



生命科学学院  
School of Life Sciences

求新 求是 求发展 院训

首页  学院简介  机构设置  科室介绍  师资队伍  学科建设  教育教学  科学研究  党团工作  人才招聘  资料下载



当前位置： 科学研究>>科研成果>>正文

发育细胞生物学教研室青年教师徐晓倩副教授的研究成果发表于国际著名期刊《Advanced Functional Materials》

2019-11-05 10:56 (访问量746)

11月4日，国际化学及材料科学著名期刊《Advanced Functional Materials》(IF: 15.621)在线发表了我校生命科学学院发育细胞生物教研室徐晓倩副教授的研究成果，论文题为“A Visible- and NIR-Light Responsive Photothermal Therapy Agent by Chirality-dependent  $\text{MoO}_3 \cdot x \text{Nanoparticles}$ ” (<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/adfm.201906311>)，该论文制备了一种具有可见光-近红外双通道的强手性氧化钼纳米材料，该纳米材料被肿瘤细胞内吞后，可以吸收可见/近红外手性光后迅速产热，使肿瘤细胞内产生40-50℃的高温 (hyperthermia)，从而使细胞内蛋白质变性、细胞膜破裂诱发肿瘤细胞死亡。该材料合成方法简便、成本低、活化条件温和易控，所制得的纳米颗粒相比于传统氧化钼热疗剂具有更高的光热转换效率及肿瘤细胞杀伤效应，可望用于肿瘤细胞的光热治疗。

该论文的第一作者为李以文博士和苗滋伟讲师（等同贡献第一作者），通讯作者为徐晓倩副教授，合作单位湖北大学材料科学与工程学院程佳吉副教授为共同通讯作者。本文相关工作得到了国家自然科学基金、辽宁省自然科学基金及湖北省人才计划的支持。



[【关闭窗口】](#)

中国医科大学生命科学学院

地址：辽宁省沈阳市沈北新区蒲河路77号  
邮编：110122

邮箱：[smkxy@cmu.edu.cn](mailto:smkxy@cmu.edu.cn)

联系电话：024-31939314 、 31939315