

师资队伍

教师名单

博士生导师

硕士生导师

名誉教授

客座(兼职)教授

各类人才计划

教授

您当前位置: 首页>师资队伍>教师名单>教授

丁克

发布时间: 2016-07-15 发布单位: 药学院

丁克博士, 1973年12月出生。英国皇家化学会Fellow, 暨南大学药学院教授、博士生导师。

【受教育经历】

2001/12~2005/2 美国密西根大学 (the University of Michigan, Ann Arbor), 肿瘤中心, 博士后研究。导师: Shaomeng Wang 教授。

1998/9~2001/7 复旦大学, 化学系 (与中国科学院上海有机化学研究所联合培养), 生物有机化学博士。导师: 马大为教授。

1995/9~1998/7 中国药科大学, 药学院, 药物化学硕士。导师: 邢为凡教授。

1991/9~1995/7 中国药科大学, 药学院, 药学士, 化学制药专业。

【研究工作经历】

2016/6~ 暨南大学药学院院长、教授。

2008/10~2016/6 中国科学院广州生物医药与健康研究院化学生物学研究所, 研究员, 副所长。

2008/06, 入选中科院百人计划

2006/03~至今中国科学院广州生物医药与健康研究院, 研究员, 博士生导师。

2005/03~2006/03 美国密西根大学, 医学院, Research Investigator。

【获得荣誉和奖励】

2017, 教育部重大项目特聘教授

2016, 英国皇家化学会Fellow

2014, 获得国家杰出青年基金

2014, 第三批“百名南粤杰出人才培养工程”支持计划

2012, 国务院政府特殊津贴

2012, 第六届药明康德生命化学研究奖

2012, “中科院百人计划”期终评估优秀 (全中科院比例<20%)

2009, 第十届“广东省丁颖科技奖”

【学术社团任职】

2015, 中国药学会药物化学专业委员会副主任委员;

2015, 中国药学会应用药理学专业委员会委员。

2015, MedChemComm 副主编

2014, J. Chin. Pharm. Sci. (中国药学会); 编委;

2013, J. Med. Chem. 顾问编委 (Advisory Editorial Board Member);

2011, 中国药学会药物化学专业委员会, 委员;

2010, ACS Med. Chem. Lett., 顾问编委 (Advisory Editorial Board Member);

2010, 广州市科学技术协会第九届委员会委员;

2009, 广东省药学会药物化学专业委员会, 副主任委员;

【研究领域】

重点围绕肿瘤和代谢性疾病等重大临床需求, 设计和合成同时具有生物活性和成药性的“成(类)药性先导化合物”, 为创新药物研究奠定基础。

近年来, 成功地设计和合成了:

- 1) 世界首个亚型选择性ERR α 激动剂 (国际同行评价) 作为新型抗代谢性疾病药物候选物 (转让香港CASIGEN Pharma Inc.公司);
- 2) 可克服慢性粒细胞白血病 (CML) 临床耐药的新一代Bcr-Abl^{T315I}突变体抑制剂 (转让广州顺健, 已获CFDA临床批件);
- 3) 可克服非小细胞肺癌 (NSCLC) 对Gefitinib等临床获得性耐药的全球特异性EGFR^{T790M}突变抑制剂 (转让南京奥赛康药业);
- 4) 具有治疗肿瘤和肺纤维化良好潜力的世界首个选择性DDR1抑制剂 (国际同行评价);
- 5) 可克服耐药结核菌的新型抗结核分子 (转让广州艾格医药) 等。
- 6) 早期在美国还设计和合成了Spirooxindole类p53-MDM2相互作用阻断剂转让世界著名大型药企Sanofi, 并进入I期临床研究。

【代表性论文】

1. Wang, Z.; Bian, H.; Barua, S. G.; Du, W.; Luo, J.; Zhao, H.; Zhang, S.; Mo, C.; Zhou, Y.; Xu, Y.; Tu, Z.; Ren, X.; Lu, X.; Brekken, R. A.; Yao, L.; Bullock, A. N.*; Su, J.* and **Ding, K.*** Structure-Based Design of Tetrahydroquinoline-7-carboxamides as Selective Discoidin Domain Receptor 1 (DDR1) Inhibitors. *J. Med. Chem.* **2016**, *59*, 5911–5916. (封面文章)
2. Tan, L.; Zhang, Z.; Gao, D.; Luo, J.; Tu, Z.-C.; Li, Z.; Peng, L.; Ren, X.*; and **Ke Ding *4-Oxo-1, 4-Dihydroquinoline-3-Carboxamide Derivatives as New Akt Kinase Inhibitors. *J. Med. Chem.* **2016**, DOI: 10.1021/acs.jmedchem.6b00608.**
3. Li, Y.; Lu, X.; Ren, X.* and **Ding, K.*** Small Molecule Discoidin Domain Receptor Kinase Inhibitors and Potential Medical Applications. *J. Med. Chem.* **2015**, *58*, 3287–3301.
4. Lu, X. and **Ding, K.*** Novel Anaplastic Lymphoma Kinase Inhibitors Targeting Clinically Acquired Resistance. *J. Med. Chem.* **2014**, *57*, 1167–1169.
5. Cheng, H.; Chang, Y.; Zhang, L.; Luo, J.; Tu, Z.; Lu, X.; Zhang, Q.; Lu, J.; Ren, X.; and **Ding, K.*** Identification and Optimization of New Dual Inhibitors of B-Raf and Epidermal Growth Factor Receptor Kinases for Overcoming Resistance against Vemurafenib. *J. Med. Chem.* **2014**, *57*, 2692–2703.
6. Ren, X.; Pan, X.; Zhang, Z.; Wang, D.; Lu, X.; Li, Y.; Wen, D.; Long, H.; Luo, J.; Feng, Y.; Zhan, X.; Zhang, F.; Liu, J.; Leng, F.; Lang, X.; Bai, Y.; She, M.; Tu, Z.; Pan, J. and **Ding, K.*** Identification of GZD824 as an orally bioavailable inhibitor that targets phosphorylated and non-phosphorylated Bcr-Abl and overcomes clinically acquired mutation-induced resistance against imatinib. *J. Med. Chem.* **2013**, *56*, 879–894.
7. Gao, M.; Duan, L.; Luo, J.; Zhang, L.; Lu, X.; Zhang, Y.; Zhang, Z.; Tu, Z.; Xu, Y.; Ren, X. and **Ding, K.*** Discovery and Optimization of 3-(2-(Pyrazolo[1,5-a]pyrimidin-6-yl)ethyl)benzamidates as Novel Selective and Orally Bioavailable Discoidin Domain Receptor 1 (DDR1) Inhibitors. *J. Med. Chem.* **2013**, *56*, 3281–3295.
8. Xu, T.; Zhang, L.; Xu, S.; Yang, C.-Y.; Luo, J.; Ding, F.; Lu, X.; Liu, Y.; Tu, Z.; Li, S.; Pei, D.; Cai, Q.; Li, H.; Ren, X.; Wang, S.; and **Ding, K.*** Tricyclic Pyrimidines as Selective Inhibitors of EGFR Threonine⁷⁹⁰@ Methionine⁷⁹⁰ (T790M) Mutants. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2013**, *52*, 8387–8390.
9. Xu, S.; Zhuang, X.; Pan, X.; Zhang, Z.; Duan, L.; Liu, Y.; Zhang, L.; Ren, X. and **Ding, K.*** 1-Phenyl-4-benzoyl-1H-1,2,3-triazoles as Orally Bioavailable Transcriptional Function Suppressors of Estrogen-Related Receptor α . *J. Med. Chem.* **2013**, DOI: 10.1021/jm4003928
10. Han, C.; Huang, Z.; Zheng, C.; Wan, L.; Zhang, L.; Peng, S.; **Ding, K.***; Ji, H.*; Tian, J. and Zhang, Y.* Novel Hybrids of (Phenylsulfonyl)furoxan and Anilinoimidazole as Potent and Selective Epidermal Growth Factor Receptor Inhibitors for Intervention of Non-Small-Cell Lung Cancer. *J. Med. Chem.* **2013**, DOI: 10.1021/jm400463q.
11. Zhou, W.; Liu, X.; Tu, Z.; Zhang, L.; Ku, X.; Bai, F.; Zhao, Z.; Xu, Y.* **Ding, K.*** and Li, H.* Discovery of pteridin-7(8H)-one-based Irreversible Inhibitors targeting Epidermal Growth Factor Receptor (EGFR) Kinase T790M/L858R mutant. *J. Med. Chem.* **2013**, DOI: 10.1021/jm401045n
12. Xu, S.; Xu, T.; Zhang, L.; Zhang, Z.; Luo, J.; Liu, Y.; Lu, X.; Tu, Z.; Ren, X.; **Ding, K.*** Design, Synthesis and Biological Evaluation of 2-Oxo-3,4-dihydro pyrimido [4,5-d]pyrimidinyl Derivatives as New Irreversible Epidermal Growth Factor Receptor Inhibitors with Improved Pharmacokinetic Properties. *J. Med. Chem.* **2013**, DOI: 10.1021/jm4012388.
13. Li, Y.; Shen, M.; Zhang, Z.; Luo, J.; Pan, X.; Lu, X.; Long, H.; Wen, D.; Zhang, F.; Leng, F.; Li, Y.; Tu, Z.; Ren, X.; **Ding, K.*** Design, Synthesis, and Biological Evaluation of 3-(1H-1,2,3-Triazol-1-yl)benzamide Derivatives as Potent Pan Bcr-Abl Inhibitors Including the Threonine³¹⁵–Isoleucine³¹⁵ Mutant. *J. Med. Chem.* **2012**, *55*, 10033-10046.
14. Cheng, H.; Wan, J.; Lin, M.-J.; Liu, Y.; Lu, X.; Liu, J.; Xu, Y.; Chen, J.; Tu, Z.; Cheng, Y.-S. E.; **Ding, K.*** Design, Synthesis, and In Vitro Biological Evaluation of 1H-1,2,3-Triazole-4-carboxamide Derivatives as New Anti-influenza A Agents Targeting Virus Nucleoprotein. *J. Med. Chem.* **2012**, *55*, 2144–2153.
15. Chang, S.; Zhang, L.; Xu, S.; Luo, J.; Lu, X.; Zhang, Z.; Xu, T.; Liu, Y.; Tu, Z.; Xu, Y.; Ren, X.; Geng, M.; Ding, J.; Pei, D.; **Ding, K.*** Design, Synthesis, and Biological Evaluation of Novel Conformationally Constrained Inhibitors Targeting Epidermal Growth Factor Receptor Threonine⁷⁹⁰ – Methionine⁷⁹⁰ Mutant. *J. Med. Chem.* **2012**, *55*, 2711–2723.
16. Peng, L.; Gao, X.; Duan, L.; Ren, X.; Wu, D. and **Ding, K.*** Identification of Pyrido[1,2-o]pyrimidine-4-ones as New Molecules Improving the Transcriptional Functions of Estrogen-Related Receptor α . *J. Med. Chem.* **2011**, *54*, 7729–7733.

