



张长生
博士，责任研究员
海洋微生物代谢工程与生物合成学科组

个人简介

张长生研究员，1994年于上海交通大学获工学学士学位，1997年于华东理工大学获工学硕士学位，2002年获德国 Wuppertal 大学理学化学系理学博士学位，2003年起在美国威斯康星-麦迪逊大学进行博士后研究。2008年入选中国科学院“引进国外杰出人才（百人计划）”，担任中国科学院南海海洋研究所责任研究员，海洋微生物代谢工程与生物合成学科组组长。2011年获得国家杰出青年科学基金，2014年入选国家百千万人才工程，获得“有突出贡献中青年专家”称号，2015年获得广东省特支计划“杰出人才”称号（南粤百杰），2016年入选国家“万人计划”，获得“科技创新领军人才”称号，同年获得国务院政府特殊津贴，及第四届曾呈奎海洋科技奖“青年科技奖”。以第一及通讯作者在 *Science*, *J. Am. Chem. Soc.*, *Angew. Chem., Int. Ed.*, *Chemical Science* 等专业顶尖期刊发表 SCI 论文 50 余篇，在海洋微生物天然产物研究领域已经获得授权发明专利 19 件（第一发明人），含 PCT 专利 1 件，部分专利已进行产业化探索，转化成果应用。主要从事海洋微生物代谢工程研究，致力于从海洋微生物中发现、分离和鉴定具有抗感染、抗肿瘤等活性的天然物质，并进行组合生物合成研究，用代谢工程手段改造和优化其结构与活性，为发现和研制海洋微生物药物先导化合物奠定物质基础。

研究兴趣与领域

1. 微生物天然活性物质的分离鉴定
2. 复杂微生物次生代谢产物的生物合成研究
3. 微生物次生代谢产物新功能酶的作用机制及其应用

研究团队

科研人员



张海波博士，副研究员。2010年于中国科学院研究生院（昆明植物研究所）获药物化学理学博士学位。2010年7月至今在南海海洋研究所海洋微生物代谢工程与生物合成学科组工作。研究方向为海洋微生物天然产物化学。已主持国家自然科学基金青年项目1项及广东省自然科学基金2项。以第一作者在 *J. Am. Chem. Soc.*, *J. Nat. Prod.*, *Tetrahedron Lett.* 等期刊发表 SCI 论文 7 篇，累计被引用 60 余次。申请及授权专利 2 项。



张光涛博士，副研究员。2010年于山东大学获理学博士。2010.7至今 加入中国科学院南海海洋研究所海洋微生物代谢工程与生物合成学科组。研究方向为特色海洋微生物抗肿瘤天然产物生物合成机制及合成生物学研究。迄今，已主持国家自然科学基金面上、青年项目及国家高技术研究发展计划(863计划)子课题3项。以第一作者在*Angew. Chem. Int. Ed.* 及 *Chem. Sci*等期刊发表SCI论文5篇，



朱义广，博士，副研究员，硕士生导师，2011年于华中农业大学农业获理学博士学位。从事海洋微生物次级代谢产物生物合成与结构多样化研究，以第1/通讯作者在*J. Am. Chem. Soc.*、*Chem. Sci*等杂志发表SCI论文10余篇。主持国家自然科学基金，青岛海洋科学与技术国家实验室开放基金，中科院前沿科学重点研究课题等项目9项，参与编写专著4部。(ygzhu@scsio.ac.cn)



张文军博士，副研究员，硕士生导师。2000年于内蒙古大学获得理学学士学位，2006年，2009年于中国医学科学院北京协和医学院获得理学硕士、博士学位。以第一或通讯作者在*Angew. Chem. Int. Ed.*、*Chem Sci*、*Org. Lett.*、*J. Nat. Prod.*、*ChemBioChem*发表论文10篇。主持国家自然科学基金面上项目2项，广东省科技项目1项，中国科学院前沿科学重点研究项目(子课题)1项。



张庆波博士，副研究员。2013年于中国科学院大学(南海海洋研究所)获理学博士学位，主要从事海洋来源放线菌次级代谢产物分离鉴定及其生物合成研究，以第一作者在*J. Am. Chem. Soc.*、*Chem. Sci*和*Org. Lett*等杂志上发表SCI论文6篇；获得中国、日本等授权发明专利7项；主持国家基金青年基金项目1项，广州市科技计划项目珠江新星专项1项；2013年获中国科学院院长优秀奖；2016年获广州市珠江科技新星；2017年入选中国药学会海洋药物专业委员会“海洋药物博士论坛”青年会委员。



张丽萍博士，助理研究员。2009年本科毕业于河南大学材料化学专业，2014年于中山大学获理学博士学位，2015年到中国科学院南海海洋研究所任助理研究员。研究兴趣(1)解析微生物次生代谢产物新功能酶的晶体结构，并阐释其作用机制及其应用；(2)解析药物靶标蛋白及其与药物/先导化合物的复合晶体结构，为药物设计提供理论基础。已发表第一作者SCI论文4篇。
zhanglp@scsio.ac.cn



杨春芳博士，助理研究员。2016年博士毕业于中国科学院南海海洋研究所，于2016年7月参加工作，主要关注海洋小单孢源非典角环素fluostatins的生物合成研究。目前主持国家自然科学基金青年基金1项。以第一作者在*Org. Lett*等杂志上发表SCI论文2篇；获得中国、日本等授权发明专利2项。



于艳玲，行政助理，毕业于河南大学药学专业，负责协助学科组长办理日常行政性事务，协助学科组成员完成科研业务财务报销手续。

博士后工作人员



Jannu Vinay Gopal博士，博士后。Jannu Vinay Gopal had completed his PhD from Vellore Institute of Technology, Vellore, India. He is pursuing his postdoctoral research under Professor Changsheng Zhang at South China Sea Institute of Oceanology (SCSIO), Chinese academy of Sciences. He has been working on the biosynthesis mechanism of Trichostatins from marine *Streptomyces* strain. He has deep interest to explore different avenues of research in marine biology.



刘智文博士，博士后。2017年6月毕业于暨南大学获医学博士学位，以第一或共同第一作者在*RSC Advances*, *Tetrahedron Letters*等期刊上发表SCI论文4篇。2017年8月入站博士后，主要从事海洋微生物中新颖的活性次级代谢产物发现及其生物合成机制研究。

在读研究生



黄春帅，2014级博士研究生2011年于西南林业大学获农学学士学位，2014年于中科院昆明植物研究所获药学硕士学位，2014年9月起在中科院南海海洋研究所攻读博士学位。主要从事天然产物的分离鉴定及其生物功能研究，致力于从海洋微生物中分离鉴定结构新颖、活性显著的次级代谢产物，并对其生物合成进行研究。



金红波，2015级直博博士研究生。于广州中医药大学取得中药学学士学位，现主要从事海洋放线菌PTM类化合物的组合生物合成，以及CRISPR/Cas9技术在海洋放线菌中的基因编辑工作。



谭彬, 2016级博士研究生。2014年于湖南农业大学获得工学学士学位, 2014年至今, 在中科院南海海洋攻读硕士和博士学位。在学科组中主要研究的内容为: 对化合物totopotensamide生物合成途径进行激活及对其关键基因的功能进行研究, 以期解析完整的生物合成途径, 发现新的酶活机制及活性化合物。



刘威, 2016级中山大学联合培养博士研究生。研究方向: 海洋微生物的次级代谢产物的分离与结构鉴定。2017年11月获“第十三届海洋药物学术年会暨2017国际海洋药物研讨会优秀墙报奖”。联系方式: 448242066@qq.com



Bidhan De, 2016级博士研究生, was born in Kolkata, India. He has completed B.SC in Zoology in 2006 From Vidyasagar university, west Bengal. He received M.SC degree in Microbiology from GuruGashidas Viswavidlaya, India. He worked as junior research fellow under Dr. Sachinandan De NDRI, India on Antimicrobial peptide and innate immunity. Recently, he joined As a PH.D fellow under prof. Dr. Chang sheng Zhang' s lab. His doctoral work is focused on activation of Silent lantipeptide related gene cluster and its biosynthetic pathway.



蒋晓东, 2017级博士研究生。2014年于广西民族大学获理学学士学位, 2017年于中国科学院大学获理学学硕士学位, 2017年至今博士就读于中国科学院大学南海海洋研究所。目前在学科组负责非典型角环素类化合物nenestatins的生物合成研究。



Imran Khan, 2017级博士研究生。His research interest focus on the isolation of novel bioactive compounds from marine microorganisms and to investigate the biology and chemistry of producer strains and their applications for therapeutic and commercial purposes.



黄艳冰，2015级硕士研究生。2015年于广西民族大学获理学学士学位。主要研究作为南海来源真菌的分离筛选，海洋真菌的分子分类鉴定、海洋真菌的发酵与代谢产物分离鉴定、生物合成机理推导。



方壮杰，2016级硕士研究生，2016年于广东石油化工学院获理学学士学位，专业为海洋生物学，主要研究工作是海洋微生物天然产物的分离与鉴定。



方春艳，2017级硕士研究生。2017年于沈阳药科大学获理学学士学位，2017年9月至今于中国科学院南海海洋研究所攻读硕士学位。主要从事海洋微生物中活性次级代谢产物的分离鉴定和海洋样品中活性菌株的分离筛选。

海洋微生物代谢工程与生物合成研究团队

