



首页 | 学院概况 | 党群工作 | 师资队伍 | 科学研究 | 教学招生 | 学生工作 | 基地建设 | 创新学院 | 规章制度 | 校友之窗 | 下载专区

首页 师资队伍 教授

张雷

发布时间：2019-03-06 浏览次数：8968



姓名：张雷
 学位：博士
 职称：教授
 民族：汉
 研究方向：制药工程
 电话号码：020-39380678
 Email：lzhange@scut.edu.cn

学习经历

1993年毕业于江苏师范大学，获理学学士学位
 2000年获南开大学理学博士学位

工作经历

2000.11-2001.11 法国原子能委员会/Grenoble I 大学博士后
 2001.12-2003.12 日本Kanazawa 大学 JSPS外国人特别研究员
 2004.03-2011.06 华南理工大学化学与化工学院 制药工程系主任, 2004.03任副教授, 硕士生导师, 2008.12晋升为教授, 2010年被特聘为博士生导师
 2010.07-至今 华南理工大学生物科学与工程学院 生物制药系主任。期间2011.06—2011.10赴法国狄德龙大学(巴黎第七大学)高级访问学者。

教学科研情况

- 1) 新药研究与开发 主要进行药物的结构改造和前药研究; 以及从天然产物发酵液中分离制备活性物质。已经从普伐他汀发酵液中分离得到了高活性的四氢普伐他汀, 并完成了其合成工艺和结构鉴定, 完成了初步的药学和毒性研究。
- 2) 药物多晶型与质量控制 主要进行了非布索坦药物新晶型、氟吡格雷药物新晶型以及其他汀类药物新晶型的研究, 建立了药物转晶制备新晶型的研究和评价平台。对头孢类和克林霉素类等抗生素进行了相关物质的研究, 合成开发了7个新的相关物质对照品。
- 3) 新型医用材料与荧光免疫分析试剂 主要进行了新型生物医用胶黏剂和荧光标记抗体的开发, 该类研究主要应用于医疗器械和诊断试剂盒。

张雷教授目前任医药生物学学科召集人, 医药生物学团队负责人。研究团队由化学、药物化学、生理学、分析化学、蛋白质组学和药物代谢方面的教授、博士组成, 在新药的开发与产业化方面取得了重要的进展。本研究团队与华南新药创制中心、中科院广州生命健康研究院等研究机构和丽珠集团、广药集团、东阳光制药有限公司等著名医药生产企业建立了良好的合作关系。承担国家自然科学基金、省部级产学研项目、省科技计划和国际合作项目等10多项。发表论文60多篇, 其中SCI收录50篇, 被他人引用超过500次。申请发明专利8件, 其中2件已经获得授权。

代表论文:

1. Lei Zhang*, Zhiping Huang, Xiaoran Wan, Jing Li, and Jing Liu, Measurement and Correlation of the Solubility of Febuxostat in Four Organic Solvents at Various Temperatures, J. Chem. Eng. Data, DOI: 10.1021/je300647k.
2. Jing Li, Huan Li, Lei Zhang*, Synthesis, crystal structure and biological evaluation of 4, 5, 6, 7-tetrahydropravastatin as HMG-CoA reductase inhibitor, Letters in Drug Design & Discovery, 2011, 8(9), 884-888.
3. 李晶, 李环, 张雷*, 4,7-二氢普伐他汀的分离、结构解析与活性研究, 中国抗生素杂志, 2011, 36(7), 526-529.
4. Yun Ling, Lei Zhang*, Jing Li and Miao Du, A robust porous PtS-type Cu(II) metal-organic framework: single-crystal-to-single-crystal transformation with reversible guest intercalation accompanied by colour change, CrystEngComm, 2011, 13, 768-770.
5. Lei Zhang*, Wang-Wei Chen, Yuan-Yuan Ge, Yun Ling, Xin-Ping Ouyang, Jing Li, Miao Du, Anion-directed supramolecular assembly of cobalt(II)-fluconazole coordination polymers: Structural diversity, fluorescent and magnetic properties, Inorg. Chim. Acta, 2010, 363, 866-876.
6. Lei Zhang*, Yun Ling, Dan-Jun Li, Jing Li, Miao Du, Synthesis, crystal structures and properties of novel zinc(II) and cadmium(II) polymeric and cyclic bimetallic complexes with fluconazole and dicarboxylate co-ligands, Inorg. Chim. Acta, 2010, 363, 1031-1038.
7. Yun Ling, Lei Zhang*, Jing Li, Shuan-Shi Fan and Miao Du, Thiocyanate-induced conformational transformation of a flexible fluconazole ligand in Cd(II) coordination polymers, CrystEngComm, 2010, 12, 604-611.
8. Lei Zhang*, Yun Ling, Ai-Xi Hu, Ting-Ting Yao, Jing Li, Four novel Co(II) and Mn(II) coordination polymers with triazolyl derivative: syntheses, crystal structures and magnetic properties, Inorg. Chim. Acta, 2009, 362, 4867-4874.
9. 杨亚勇, 张雷, 邹任贤, 在线颗粒度分析仪在美伐他汀结晶工艺过程中的应用研究, 中国抗生素杂志, 2009, 34(8), 475-480.
10. Yun Ling, Lei Zhang*, Jing Li, and Ai Xi Hu, Three-fold-Interpenetrated Diamondoid Coordination Frameworks with Torus Links Constructed by Tetranuclear Building Blocks, Cryst. Growth Des., 2009, 9 (5), 2043-2046.
11. Ling Yun, Li Jing, Hu Ai-Xi, Zhang Lei*, Syntheses, Crystal Structures and Fluorescence Properties of Two triazolyl Derivatives with Biphenyl Links, Chinese J. Struct. Chem., 2009, 28(4), 461-466.
12. Yun Ling, Lei Zhang*, Crystal Structure and Magnetic Property of a Two-Dimensional Copper(II) Complex with Dual EO- and Single EE-Azide Bridges, Polish J Chem., 2009, 83, 547-554.
13. Lei Zhang*, Yun Ling, Jing Li, Hong-Yun Gao, Supramolecular self-assembly of two Cu(II) complexes with 1,2,4-triazole derivatives: syntheses, crystal structures and magnetic properties, Struct. Chem, 2008, 19(6), 911-916.
14. Lei Zhang*, Yun Ling, Miao Du, Synthesis, crystal structures and in vitro anti-fungal activities of two silver(I) coordination polymers with fluconazole, Inorg. Chim. Acta, 2007, 360, 3182-3188.
15. Lei Zhang*, Yun Ling, Feng Peng, Miao Du, Anion-tuned self-assembly of zinc(II)-fluconazole complexes: crystal structures, luminescent and thermal properties, J. Mol. Struct., 2007, 829, 161-167.

社会任职

中国晶体学会 药物晶型专业委员会委员
 国家食品药品监督管理局 新药审评委员

2019/3/29

张雷

国家食品药品监督管理局 保健食品审评委员
广东省药学会药化专业委员会 副主任委员

组织人事：020-39380601；科研：020-39380602；研究生教务：020-39380602；本科生教务：020-39380658；
学生工作：020-39380699；地址：华南理工大学大学城校区B6办公楼

版权所有©2013 华南理工大学 生物科学与工程学院 粤ICP
备05084312号-1