

## MagBeads<sup>®</sup> 100-500 nm 葡聚糖磁珠 (羧基)

【产品名称】 MagBeads<sup>®</sup> 100-500 nm 葡聚糖磁珠

【英文名称】 MagBeads<sup>®</sup> 100-500 nm dextran coated Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles (carboxyl)

【订货信息】

货号	产品名称	规格	固含量
Mag9400	MagBeads <sup>®</sup> 100 nm 葡聚糖磁珠 (羧基)	1 mL/5 mL/10 mL/100 mL	10 mg/mL
Mag9400S			
Mag9104	MagBeads <sup>®</sup> 200 nm 葡聚糖磁珠 (羧基)		
Mag9104S			
Mag9204	MagBeads <sup>®</sup> 300 nm 葡聚糖磁珠 (羧基)		
Mag9204S			
Mag9304	MagBeads <sup>®</sup> 400 nm 葡聚糖磁珠 (羧基)		
Mag9304S			
Mag9404	MagBeads <sup>®</sup> 500 nm 葡聚糖磁珠 (羧基)		
Mag9404S			

【成分】 磁核: Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>; 表面修饰: 葡聚糖。

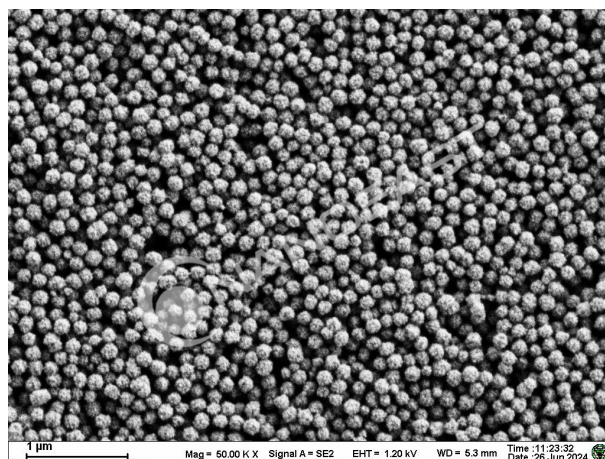
【简介】

东纳生物科技有限公司提供 100-500 nm 葡聚糖磁珠, 具有超顺磁性、磁响应速度快、单分散性好、抗非特异性吸附强等特点。磁珠表面具有丰富的羧基, 可与蛋白、抗体、肽、寡核苷酸等以共价键进行高载量偶联。磁珠表面修饰葡聚糖分子, 在不同缓冲溶液中具有优良的悬浮稳定性、极低的非特异性吸附, 能有效确保反应的均一性和检测一致性, 可用于免疫检测、亲和纯化、细胞分选等领域。货号后缀 S 为经无菌处理产品。

【产品信息】

产品名称	MagBeads <sup>®</sup> 100-500 nm 葡聚糖磁珠 (羧基)
SEM 粒径	约 100 nm、200 nm、300 nm、400 nm、500 nm
表面羧基密度	≥200 nmol/mg
表面电位	<-30 mV
保存条件	2-8°C密封保存

【产品参数】



100 nm 葡聚糖磁珠扫描电镜图

**【参考偶联方案，以 SA 为例】**
**A. 试剂准备**

名称	组成
偶联缓冲液	15 mM MES, pH5.0
交联剂	EDC 溶液 (10 mg/mL, 偶联缓冲液配制, 现配现用)
封闭液	0.015M PBS (pH7.4), 含1% (W/V) BSA
洗涤液1	0.1 M CB, pH9.0
洗涤液2	0.015M PBS (pH7.4), 含0.05% (V/V) Tween-20
磁珠保存液	0.015M PBS (pH7.4), 含1% (W/V) BSA, 0.05% (V/V) Tween-20, 0.1% (V/V) proclin-300 (proclin-300为抑菌剂, 请根据需要选择)

**B. 磁珠准备及清洗**

1. 充分混匀磁珠, 取10 mg 磁珠至离心管中, 磁分离弃上清, 加入1 mL 偶联缓冲液重悬, 水浴超声20 s 或涡旋混匀, 采用偶联缓冲液重复洗涤1次后定容至10 mg/mL (重悬至1 mL);

**C. SA 包被及磁珠封闭**

2. 涡旋加入1 mg SA, 涡旋混匀充分重悬, 37°C摇床反应30 min;

3. 涡旋加入0.1 mL 10 mg/mL EDC 溶液, 37°C摇床反应4 h;

4. 磁分离, 留取上清测 SA 偶联率 (BCA 法或其他);

注: 如需要封闭, 请按步骤5进行; 如无需封闭, 请进入步骤6;

5. (可选步骤) 加入封闭液彻底重悬磁珠, 37°C摇床反应2 h; 反应结束, 磁分离弃上清, 直接进行步骤7;

**D. 包被 SA 后清洗**

6. 步骤4结束后, 加入1 mL 洗涤液1重悬磁珠, 37°C摇床混匀30 min, 磁分离弃上清;

7. 加入1 mL 洗涤液2重悬磁珠, 磁分离弃上清; 重复此步骤3次;

8. 加入磁珠保存液重悬磁珠, 定容至实验所需浓度, 保存于4°C备用。

**【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北区 5 号楼 6 楼

邮政编码 210000

电话号码 025 8347 5811

电子邮箱 [marketing@nanoeast](mailto:marketing@nanoeast).

公司网站 [www.nanoeast.net](http://www.nanoeast.net)