

## 1 $\mu\text{m}$ 羧基葡聚糖磁珠说明书

【产品名称】 MagBeads<sup>™</sup> 1  $\mu\text{m}$  羧基葡聚糖磁珠

【英文名称】 MagBeads<sup>™</sup> 1  $\mu\text{m}$  Carboxylated Dextran Magnetic Beads

【订货信息】

货号	产品名称	规格	浓度
MB1009-02	1 $\mu\text{m}$ 羧基葡聚糖磁珠	2 mL	10 mg/mL
MB1009-10		10 mL	10 mg/mL

【成分】 1  $\mu\text{m}$  羧基葡聚糖磁珠、纯水

【简介】

羧基化葡聚糖具有较好的生物相容性、生物降解性和血液相容性，是一种很好的表面改性材料。东纳生物科技有限公司提供 MagBeads<sup>™</sup> 1  $\mu\text{m}$  羧基葡聚糖磁珠，微球由聚苯乙烯和纳米氧化铁组成，表面修饰了分子量为 20000，羧基取代度为 25% 的羧基化葡聚糖。具有超顺磁性、磁响应速度快、单分散性好、非特异性吸附低等特点。1  $\mu\text{m}$  羧基葡聚糖磁珠表面富含羧基可进一步进行活化与蛋白、抗体、肽等偶联，可用于蛋白分离、纯化、细胞分离、酶固定化等方面。

【产品信息】

浓度	10 mg/mL
粒径	约 1 $\mu\text{m}$
表面电位	-13.5 mV 左右
表面羧基密度	727.94 nmol/mg 左右
磁含量	大约 35 %-45%
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：

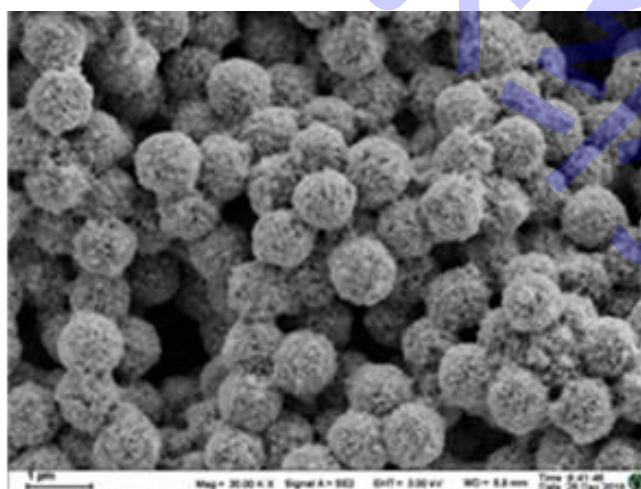


图 1. 1  $\mu\text{m}$  羧基葡聚糖磁珠 SEM 照片

水动力尺寸

Z-Average=1319 nm, PDI=0.293。

1  $\mu\text{m}$  羧基葡聚糖磁珠在水中具有良好的单分散性和稳定性。

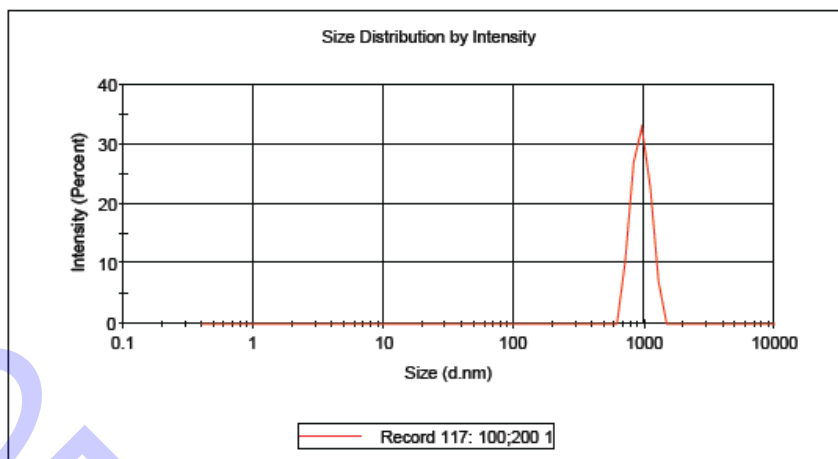


图 2. 1  $\mu\text{m}$  羧基葡聚糖磁珠水动力尺寸

### Zeta 电位

Zeta potential=-13.5 mV, Result quality: Good.

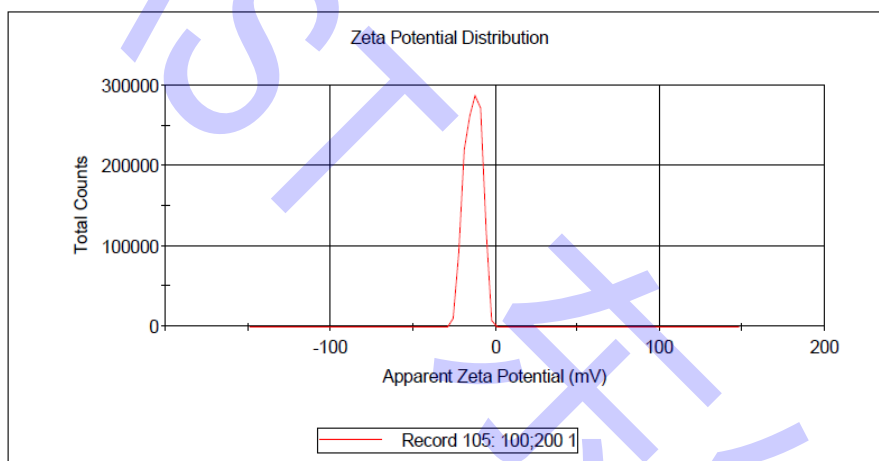


图 3. 1  $\mu\text{m}$  羧基葡聚糖磁珠 Zeta 电位

### 【产品特点】

1. 尺寸均一，单分散性好，具有超顺磁性，非特异性吸附低，生物相容性好。

### 【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 210000  
 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)