版本 2026/10/29（01）

MagBeads® 200 nm 聚多巴胺磁珠说明书

【产品名称】MagBeads® 200 nm 聚多巴胺磁珠

【英文名称】200 nm Polydopamine-coated magnetic beads

【订货信息】

货号	产品名称	规格	浓度	保存液
Mag9116	MagBeads® 200 nm 聚多巴胺磁珠	1、5、10、100 mL	10 mg/mL	纯化水

【成　分】 Fe_3O_4、聚多巴胺、纯化水

【简　介】

东纳生物 MagBeads® 200 nm 聚多巴胺磁珠以超顺磁性 Fe_3O_4微球为内核，表面包覆聚多巴胺（PDA）功能壳层，兼具四氧化三铁优异的磁响应分离能力与聚多巴胺丰富的表面功能特性。PDA 壳层含有酚羟基、氨基以及骨架亚胺结构，且生物相容性良好、细胞毒性低。因此，该磁珠适用于生物分子捕获分离、免疫分析、药物递送、组织工程支架修饰等生物医学研究场景。

依托上述结构与官能团特性，MagBeads® 200 nm 聚多巴胺磁珠可实现抗体、酶、核酸适配体、金属离子等配体的固定，为多样化二次功能化修饰提供支持，主要包括以下途径：

- **迈克尔加成共价固定**：酚羟基经氧化生成醌基后，可与含巯基（-SH）、氨基（-NH_2）的分子发生迈克尔加成，实现配体共价固定。
- **席夫碱反应共价固定**：PDA 自带氨基可与含醛基（-CHO）的分子发生席夫碱反应，实现配体共价固定。
- **金属离子配位捕获**：酚羟基、氨基与亚胺结构可协同配位捕获金属离子。
- **仿生粘附作用**：基于贻贝仿生粘附特性，可通过多重非共价相互作用吸附生物分子，也可使磁珠粘附固定于其他基材表面。

【保存条件】

2-8℃密封保存。

【注意事项】

1. 使用前应充分混匀；
2. 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　025-83475811
电 子 邮 箱　marketing@nanoeast.net
公 司 网 站　www.nanoeast.net