

重庆大学药学院

学术报告第一百七十一讲

报告题目：小分子磁共振造影剂的研发及生物学应用

报告人：张磊 副研究员（中国科学院长春应用化学研究所）

时 间：2019年11月11日（周一）14:30

地 点：重庆大学药学院学术报告厅

报告人简介：

张磊博士，2011年6月毕业于四川大学应用化学专业，获得理学学士学位。2017年8月份于美国德克萨斯州立大学达拉斯分校获得化学博士学位，师从 Allen. Dean Sherry 教授。2018年1月入职中国科学院长春应用化学研究所，任副研究员。2018年入选中科院百人计划，并于同年提前批次百人计划择优支持。



科研工作主要是围绕环境响应型（pH，乳酸等）核磁共振造影剂的研发以及成像应用。利用这些新型的造影剂结合 CEST 成像技术，成功的对癌细胞所产生的细胞外乳酸进行成像。同时，利用 CEST 方法，实现小分子 α -羟基羧酸的高灵敏性手性识别。近年来，相关成果已在包括 Journal of American Chemical Society、Angewandte Chemie International Edition、Chemistry A - European Journal、Philosophical Transactions of the Royal Society A、Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic 等杂志发表多篇文章。