μg 抗体，37° C 摇床孵育 4 h；
- (4) 磁分离取上清，采用 BCA 试剂盒进行蛋白含量测定。
- (5) PBST（15 mM，pH7.4，含有 0.05%Tween-20）清洗 2 次，磁分离，加入 1%BSA（PBST 配制）0.2 mL，37° C 摇床孵育 1 h 进行封闭；
- (6) 磁分离去上清，PBST 定容至 0.2 mL（10 mg/mL）。

另外推荐采用链霉亲和素磁珠偶联生物素化抗体的方法连接抗体，东纳生物科技有限公司提供高质量、高生物素化蛋白结合率的 2.8 μm 链霉亲和素磁珠，可以更加有效、便捷地偶联抗体。

### 【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](mailto:maglab@163.com)  
公司网站 [www.nanoeast.net](http://www.nanoeast.net)