



首页

系概况

办事指南

本科生教育

研究生教育

科学研究

国际交流

人才队伍

当前位置: 首页 > 新闻动态

新闻动态

汤谷平教授课题组在肿瘤治疗的药物/基因协同输送体系研究中取得新进展

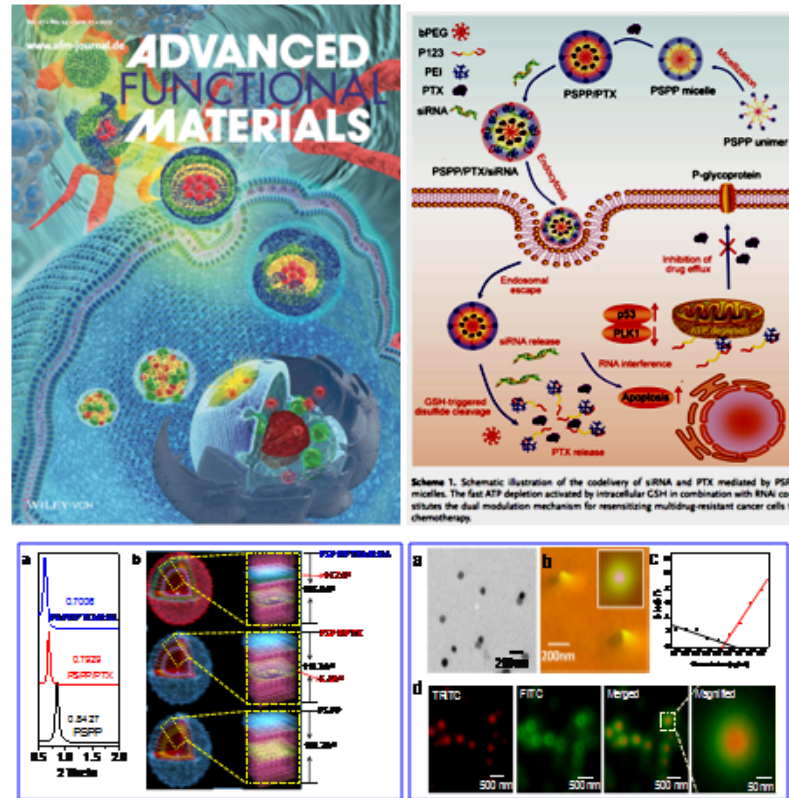
来源: 浙江大学化学系

发布时间: 2017-06-30

5237

近日, 汤谷平教授课题组在肿瘤治疗的药物/基因核靶向输送体系方面取得新进展。汪河滨和李洋博士设计了一种基于Pluronic的智能聚合物胶束, 该胶束能够在肿瘤微环境条件下发生表面电荷反转和尺寸改变, 且能使细胞核孔扩张, 从而使载药胶束通过核

孔将药物/基因输送到肿瘤细胞核，有效地提高抗癌药物在细胞核内的传递效率。相关研究成果发表在Advanced Functional Materials (DOI: 10.1002/adfm.201770150)上，并被推荐为封面文章。两位博士研究生还用该载体设计了还原响应触发ATP耗竭的纳米胶束，可同时输送药物和siRNA以逆转肿瘤治疗中的多耐药问题 (MDR)，该输送体系在还原条件下可以实现药物和siRNA的有序释放，相关研究成果发表在Advanced Healthcare Materials (DOI: 10.1002/adhm.201601293)上，中国网Materials Views对该项研究工作进行了详细报道和述评 (<http://www.materialsvIEWSchina.com/2017/06/25403/>)。



地址：浙江省杭州市浙大路38号

浙江大学化学系

电话：86-571-87951352

邮箱：chem@zju.edu.cn

邮编：310027



——友情链接——