

[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/)

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

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

[留学生](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/)

[\(http://www.kib.cas.cn/yjsjy/yjsh/\)](http://www.kib.cas.cn/yjsjy/yjsh/)

药物化学专业



姓 名: 蔡祥海

学 科: 药物化学

电话/传真: 0871 - 65223188

电子邮件: xhcai@mail.kib.ac.cn (./t20090810_2361638.html)

通讯地址: 云南省昆明市蓝黑路132号 650201

更多信息:

简历:

毕业论文

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

1995年9月 - 1999年6月, 安徽中医学院药理学系, 获理学学士学位;

1999年7月 - 2001年9月, 合肥医工医药研究所从事新药研究;

2001年9月 - 2006年6月, 中国科学院昆明植物研究所 植物化学与西部植物资源持续利用国家重点实验室, 获理学博士学位;

2006年6月 - 2007年12月, 中国科学院昆明植物研究所助理研究员;

2008年1月至今, 中国科学院昆明植物研究所副研究员;

2008年7-9月, 瑞士Novartis Pharma AG, 天然活性分子合作研究;

2009年-至今, 中国科学院昆明植物研究所, 硕士研究生导师;

2014年1月, 中国科学院昆明植物研究所研究员/研究组长。

研究领域:

主要从事植物抗肿瘤活性成分研究, 以植物亲缘关系及其化学成分结构相似性为线索, 开展植物中生物碱及抗肿瘤活性分子挖掘。从30余种发现230余个新生源、新骨架、新聚合体生物碱及其它成分, 推动了生物碱等植物成分生源过程的认识, 为科学合理利用植物资源奠定良好的基础。发现50个显著抗肿瘤活性成分, 明确两个新的先导分子构效关系规律和作用机制; 体内评价显示较好的成药性条件; 所发现的部分新颖生物碱成为国际上全合成研究的热点。在 *Org. Lett.*、*J. Nat. Prod.*、*Phytochemistry*、*Planta Med.*等期刊发表研究论文70余篇, 获国家授权发明专利13项。

获奖及荣誉:

2006年获得“谈家桢生命科学九源奖学金”二等奖

2009年获得中科院“卢嘉锡人才奖”

2010年获云南省自然科学二等奖(排名第2)

2011年获得中国科学院创新促进会会员

2013年获得江苏省创新创业大赛三等奖

2015云南省中青年学术带头人

代表论著:

1. Zhang B.J., Teng X.F., Bao M.F., Zhong X.H., Ni L., **Cai X.H.***Cytotoxic Indole Alkaloids from *Tabernaemontana officinalis*. *Phytochemistry*. **2015**, 120, 46-52.
2. Zhang B.J., Bao M.F., Zeng C.X., Zhong X.H., Ni L., Zeng Y.* **Cai X.H.*** Dimeric *Erythrina* alkaloids from flower of *Erythrina variegata*. *Org. Lett.* **2014**, 16, 6400-6403.
3. Bao M.F., Yan J.M., Cheng G.G., Li X.Y., Liu Y.P., Li Y. **Cai X.H.**,* Luo X.D. Cytotoxic indole alkaloids from *Tabernaemontana divaricate*. *J. Nat. Prod.* **2013**, 76, 1406-1412.
4. Liu Y.P., Zhao Y.L., Feng T., Cheng G.G., Zhang B.H., Li Y., **Cai X.H.**,* Luo X.D. Melosuavines A-H, Cytotoxic bisindole alkaloids from *Melodinus suaceolens*. *J. Nat. Prod.*, **2013**, 76, 2322-2329.
5. **Cai X.H.***, Li Y., Liu Y.P., Li X.N., Bao M.F., Luo X.D. Alkaloids from *Melodinus yunnanensis*. *Phytochemistry* **2012**, 73, 83, 116-124.
6. **Cai X.H.***, Bao M.F., Zhang Y., Zeng C.X., Liu Y.P., Luo X.D. A new type of monoterpenoid indole alkaloid precursor from *Alstonia rostrata*. *Org. Lett.* **2011**, 13, 3568-3571.
7. **Cai X.H.**; Wang Y.Y.; Zhao P.J.; Li Y, Luo X.D. Dolabellane diterpenoids from *Aglaia odorata*. *Phytochemistry* **2010**, 71, 1020-1024.
8. **Cai X. H.**, Feng T., Liu Y. P., Du Z.Z., Luo X.D. A cage-monoterpene indole alkaloid from *Alstonia scholaris*. *Org. Lett.* **2008**, 10, 577-580.
9. **Cai X.H.**, Du Z.Z.; Luo X.D. Unique monoterpenoid indole alkaloids from *Alstonia scholaris*. *Org. Lett.* **2007**, 9, 1817-1820.
10. **Cai X.H.**, Luo X.D., Zhou J., Hao, X.J. Compound representatives of a new type of triterpenoid from *Aglaia odorata*. *Org. Lett.* **2005**, 7, 2877-2879.
11. **Cai X.H.**, Luo X.D., Zhou J., Hao X.J. Quinones from *Chirita eburnea*. *J. Nat. Prod.*, **2005**, 68, 797-799.


承担科研项目情况:

1. 云南省应用基础研究重点项目 (50万, 2016-2018) ;
2. 国家自然科学基金面上项目——水甘草碱及柯南因-依波加聚合体生物碱结构优化与抗肿瘤作用机制研究 (31370377, 76万, 2014-2017) ;
3. 国家自然科学基金面上项目——萝芙木亚科植物中新生物碱发现及其抗肿瘤活性研究 (21172225, 60万, 2012-2015) ;
4. 科技部重大新药创制 (2013ZX09102113, 247万, 2013-2015) ;
5. 横向合作——研究生物碱/色素成分应用研究 (400万, 2013-2017) 。



中国科学院
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

版权所有 Copyright © 2002-2016 中科院昆明植物研究所 (<http://www.kib.cas.cn/>), All Rights Reserved 【滇ICP备05000394号
(<http://www.miibeian.gov.cn/>)】

地址: 中国云南省昆明市蓝黑路132号 邮政编码: 650201 点击这里联系我们 () 手机版 (<http://m.kib.cas.cn/>) 
(https://www.cnzz.com/stat/website.php?web_id=3995199)