

氨基磁珠 (Mag-NH₂)

产品描述

Biolinkedin® Mag-NH₂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 ₂ -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 ₃ O ₄
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 ² /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 ddH₂O 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。