



羧基葡聚糖磁性微球

1 产品介绍

羧基葡聚糖磁性微球是表面包被有羧基改性葡聚糖分子的四氧化三铁磁性微球，水相粒径在 80-130nm 范围内可控。葡聚糖分子具有较好的生物相容性和可降解性，是一种良好的改性材料。对葡聚糖分子进行改性制备得到羧基葡聚糖，通过控制葡聚糖的羧基密度可实现对微球表面羧基密度的控制。纳米羧基葡聚糖磁性微球具有超顺磁性、磁响应速度快、粒径均一、单分散性好、非特异性吸附低等特点。其表面的羧基可与蛋白、抗体及多肽等共价结合，构建靶向纳米探针，用于磁靶向、磁热疗、细胞分选等生物医学领域。

2 产品性能

表 1. 羧基葡聚糖磁性微球产品基本信息

项目	性能
微球材质	羧基葡聚糖包被的四氧化三铁磁性微球
表面基团	羧基 (-COOH)
水相粒径	80~130nm, 粒径可控、均一
羧基葡聚糖羧基密度	1000-2000nmol/mg 范围内可定制
饱和磁化强度	>40emu/g Fe
保护液	纯水, 痕量表面活性剂
储存条件	密封, 4℃

*可根据用户需求, 定制粒径 80nm~130nm 范围内的羧基葡聚糖磁性微球。

3 注意事项

- 1) 使用前需充分摇匀;
- 2) 避免长时间超声, 可能破坏微球表面;
- 3) 使用和保存需避免冻融。

4 订购信息及相关产品

名称	货号	固含量	规格
羧基葡聚糖磁性微球	MP1501	1mg/ml	5ml 及以上