

[首页](#) | [机构概况](#) | [机构设置](#) | [科研成果](#) | [科研团队](#) | [研究生教育](#) | [科技合作](#) | [党建与科学文化](#) | [科学普及](#) | [信息公开](#)

请输入关键字

当前位置: [首页](#) (<http://www.kib.cas.cn/yjsjy/>) > [招生信息](#) (<http://www.kib.cas.cn/yjsjy/zs/>) > [导师介绍](#) (<http://www.kib.cas.cn/yjsjy/zs/dsjj/>)

研究生教育

[招生信息](#)

[概况](http://www.kib.cas.cn/yjsjy/zs/)

[导师介绍](http://www.kib.cas.cn/yjsjy/gk/)

[单位培养](http://www.kib.cas.cn/yjsjy/zs/dsjj/)

[单位委员会](http://www.kib.cas.cn/yjsjy/xwpy/)

[单位就业](http://www.kib.cas.cn/yjsjy/xwwwyh/)

[留学生在](http://www.kib.cas.cn/yjsjy/byjy/)

[博士后流动站](http://www.kib.cas.cn/yjsjy/lxs/)

[研究生会](http://www.kib.cas.cn/yjsjy/bshldz/)

(<http://www.kib.cas.cn/yjsjy/yjsh/>)

药理学



姓 名: 周宏宇

学 科: 药理学

电话/传真: 0871-65212303

电子邮件: zhouhongyu@mail.kib.ac.cn (./t20140612_4136363.html)

通讯地址: 云南省昆明市蓝黑路132号 650201

更多信息:

简历:

1999年9月 - 2003年6月, 沈阳药科大学, 理学学士。

2003年9月 - 2008年6月, 沈阳药科大学生命科学与生物制药学院, 理学博士。

2008年10月 - 2011年8月, 美国路易斯安那州立大学, 生化与分子生物学, 博士后。

2011年9月至今, 中国科学院昆明植物研究所副研究员。

2013年-至今, 中国科学院昆明植物研究所, 硕士研究生导师。

研究领域:

肿瘤是威胁人类健康的重大疾病，抗肿瘤药物研发一直是生物医学的重大课题和挑战。主要研究内容是构建较为系统的基于分子靶点，细胞模型以及信号通路（例如mTOR信号通路）的抗肿瘤药物筛选平台，对植物和微生物来源的天然产物或精制组分进行抗肿瘤活性筛选；应用生物化学，化学生物学，分子生物学以及药理学等方法，进行深入的药物作用机理研究以及新的药物作用靶点探索，并采用人癌裸小鼠模型进行抗肿瘤活性评价及机制研究，为研究与开发拥有自主知识产权的抗肿瘤创新药物奠定基础。目前已构建了基于高内涵技术的mTOR信号通路抑制剂筛选模型并进行了批量天然产物的筛选，发现活性分子数个。

代表论著:

1. **Hongyu Zhou**#, Chaowei Shang#, Min Wang, Tao Shen, Lingmei Kong, Chunlei Yu, Zhennan Ye, Yan Luo, Lei Liu, Yan Li*, Shile Huang*. Ciclopirox olamine inhibits mTORC1 signaling by activation of AMPK. *Biochemical Pharmacology*. 116 (2016) 39–50.
2. Min Wang, Ankun Zhou, Tao An, Lingmei Kong, Chunlei Yu, Jianmei Liu, Chengfeng Xia*, **Hongyu Zhou*** and Yan Li*. N-Hydroxyphthalimide exhibits antitumor activity by suppressing mTOR signaling pathway in BT-20 and LoVo cells. *Journal of Experimental & Clinical Cancer Research* .2016; 35:41
3. **Hongyu Zhou**, Tao Shen, Chaowei Shang, Yan Luo, Lei Liu, Juming Yan, Yan Li*, Shile Huang*. Ciclopirox induces autophagy through reactive oxygen species-mediated activation of JNK signaling pathway. *Oncotarget*. 2014; 5(20): 10140-50.
4. Yan J, **Zhou H**, Kong L, Zhang J, Zhao Q, Li Y*. Identification of two novel inhibitors of mTOR signaling pathway based on high content screening. *Cancer Chemother Pharmacol*. 2013; 72(4): 799-808.
5. Beevers CS, **Zhou H**, Huang S (http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=Huang%20S%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=23272912)*. Hitting the golden TORget: curcumin's effects on mTOR signaling. *Anticancer Agents Med Chem*. 2013; 13(7): 988-94.
6. Luo Y, **Zhou H**, Liu L, Shen T, Chen W, Xu B, Han X, Alexander JS, Alam A, Huang S*. The fungicide ciclopirox inhibits lymphatic endothelial cell tube formation by suppressing VEGFR-3-mediated ERK signaling pathway. *Oncogene*, 30(18): 2098-107, 2011.
7. **Zhou H**, Shen T, Luo Y, Liu L, Chen W, Xu B, Han X, Pang J, Rivera CA, Huang S*. The antitumor activity of the fungicide ciclopirox. *Int J Cancer*, 127(10):2467-77, 2010.

8. **Zhou H**, Huang S*. Role of mTOR signaling in tumor cell motility, invasion and metastasis. *Curr Protein Pept Sci*, 12(1):30-42, 2011.
9. **Zhou H**, Luo Y, Huang S*. Updates of mTOR inhibitors. *Anticancer Agents Med Chem*, 10(7):571-81, 2010.
10. **Zhou H**, Huang S*. mTOR Signaling in Cancer Cell Motility and Tumor Metastasis. *Crit Rev Eukaryot Gene Expr*, 20(1):1-16, 2010.
11. **Zhou H**, Huang S*. The Complexes of Mammalian Target of Rapamycin. *Curr Protein Pept Sci*, 11(6):409-24, 2010.
12. **Zhou HY**, Shin EM, Guo LY, Youn UJ, Bae KH, Kang SS, Zou LB, Kim YS*. "Anti-inflammatory activity of 4-methoxyhonokiol isolated from the stem bark of Magnolia obovata is a function of the inhibition of iNOS and COX-2 expression in RAW 264.7 macrophages via NF- κ B, JNK and p38 MAPK inactivation." *Eur J Pharmacol*. 2008 May 31; 586(1-3):340-9.
13. **Zhou HY**, Shin EM, Guo LY, Zou LB, Xu GH, Lee SH, Ze KR, Kim EK, Kang SS, Kim YS*. "Anti-inflammatory activity of 21(alpha, beta)-methylmelianodiols, novel compounds from Poncirus trifoliata Rafinesque." *Eur J Pharmacol*. 2007 Oct 31; 572(2-3):239-48.

承担科研项目情况:

1. 昆明植物研究所引进“青年骨干人才”科研启动项目—抗肿瘤化合物筛选、活性评价和作用机制研究。
2. 国家自然科学基金—环吡酮胺及其衍生物抗乳腺癌活性及机制研究(81302807)；
3. 中科院“西部之光”人才培养计划一般项目—环吡酮胺及其衍生物抗乳腺癌研究。

