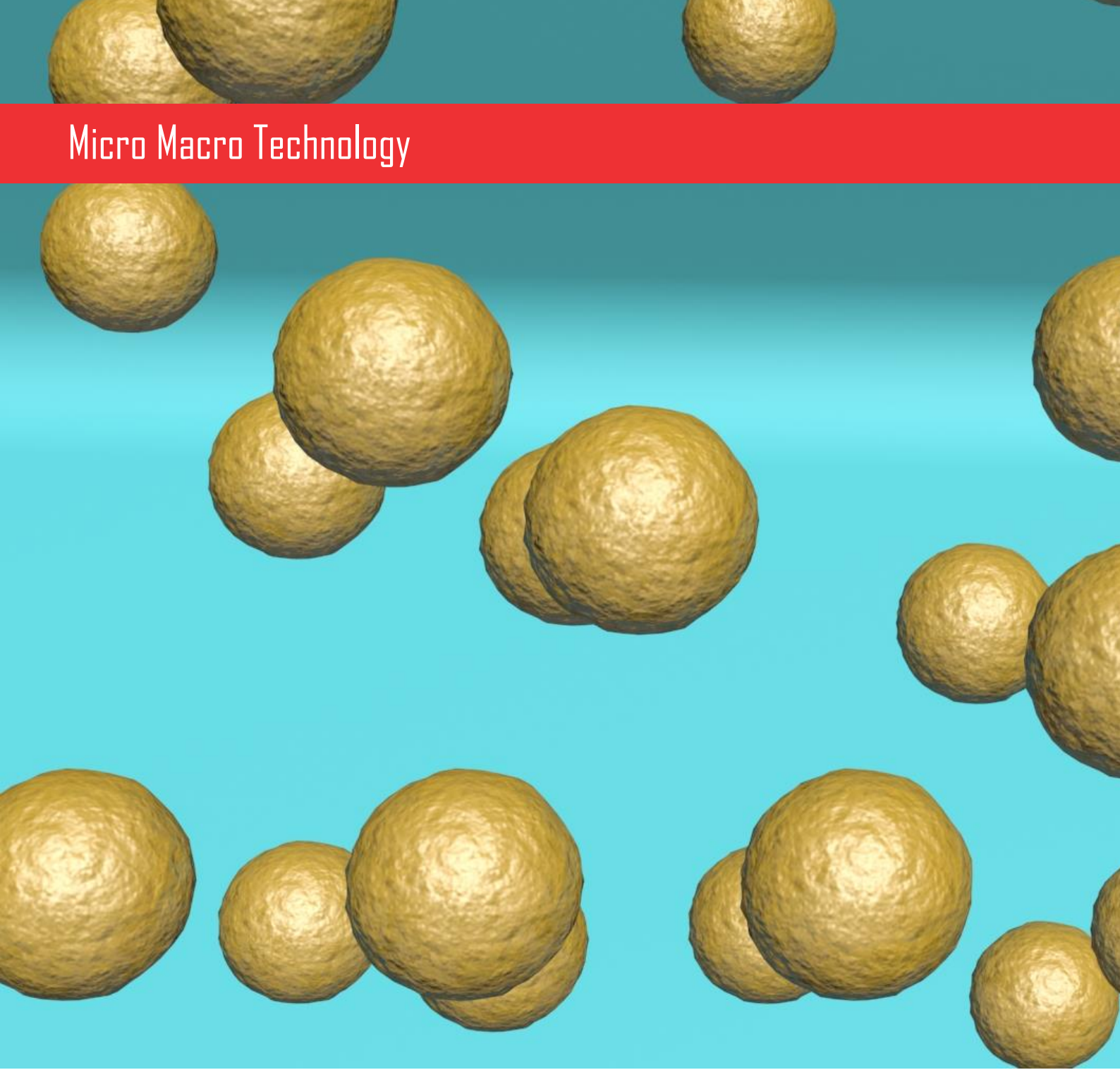




Micro Macro Technology

Streptavidin 修饰磁性微球 使用方法和选用指南

卓越的微球，优异的结果



请您选择

我们提供多种尺寸大小和参数规格的 Streptavidin 修饰磁性微球产品供您选择（表 I）。请根据您的样本特性和应用目标，以及缓冲溶液体系、下游应用需求等进行选择。

Streptavidin 磁性微球-SPI\SP2 具有超强的磁响应能力，一般更适用于高通量的自动化检测，可以大大提高检测速度，比表面积更大，可以提供更大的结合量，适用于高灵敏试验。

Streptavidin 磁性微球-MAI\MA2 对高盐浓度环境以及酸碱变化有更好的耐受，且尺寸更大，可以应用于细胞分离；更高的性价比，适合消耗量较大的应用情景。

表 I. 不同规格 Streptavidin 磁性微球产品的特性及应用实例

产品	结合量	特性	应用实例
Streptavidin 磁性微球-SPI	M 系列 游离 biotin: 3000-3500 pmol/mg 微球 Biotinylated Ig: Up to 20 µg/mg 微球 H 系列 游离 biotin: > 4000 pmol/mg 微球 Biotinylated Ig: Up to 25 µg/mg 微球	- 亲水表面 - 基于 MagnoSpeed 磁性微球 - 尺寸: 0.3 µm - 尺寸分布: CV <5% - 表面未做蛋白封闭处理 - 等电点: pH 5.0-5.5 - 磁含量 (ferrites): > 40% - 高速磁响应快速分离 - 悬浮稳定不易沉降 - 相比 MA100、MA200 更大的比表面积，反应速率更快	- 化学发光免疫分析 - 微流控 - 分子诊断 - 血凝检测 - 蛋白纯化 - 高通量核酸提取和纯化 - 自动化检测
Streptavidin 磁性微球-SP2	M 系列 游离 biotin: 2000-2500 pmol/mg 微球 Biotinylated Ig: Up to 20 µg/mg 微球 H 系列 游离 biotin: > 3000 pmol/mg 微球 Biotinylated Ig: Up to 20 µg/mg 微球	- 亲水表面 - 基于 MagnoSpeed 磁性微球 - 尺寸: 0.5 µm - 尺寸分布: CV <5% - 表面未做蛋白封闭处理 - 等电点: pH 5.0-5.5 - 磁含量 (ferrites): > 30% - 高速磁响应快速分离 - 悬浮稳定不易沉降 - 相比 MA100、MA200 更大的比表面积，反应速率更快	- 化学发光免疫分析 - 微流控 - 分子诊断 - 血凝检测 - 蛋白纯化 - 高通量核酸提取和纯化 - 自动化检测
Streptavidin 磁性微球-MAI	M 系列 游离 biotin: 1300-1800 pmol/mg 微球 Biotinylated Ig: Up to 20 µg/mg 微球 H 系列 游离 biotin: > 2000 pmol/mg 微球 Biotinylated Ig: Up to 20 µg/mg 微球	- 亲水表面 - 基于 MagnoMind 磁性微球 - 尺寸: 1.0 µm - 尺寸分布: CV <8% - 表面未做蛋白封闭处理 - 等电点: pH 5.0-5.5 - 磁含量 (ferrites): ~20% - 能够耐受高浓度盐离子环境而不发生团聚	- 化学发光免疫分析 - 微流控 - 分子诊断 - 血凝检测 - 蛋白纯化 - 特定序列 DNA/RNA 的纯化 - 单链 DNA 的制备 - 需要 GTC 裂解和高浓度盐离子的应用情景 - 细胞分离 - 自动化检测
Streptavidin 磁性微球-MA2	M 系列 游离 biotin: 1200-1800 pmol/mg 微球 Biotinylated Ig: Up to 20 µg/mg 微球 H 系列 游离 biotin: > 2000 pmol/mg 微球 Biotinylated Ig: Up to 20 µg/mg 微球	- 亲水表面 - 基于 MagnoMind 磁性微球 - 尺寸: 2.0 µm - 尺寸分布: CV <8% - 表面未做蛋白封闭处理 - 等电点: pH 5.0-5.5 - 磁含量 (ferrites): ~20% - 能够耐受高浓度盐离子环境而不发生团聚	- 化学发光免疫分析 - 微流控 - 分子诊断 - 血凝检测 - 蛋白纯化 - 特定序列 DNA/RNA 的纯化 - 单链 DNA 的制备 - 需要 GTC 裂解和高浓度盐离子的应用情景 - 细胞分离 - 自动化检测

生物素化分子的快速捕获

最高效的分离、纯化工具

- 无需离心、沉降、过柱纯化
- 液相反应，速率极快
- 极佳的力学、化学稳定性
- DNA、RNA、蛋白或细胞的全自动快速分离、纯化
- 稳定的产品性能，保证试验结果的一致性和可重复性

Streptavidin 磁性微球是捕获、分离、操作生物素化分子的最高效工具，被广泛应用于分子生物学和临床诊断分析等领域。本系列产品由微宏纳米独创开发，性能优异，达到同类产品中的最高水准，与国际上通用的一流品牌相当。先进稳定的生产工艺，可以保证本系列产品极高的批间一致性。每一批产品都有独一的识别码，可以有效溯源。

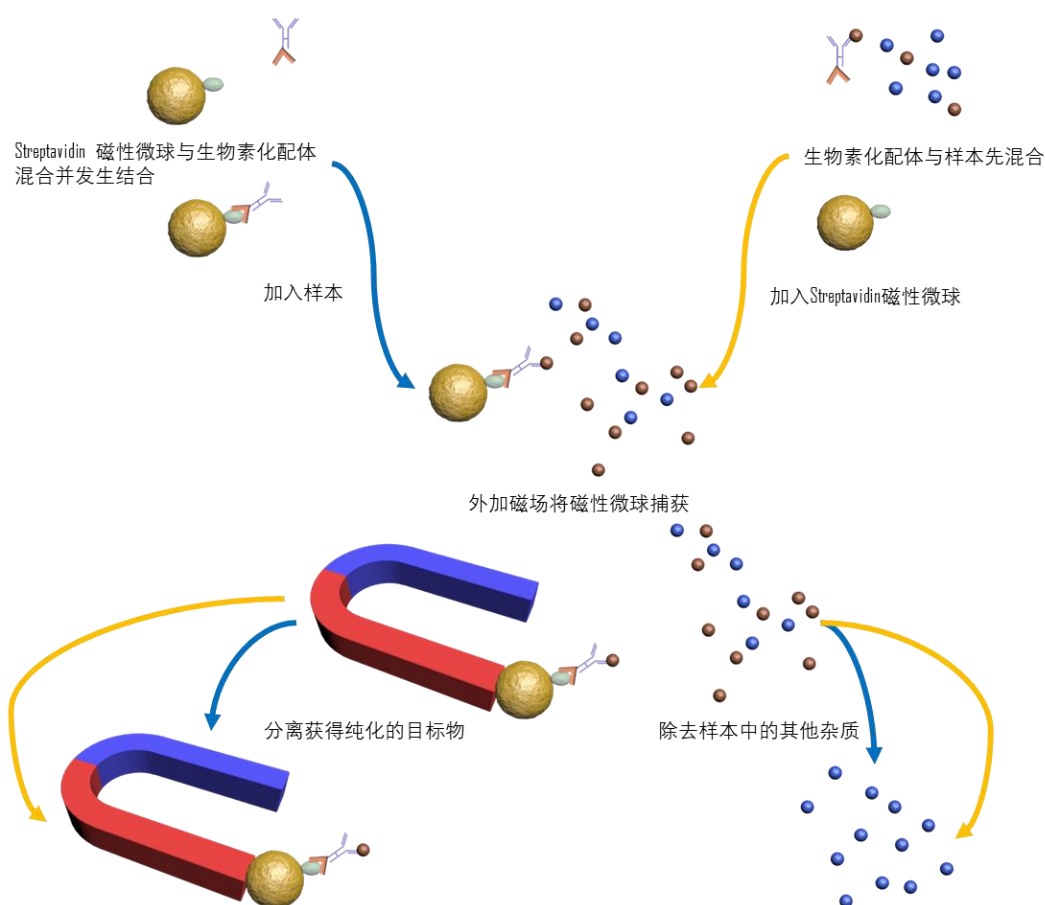
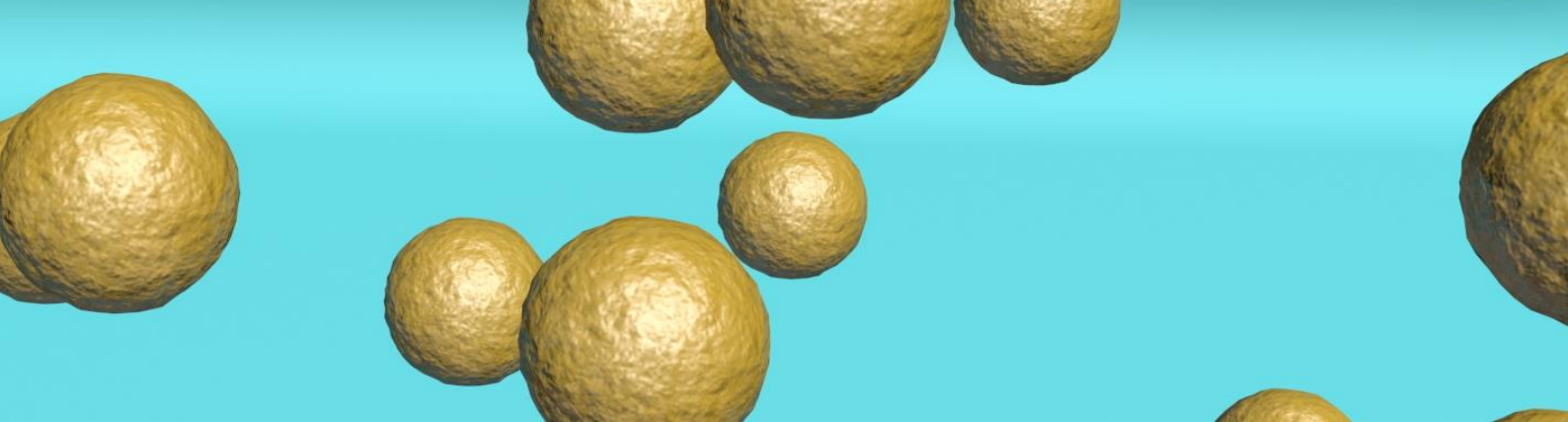


图 1. Streptavidin 磁性微球捕获分离目标物的示意图。直接捕获法（蓝色箭头路线）：先将可以与目标物特异结合的生物素化配体与 Streptavidin 磁性微球结合，之后再加入样本。这样使得磁性微球可以重复使用对多个样本进行处理。间接捕获法（黄色箭头路线）：配体先与目标物结合，之后再加入 Streptavidin 磁性微球，该方法适用于目标物浓度极低、配体-目标物亲和力较弱的情形。



操作简单

磁性分离方法极其简单，无需繁琐的离心、沉淀、过滤、过柱等操作，只需将样本与磁性微球混合再进行磁分离即可。可以方便的进行清洗、分离和浓缩，得到高纯度的目标物。本公司的 Streptavidin 磁性微球系列产品具有超顺磁性，磁响应速度在市场同类产品中具有明显优势，且磁场撤除后无任何剩磁，可以快速重

新分散。请根据实际的应用情景制定使用方案（可以参考图 1 中给出的方法），以达到最佳的实验结果。

用途多样

与具有特定功能的生物素化探针物质进行结合之后，Streptavidin 磁性微球可以成为优异的微观固相载体而应用于各种领域。生物素与 Streptavidin 的结合是极其稳定的，可以保证试验结果稳定、可重复。

特定序列捕捉

- Low-abundance cDNA from libraries
- 突变序列
- RNA and DNA infectious agents
- Microsatellite enrichment

单链模板

- 固相测序
- Pyrosequencing 测序技术
- MALDI-MS
- 探针合成
- 等位特异扩增

- 活性酶纯化
- 免疫沉淀反应
- 蛋白相互作用研究
- SDS-PAGE
- MALDI-TOF

固载的 DNA /cDNA

- DNA- and RNA-binding protein isolation
- 固相脱氧核糖核酸酶印记
- Solid-phase SI nuclease mapping
- Subtractive hybridization
- Differential display
- Limes
- 5' RACE
- SAGE
- TOGA
- RAGE

特异细胞分离

- 细胞培养
- 流式细胞仪
- 细胞间作用研究
- 趋化因子和免疫分析
- 细菌病原体检测
- 分子分析

免疫分析

- 竞争法和非竞争法分析
- 均相和非均相分析
- “夹心法”分析

生物筛选

- 噬菌体展示
- 细胞筛选
- 抗体筛选
- 药物筛选

蛋白纯化

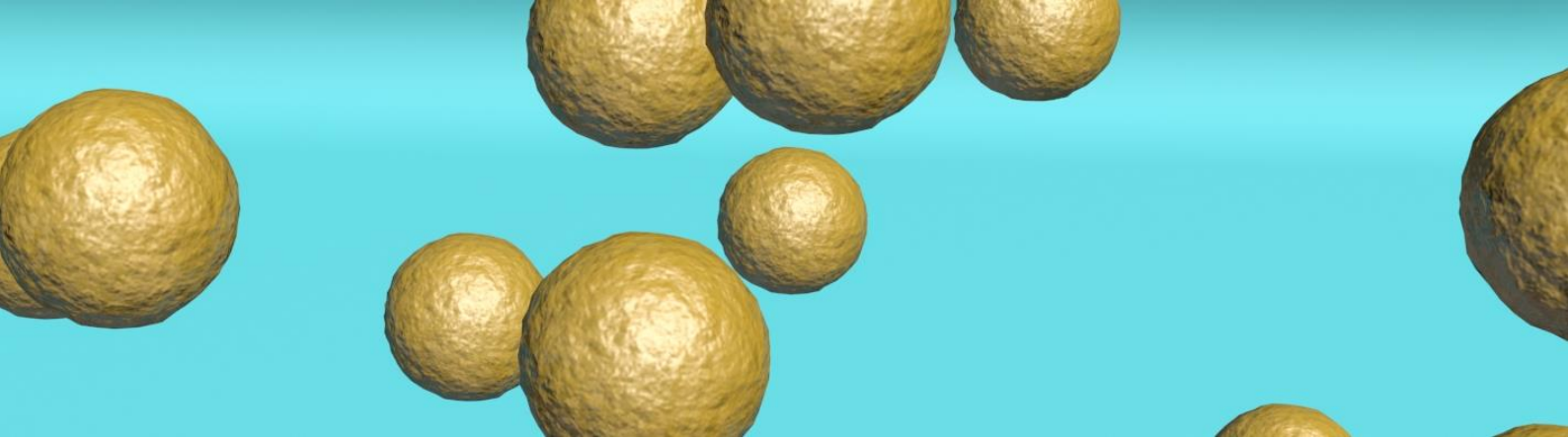
- 蛋白质复合物纯化

快速灵活

Streptavidin 磁性微球系列产品能够对生物素化分子实现高速、高效的分离，相比于常规的孔板法等方法实验效率大大提高。本公司的磁性微球产品具有球形的形貌结构，且尺寸均一，比表面积大，可以提供更大的反应界面。请根据实际样本量及目标物含量对磁性微球用量进行调整。

高效温和

Streptavidin 磁性微球系列产品力学和化学性质极其稳定。磁颗粒由致密的聚合物外壳所包裹，不会因发生泄漏而影响生物分子的活性。微球表面通过化学偶联固定一层 Streptavidin 分子，可以提供稳定的生物素结合位点，而极少发生脱落。由于整个使用过程中不涉及有机溶剂及剧烈酸碱溶液的使用，蛋白和细胞等目标物的活性可以得到最大保留。



可重现性

我们的生产工艺对产品的各个性能参数都进行了严格的控制，包括微球的尺寸、表面状态、磁颗粒含量等等，以保证所有批次产品性能的一致性。本公司 Streptavidin 磁性微球系列产品的稳定表现，将为您的科研和产品开发提供助力。

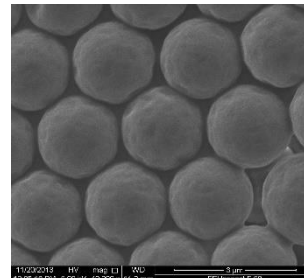


图 2. Streptavidin 磁性微球-MT2 的 SEM 照片，显示所有微球具有均一的尺寸，且球形规整，磁性物质无裸露。

订购信息

产品	规格	货号
Streptavidin 磁性微球-SPI-M	5mL	SP030M-5M
0.3 微米高速磁性微球、固含量 1% (10mg/mL)、亲水表面、化学偶联 Streptavidin (常规载量)	100mL	SP030M-100M
Streptavidin 磁性微球-SPI-H	5mL	SP030H-5M
0.3 微米高速磁性微球、固含量 1% (10mg/mL)、亲水表面、化学偶联 Streptavidin (高载量)	100mL	SP030H-100M
Streptavidin 磁性微球-SP2-M	5mL	SP050M-5M
0.5 微米高速磁性微球、固含量 1% (10mg/mL)、亲水表面、化学偶联 Streptavidin (常规载量)	100mL	SP050M-100M
Streptavidin 磁性微球-SP2-H	5mL	SP050H-5M
0.5 微米高速磁性微球、固含量 1% (10mg/mL)、亲水表面、化学偶联 Streptavidin (高载量)	100mL	SP050H-100M
Streptavidin 磁性微球-MAI-M	5mL	MA100M-5M
1.0 微米磁性微球、固含量 1% (10mg/mL)、亲水表面、化学偶联 Streptavidin (常规载量)	100mL	MA100M-100M
Streptavidin 磁性微球-MAI-H	5mL	MA100H-5M
1.0 微米磁性微球、固含量 1% (10mg/mL)、亲水表面、化学偶联 Streptavidin (高载量)	100mL	MA100H-100M
Streptavidin 磁性微球-MA2-M	5mL	MA200M-5M
2.0 微米磁性微球、固含量 1% (10mg/mL)、亲水表面、化学偶联 Streptavidin (常规载量)	100mL	MA200M-100M
Streptavidin 磁性微球-MA2-H	5mL	MA200H-5M
2.0 微米磁性微球、固含量 1% (10mg/mL)、亲水表面、化学偶联 Streptavidin (高载量)	100mL	MA200H-100M

更多信息

请联系我们: +86-18662409808

或者请访问: www.mnanotech.com 或 微信公众平台



These products are for research use only and not intended for therapeutic or in vivo diagnostic use.. 2018, Shanghai Micro Macro Technology Inc. All rights reserved. All trademarks are the property of Shanghai Micro Macro Technology Inc unless otherwise specified.

