

## 氨基磁珠 (Mag-NH<sub>2</sub>)

### 产品描述

Biolinkedin® Mag-NH<sub>2</sub>系列磁珠具有超顺磁性、快速磁响应性、丰富氨基官能团、单分散性等特点，能够在特殊化学试剂（如戊二醛）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，是医学与分子生物学研究中重要的载体工具。纳米-亚微米级的粒径，使其具有更快的磁响应性同时保持微球良好的分散性、极低的非特异性吸附和更丰富的结合位点等特性，能便捷高效地与多种生物配体（蛋白、多肽、寡聚核苷酸、药物分子等）进行高载量结合，可作为良好的基础材料进行包被、吸附、化学改性等后续处理。

### 产品信息

| 项目                      | Mag-NH <sub>2</sub> -200       |
|-------------------------|--------------------------------|
| 平均粒径*                   | 200 nm (单分散)                   |
| 浓度                      | 10 mg/mL                       |
| 表面基团含量                  | 氨基 (~350 μM/g)                 |
| 磁核                      | Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> |
| 壳层                      | 氧化硅                            |
| 磁性类型                    | 超顺磁性                           |
| 饱和磁化强度                  | ~ 60 emu/g                     |
| 比表面积                    | ~50 m <sup>2</sup> /g          |
| 保质期                     | 在 2-8°C 稳定保存，保质期两年             |
| *水化平均粒径，Malvern Nano 测定 |                                |

### 产品优势

1. 磁珠粒径为纳米-亚微米尺度，比表面积大，丰富的结合位点，加强与配体的特异性结合。
2. 超顺磁性和高磁响应性，节省操作时间。
3. 良好的分散性和重悬性，提高操作的便捷性。
4. 良好的物理化学稳定性，保障重复性效果。

### 注意事项

1. 磁珠保存在 ddH<sub>2</sub>O 中，冷冻、干燥和离心等操作会引起磁珠团聚，不易于重悬和分散，并且影响磁珠表面功能基团的化学活性。
2. 在使用本产品前，请务必充分振荡或超声使磁珠保持均匀的悬浮状态。
3. 本产品需与磁性分离设备配套使用。
4. 为保证最佳的实验结果，请选用合适的配体进行共价偶联反应。
5. 本产品仅供研究使用。