

硅基磁珠说明书

【磁珠简介】

此系列的产品为硅基磁珠，硅基磁性微球为核壳结构，核心为四氧化三铁，壳层为二氧化硅，表面修饰有丰富的官能基团，分别由羟基，氨基，羧基。

适用于植物、动物、全血、血清、口腔拭子、唾液、干血片、细菌、质粒、法医样本等各类生物检材的 DNA、RNA 提取。

【产品信息】

| | | | |
|-------|---|---|---|
| 产品名称 | MA0300 | MA0400 | MA0500 |
| 平均粒径 | 300nm | 400nm | 500nm |
| 表面基团 | 羟基/羧基/氨基 | 羟基/羧基/氨基 | 羟基/羧基/氨基 |
| 磁饱和强度 | 54.6 emu/mg | 48.2 emu/mg | 50.3 emu/mg |
| 材质 | Fe ₃ O ₄ , SiO ₂ | Fe ₃ O ₄ , SiO ₂ | Fe ₃ O ₄ , SiO ₂ |
| 固含量 | 2.5% | 2.5% | 2.5% |
| 保存液 | 纯水（含 0.05% (w/v) Proclin® 300) | 纯水（含 0.05% (w/v) Proclin® 300) | 纯水（含 0.05% (w/v) Proclin® 300) |
| 保存温度 | 2~8℃ | 2~8℃ | 2~8℃ |
| 有效期 | 2 年 | 2 年 | 2 年 |

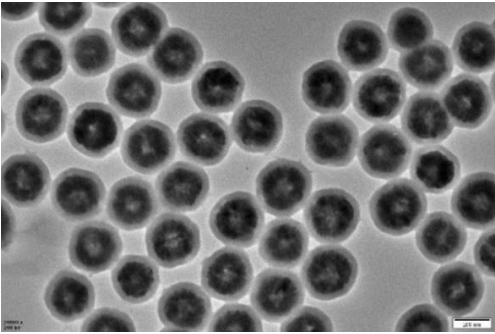
【产品特点】

- 1. 磁珠具有超快磁响应时间，吸磁速度快，无磁残留。
- 2. 磁珠的比表面积大，结合能力强，粒径均一，分散性好。
- 3. 硅基磁珠具有超顺磁性、重悬性能好。

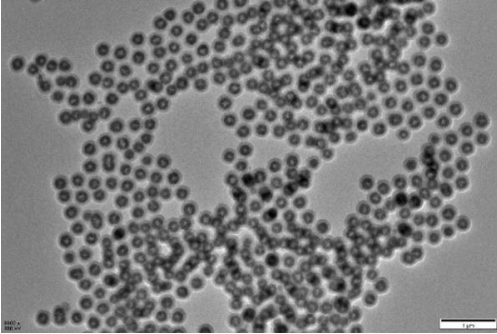
【注意事项】

- 1. 冷冻、干燥和离心的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，请务必充分震荡或超声使磁珠保持均匀的悬浮状态。
- 3. 使用过程中可根据需求，用纯化水或者缓冲液磁吸洗涤磁珠 2~3 次，以去除保存液中的乙醇。
- 4. 本产品需与磁性分离设备配套使用。
- 5. 本产品仅供研究使用。

电镜图 1（TEM）



电镜图 2（TEM）



产品列表

| 货号 | 颜色 | 表面修饰 | 固含量 | 包装规格 | |
|--------|---------|------|-----|------|--------------------|
| MA0300 | MAH0300 | 棕黑色 | 羟基 | 2.5% | 1mL,10ml,100ml, 1L |
| | MAC0300 | 棕黑色 | 羧基 | 2.5% | 1mL,10ml,100ml, 1L |
| | MAN0300 | 棕黑色 | 氨基 | 2.5% | 1mL,10ml,100ml, 1L |
| MA0400 | MAH0400 | 棕黑色 | 羟基 | 2.5% | 1mL,10ml,100ml, 1L |
| | MAC0400 | 棕黑色 | 羧基 | 2.5% | 1mL,10ml,100ml, 1L |
| | MAN0400 | 棕黑色 | 氨基 | 2.5% | 1mL,10ml,100ml, 1L |
| MA0500 | MAH0500 | 棕黑色 | 羟基 | 2.5% | 1mL,10ml,100ml, 1L |
| | MAC0500 | 棕黑色 | 羧基 | 2.5% | 1mL,10ml,100ml, 1L |
| | MAN0500 | 棕黑色 | 氨基 | 2.5% | 1mL,10ml,100ml, 1L |

【基本信息】

企业名称：深圳微著新材科技有限公司
地址： 深圳市南山区桃源街道长源社区学苑大道 1001 号南山智园 A7 栋 903
联系方式：chenxiaoming@gtinst.com

版权声明：
深圳微著新材科技有限公司保留所有权利。本说明书所呈现的任何内容，无论商标、设计、文字、图像和任何其他信息，未经特殊说明，其著作权均属深圳微著新材科技有限公司所有。对于违反国家有关法律法规，不尊重本声明，不经同意，擅自使用本《说明书》内容并不注明出处的行为，本公司保留采取法律措施，追究其责任的权力。