

聚合物磁性微球 (Polymer MagBeads)

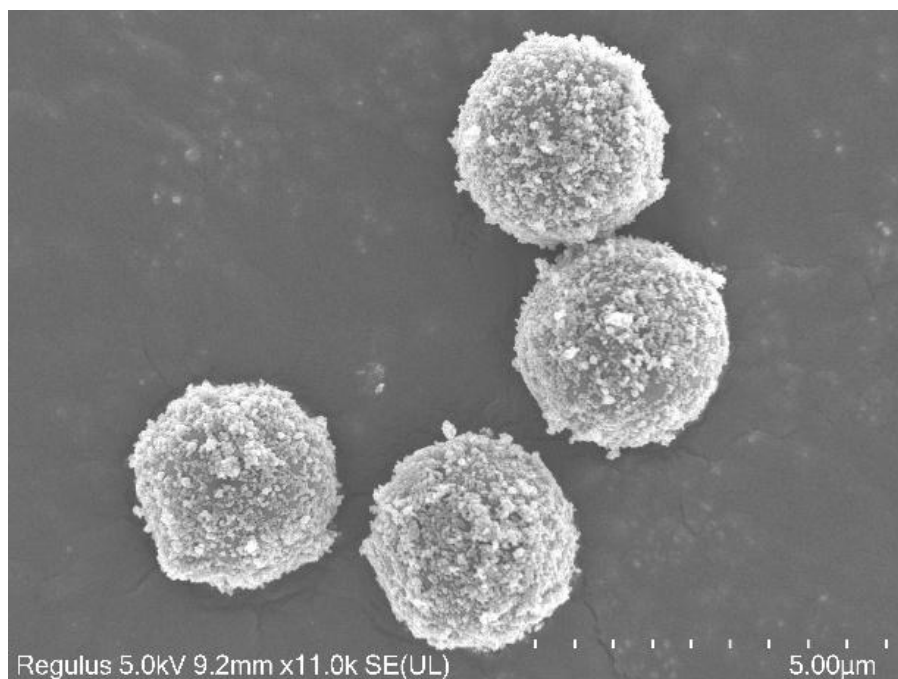


产品介绍

本系列聚合物磁性微球均为微米级尺寸，粒径均一，分散性优秀，采用经典的夹层式设计，由聚合物内核、磁性中间层和功能外壳组成。磁性中间层使磁性微球具有超顺磁性、高磁性强度和快速磁响应性的特点，使其能够快速地从待测样品中分离；功能外壳上的基团修饰丰富、稳定可控，同时低的检测本底以及良好的抗体抗原结合性能保证了检测的灵敏性和可重复性。本系列产品可以满足不同类型高灵敏度检测试剂的实验和研发要求，如化学发光、免疫沉淀与共沉淀、细胞磁性分离等诸多方面。

技术参数

组成	四氧化三铁 (Fe ₃ O ₄), 聚苯乙烯 (PSt)
粒径范围	2.8μm, 5μm
固含量	2.5 wt%
表面修饰	羧基
保存液	0.01% ProClin 300 / H ₂ O
保存条件	2-8°C (不可冷冻)
保质期	2 年



标记工艺

1. 缓冲体系

- 1) 活化/交联缓冲液: 100mM MES, 0.01%吐温-20, PH5.5
- 2) 封闭缓冲液: 100mM PBS, 2%甘氨酸, PH7.4
- 3) 洗脱缓冲液: 50mM Tris, 1%SDS, 0.2%甘氨酸, PH6.8
- 4) 清洗/保存缓冲液: 100mM PBS, 0.1%BSA, 0.1%吐温-20, 0.05%proclin 300, PH7.4

2. 偶联工艺（以 10 mg 磁珠为例）

- 1) 取 10mg 磁珠于离心管中, 置于磁力架上磁吸分离, 移去上清液。添加 1ml 超纯水, 充分混匀, 磁吸分离, 移去上清液。该步骤共重复 2 次。
- 2) 添加 1ml 活化/交联缓冲液, 充分混匀, 超声 1 分钟, 磁吸分离, 移去上清液。
- 3) 用活化/交联缓冲液配制 10mg/ml 的 sulfo-NHS 溶液, 体积大于 1ml, 添加 0.9ml 体积至上述磁珠中, 充分混匀, 超声 1min。
- 4) 用步骤 3) 中的溶液配制 10mg/ml 的 EDC 溶液, 体积大于 0.1ml, 添加 0.1ml 体积至磁珠溶液中, 在室温并保持混悬状态下活化 30min。
- 5) 磁吸分离, 移去上清液, 添加 1ml 活化/交联缓冲液清洗, 充分混匀, 超声 1 分钟。该步骤共清洗 2 次。
- 6) 添加 1ml 活化/交联缓冲液, 充分混匀, 超声 1 分钟, 然后添加相应用量的抗体 (用量视需求而定), 在室温并保持混悬状态下反应 2h。
- 7) 磁吸分离, 移去上清液, 添加 1ml 封闭缓冲液, 充分混匀, 超声 1 分钟, 在室温并保持混悬状态下封闭 30min。
- 8) 磁吸分离, 移去上清液, 添加 1ml 洗脱缓冲液, 充分混匀, 超声 1 分钟, 在室温并保持混悬状态下孵育 3min。
- 9) 磁吸分离, 移去上清液, 添加 1ml 封闭缓冲液, 充分混匀, 超声 1 分钟, 在室温并保持混悬状态下孵育 3min。
- 10) 磁吸分离, 移去上清液, 添加 1ml 清洗/保存缓冲液, 充分混匀, 超声 1 分钟。该步骤共重复 3 次。
- 11) 添加 1ml 清洗/保存缓冲液, 充分混匀, 超声 1 分钟, 获得 10mg/ml 的磁珠包被抗体溶液, 2-8°C 保存。

订购信息

磁性聚合物微球		
羧基	2.8um	5.0um
	MBPC-028 现货	MBPC-050 试用

注:

- 1、 常规包装规格: 3mL/5mL/10mL
- 2、 其它粒径、表面基团和包装规格都可以定制