

材料工程专栏

以ZnO微球为模板制备硫酸葡聚糖/鱼精蛋白胶囊及其缓释行为

杨晓玲, 乔擎宇, 曹慧敏, 朱以华

华东理工大学超细材料制备与应用教育部重点实验室

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以ZnO微球为模板, 利用层层自组装的方法制备了壁材为鱼精蛋白(PRM)和硫酸葡聚糖(DXS)的生物可降解聚电解质胶囊. ZnO微球呈良好的单分散性, 具有5 nm以上的中孔, 装载荧光素后生成荧光微球. 在ZnO微球外交替吸附鱼精蛋白和硫酸葡聚糖, 制得核-壳型ZnO/(DXS/PRM)8复合微球; 采用稀HAC溶液去除ZnO模板后, 可生成(DXS/PRM)8胶囊. 以水溶性多柔米星药物分子作为目标物, 研究了该胶囊的载药和释放行为. 结果显示, 该(DXS/PRM)8胶囊对多柔米星药物分子具有明显的缓释性.

关键词 [层层自组装](#), [氧化锌微球](#), [鱼精蛋白](#), [硫酸葡聚糖](#), [载药](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [207226](#)

通讯作者:

xlyang@ecust.edu.cn

作者个人主页: [杨晓玲](#); [乔擎宇](#); [曹慧敏](#); [朱以华](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (403KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“层层自组装,氧化锌微球,鱼精蛋白,硫酸葡聚糖,载药”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [杨晓玲](#)
- [乔擎宇](#)
- [曹慧敏](#)
- [朱以华](#)