

## 刘瑞源

作者：来源：阅读量：3629 发布时间：2017-09-03 13:20:00



姓名：刘瑞源  
职称：副教授  
联系邮箱：ruiyliu@smu.edu.cn

### 学习经历（学士、硕士、博士）：

1992.09-1996.06 南昌大学，精细化学工程，学士  
1997.09-2000.06 华南理工大学，精细化工，硕士  
2006.10-2009.10 日本京都大学，高分子化学，博士

### 工作经历：

2000.07-2004.04 第一军医大学基础部化学教研室，助教  
2004.05-2015.06 南方医科大学药学院，讲师  
2016.06-2017.02 南方医科大学药学院，副教授  
2017.03-至今 南方医科大学生物医学工程学院，副教授

### 研究方向：

主要从事生物高分子材料的开发设计合成，3D打印材料的开发设计合成，荧光探针的设计制备以及多模态MRI对比剂的构建。主要研究领域包括：（1）设计合成新型生物相容性好的高分子材料，将其应用为生物3D打印材料，基因载体，组织工程材料和药物载体；（2）设计合成新型无机材料，将其应用为3D打印材料；（3）开发基于新型荧光小分子的化学和生物探针，应用为检测细胞或者生物体内的金属离子、葡萄糖和酶等，（4）构建多模态诊疗一体化的MRI对比剂，将其应用在肿瘤的诊断和诊疗领域。

主要学术任职:

广东省生物医学工程学会, 理事

主要科研课题:

1. 主动靶向MR/光学双模态纳米探针的构建及对前列腺癌的靶向MR和荧光成像研究 (2016A030313546), 广东省自然科学基金
2. 手性螺旋聚(间亚苯基亚乙炔基)的合成及离子识别性能(21244007), 国家自然科学基金
3. 基于含TEMPO共轭聚合物的VEGFR-3靶向MR/光学双模态探针对非小细胞肺癌淋巴结转移诊断的研究(81671749), 国家自然科学基金

代表性论文:

- [1]Xiuli Chen, Lei Wang, Xiaodong Yang, Liuyan Tang, Yuping Zhou, Ruiyuan Liu, \*, Jinqing Qu, A new aggregation-induced emission active fluorescent probe for sensitive detection of cyanide, *Sensors and Actuators B: Chemical*, 2017, 241, 1043-1049.
- [2]Xiaodong Yang, Xiuli Chen, Xiaodan Lu, Chenggong Yan, Yikai Xu, Xiaodong Hang, Jinqing Qu and Ruiyuan Liu, \* A highly selective and sensitive fluorescent chemosensor for detection of CN<sup>-</sup>, SO<sub>3</sub><sup>2-</sup> and Fe<sup>3+</sup> based on aggregation-induced emission *Journal of Materials Chemistry C* 2016, 4, 383
- [3]Tong Chen, Wanfu Xu, Zehai Huang, Hongmei Peng, Zhiyong Ke, Xinwei Lu, Yichen Yan and Ruiyuan Liu, \* Poly(phenyleneethynylene) Q1 Q2 nanoparticles: preparation, living cell imaging and potential application as drug carriers *Journal of Materials Chemistry B* 2015, 3, 3564
- [4] Lixia Huang, Chenggong Yan, Danting Cui, Yichen Yan, Xiang Liu, Xinwei Lu, Xiangliang Tan, Xiaodan Lu, Jun Xu, Yikai Xu and Ruiyuan Liu, \* Organic Radical Contrast Agents Based on Polyacetylenes Containing 2,2,6,6-Tetramethylpiperidine 1-Oxyl (TEMPO): Targeted Magnetic Resonance (MR)/Optical Bimodal Imaging of Folate Receptor Expressing HeLa Macromolecular *Bioscience* 2015, 15, 788-798
- [5] Xue Yong, Wen Wan, Mingjian Su, Wenwei You, Xinwei Lu, Yichen Yan, Jinqing Qu, Ruiyuan Liu\*, Toshio Masuda. Thiourea-functionalized poly(phenyleneethynylene): fluorescent chemosensors for anions and cations. *Polymer Chemistry*, 2013, 4(15): 4126-4133.[IF=5.368]
- [6]Xue Yong, Mingjian Su, Wen Wan, Yichen Yan, Jinqing Qu and Ruiyuan Liu\*. A naked-eye chemosensor for fluoride ions: a selective easy-to-prepare test paper. *Organic & Biomolecular Chemistry*, 2013, 11(14): 2254-2257.
- [7] Chenggong Yan, Yuankui Wu, Jie Feng, Wufan Chen, Xiang Liu, Peng Hao, Ruimeng Yang, Juan Zhang, Bingquan Lin, Yikai Xu, Ruiyuan Liu\* Anti- $\alpha v \beta 3$  antibody guided three-step pretargeting approach using magnetoliposomes for molecular magnetic resonance imaging of breast cancer angiogenesis *International Journal of Nanomedicine* 2013,8(1), 245-255.

---

上一篇: 负照强

下一篇: 路利军