



# 甲苯磺酰基聚合物磁性微球

## 1 产品介绍

甲苯磺酰基聚合物磁性微球 (Tosyl-Activated MagPoly Beads) 是一种以多孔聚苯乙烯微球为载体, 在其表面及孔道内沉积氧化铁, 随后包裹聚合物外层, 并在聚合物外层表面修饰甲苯磺酰基功能基团的高饱和磁化强度微球珠。该磁珠表面甲苯磺酰基可以直接共价连接抗体、蛋白多肽及其他配体的伯胺基或者伯巯基。无需进一步表面活化。在中性到高 pH 值和 37°C 条件下过夜偶联。能够轻松偶联理想定向抗体, 实现蛋白或其他抗原的亲纯化和纯化。

## 2 产品性能

表 1. 甲苯磺酰基聚合物磁性微球产品基本信息

项目	性能
基质	聚合物磁性微球
修饰基团	甲苯磺酰基
微球粒径	2.8µm
磁性类别	超顺磁性
储存液	纯水
储存条件	2-8°C

## 3 注意事项

- 1) 2-8°C 保存, 切勿冷冻。
- 2) 使用本品前, 请务必充分振荡或超声使其充分混匀。
- 3) 微球可以结合的配体量与待偶联的物质的分子量大小、空间构象、所含伯胺基数量、反应条件等有关。

## 4 抗体包被方案推荐

### 4.1 材料准备

磁分离器

偶联缓冲液 A: 0.1M 硼酸盐缓冲液, pH9.5

偶联缓冲液 B: 含 3.0M 硫酸铵的缓冲液 A, pH9.5

清洗缓冲液: 25mM Tris, pH7.4

封闭剂: 25mM Tris+2.0% BSA+0.05% Tween 20, pH7.4

保存液: 25mM Tris+1.0% BSA+0.1% Tween 20+0.14M NaCl, pH7.4

### 4.2 配体偶联

- 1) 使用涡旋混匀器将甲苯磺酰基聚合物磁性微球充分混匀悬浮, 取 10mg 到离心管中;
- 2) 将离心管放置在磁力架上 1~2min, 移除上清液;
- 3) 加入 1ml 的偶联缓冲液 A, 涡旋分散磁性微球后, 按照步骤 2) 移除上清;
- 4) 重复 3) 步骤 2 次;
- 5) 加入 100~200µg 抗体和偶联缓冲液 A, 总体积为 600µl, 涡旋分散磁性微球;
- 6) 加入 400µl 偶联缓冲液 B, 涡旋混匀;
- 7) 保持磁性微球旋转混匀, 在 37°C 条件下 18h 后按照步骤 2) 移除上清;
- 8) 加清洗缓冲液 1ml, 涡旋分散磁性微球后, 按照步骤 2) 移除上清;
- 9) 重复步骤 8) 两次;
- 10) 加入 1ml 封闭剂, 涡旋分散磁性微球, 保持磁性微球旋转混匀, 在 37°C 条件下 8h, 按照步骤 2) 移除上清;



- 11) 加入 1ml 保存液，涡旋分散磁性微球后，按照步骤 2) 移除上清；
- 12) 重复步骤 11) 2 次；
- 13) 加入 1ml 保存液，涡旋混匀，得到浓度为 10mg/ml 的磁性微球混悬液，2~8℃下保存。

备注：在进行蛋白偶联时，需要根据实际情况，对反应偶联液、缓冲液、封闭剂等进行工艺参数的优化。

## 5 订购信息及相关产品

名称	货号	粒径	固含量	规格
甲苯磺酰基聚合物磁性微球 (Tosyl-Activated MagPoly Beads)	MP0503	2800nm	10mg/ml	50ml 及以上