


赵佩佩个人信息

姓 名	赵佩佩	性 别	女	
籍 贯	山东梁山	出生年月	1989.10	
职 称	副研究员	政治面貌	群众	
专 业	生物与医药 生物学	职 务	研究室主任	
导师类别	硕 导	学历、学位	研究生、博士	
课 题 组	微生物药物研究室			
工作信息	手机：18654566626；邮箱：zhaopeipei@sdas.org			
隶属单位	山东省科学院生物研究所			
通讯地点	济南市历城区经十东路 28789 号			
学习、工作简历：				
2006.09-2010.06 山东大学 生命科学院学院 生物技术专业，理学学士				
2010.09-2015.06 中国科学院大学 海洋研究所 海洋生物专业，理学博士				
2015.07-至今 齐鲁工业大学（山东省科学院） 生物研究所，从事科研工作				
主要研究方向： 活性物质的挖掘与生物合成研究				
主要课题：				
1. 国家自然科学基金面上项目，31770024，表观遗传调控下毛壳菌来源的抗 MRSA 活性次级代谢产物的发现及活性评价				
2. 山东省自然科学基金创新发展联合基金项目，ZR2021LSW022，抗阿尔茨海默药物先导化合物的异源生物合成与作用机理研究				
3. 济南市“新高校 20 条”，2021GXRC062，海参活性肽的挖掘				
4. 国家重点研发计划“能感智能传感器”专项，（病原微生物及疾病代谢标志物敏感元件关键技术及应用”项目子任务）				
5. 山东省科学院青年基金项目，2018QN0029，抗耐药菌先导化合物产生菌的培养条件优化及蛋白质组学研究				
6. 山东省科学院先导科技专项，抗耐药菌活性物质的发现及活性评价抗耐药菌活性物质的发现及活性评价				
7. 山东省自然科学基金重大基础研究项目，ZR2017ZB0206，黄花蒿共生微生物过氧桥键基因元件及作用机制的研究				
8. 山东省自然科学基金面上项目，ZR2017MH025，毛壳科真菌来源的硫代化合物的发现和抗耐药菌活性的研究				
9. 山东省科学院国际科技合作项目，2019GHPY07，激活微生物沉默基因簇发现具有抗耐药菌活性的化合物				

10. 国家重点研发计划, 2017YFF0209902, 家用环境净化产品关键性能及安全性检测技术研究(子课题4, 净水部件关键性能及安全性检测技术研究)

11. 赵佩佩-人才专项

主要论文:

1. **Zhao P**, Liu H, Wu Q, Meng Q, Qu K, Yin X, Wang M, Zhao X, Qi J, Meng Y, Xia X*, Zhang L*. Investigation of chetomin as a lead compound and its biosynthetic pathway[J]. Appl. Microbiol. Biotechnol., 2022, 106(8): 3093-3102.
2. **Zhao P**, Wu Q, Xia X, Guo S, Shen S, Wang Y, Huang A*. Metabolomic and proteomic responses of *Phaeodactylum tricorutum* to hypoxia[J]. J. Oceanol. Limnol., 2022, 10.1007/s00343-021-1232-5.
3. **Zhao P**, Yang M, Zhu G, Zhao B, Wang H, Liu H, Wang X, Qi J, Yin X, Yu L, Meng Y, Li Z, Zhang L*, Xia X*. Mollicellins S-U, three new depsidones from *Chaetomium brasiliense* SD-596 with anti-MRSA activities[J]. J. Antibiot., 2021, 74(5): 317-323.
4. **Zhao P**, Gu W, Huang A, Wu S, Liu C, Huan L, Gao S, Xie X, Wang G*. Effect of iron on the growth of *Phaeodactylum tricorutum* via photosynthesis[J]. J. Phycol., 2018, 54(1): 34-43.
5. **Zhao P**, Gu W, Wu S, Huang A, He L, Xie X, Gao S, Zhang B, Niu J, Lin A, Wang G*. Silicon enhances the growth of *Phaeodactylum tricorutum* Bohlin under green light and low temperature[J]. Sci. Rep., 2014, 4: 3498.
6. **Zhao P**, Zang Z, Xie X, Huang A, Wang G*. The influence of different flocculants on the physiological activity and fucoxanthin production of *Phaeodactylum tricorutum*[J]. Process Biochem., 2014, 49(4): 681-687.
7. **赵佩佩**, 刘海溶, 杨梦, 王红, 齐君, 刘昌衡, 夏雪奎*. 青霉菌组蛋白去乙酰化酶基因的敲除及其次级代谢产物变化[J]. 山东科学, 2021, 34(1): 21-27.
8. **赵佩佩**, 王加祥, 齐君, 郭凯, 张绵松, 刘昌衡*. 几种海藻多糖的提取、成分分析及抗氧化活性比较[J]. 食品工业, 2017, 38(11): 144-148.
9. **赵佩佩**, 顾文辉, 伍松翠, 解修俊, 赵宇鹏, 黄爱优, 郇丽, 潘光华, 王广策*. 氮限制有利于三角褐指藻脂质积累[J]. 科学通报, 2015, 60(23): 2196-2211.
10. Wang J, Xia X, **Zhao P**, He X, Zhang S, Xu Z*. High-level secretory production of lysostaphin in *Escherichia coli* mutant by codon optimization and atmospheric and room temperature plasma mutagenesis. LWT. 2022, 165:113744.
11. Qi J, Jiang L, **Zhao P**, Chen H, Jia X, Zhao L, Dai H, Hu J, Liu C, Shim S H, Xia X*, Zhang L*. Chaetoglobosins and azaphilones from *Chaetomium globosum* associated with *Apostichopus japonicus*[J]. Appl. Microbiol. Biotechnol., 2020, 104(4): 1545-1553.
12. Qi J, **Zhao P**, Zhao L, Jia A, Liu C, Zhang L*, Xia X*. Anthraquinone derivatives from a sea cucumber-derived *Trichoderma* sp. fungus with antibacterial activities[J]. Chem. Nat. Compd., 2020, 56: 112-114.
13. Wang X, Zhao L, Liu C, Qi J, **Zhao P**, Liu Z, Li C, Hu Y, Yin X, Liu X, Liao Z*, Zhang L*, Xia X*. New tetramic acids comprising of decalin and pyridones from *Chaetomium olivaceum* SD-80A with

antimicrobial activity[J]. *Front. Microbiol.*, 2020, 10(2958).

14. Usol'tseva R V*, **Zhao P**, Kusaikin M I, Jia A, Y uan W, Zhang M, Liu C, Ermakova S P . Structural characteristics and antitumor activity of fucoidans from the brown alga *Sargassum muticum*[J]. *Chem. Nat. Compd.*, 2017, 53(2): 219-223.
15. Qi J, Zhao B, **Zhao P**, Jia A, Zhang Y, Liu X, Liu C, Zhang L*, Xia X*. Isolation and characterization of antiangiogenesis compounds from the fungus *Aspergillus terreus* associated with *Apostichopus japonicus* using zebrafish assay[J]. *Nat. Prod. Commun.*, 2017, 12(2): 261-262.

专利:

1. 抗菌肽 H5-p5 及其制备方法和应用, 夏雪奎 李春磊 张立新 殷欣 齐君 赵佩佩 刘昌衡 孟艺伟 赵丽娅 韩雅 杨梦 王红, ZL201910425744.0
2. 广谱抗耐药菌先导化合物及制备和应用, 夏雪奎 张立新 刘昌衡 齐君 贾晓鹏 赵佩佩 赵博 赵丽娅, ZL201710543346.X
3. 含氯化合物及制备方法和用途, 赵博 夏雪奎 张立新 刘昌衡 齐君 贾晓鹏 赵佩佩 赵丽娅 王歆竹, ZL201710886336.6
4. 一种益生菌发酵海参加工废液制备海鲜调味料的方法, 赵博 刘昌衡 赵佩佩 孙永军 贾爱荣 袁文鹏 鞠文明 唐晓波 张永刚 夏雪奎 张绵松 刘新 刘丹阳, ZL201510986532.1

获奖:

1. 2021 年度济南市优秀科技工作者
2. 2020 年山东省高等学校优秀科研成果奖 一等奖
3. 2020 年中国食品工业协会科学技术奖 一等奖
4. 2020 年山东省食品科学技术学会科学技术奖 一等奖
5. 2020 年海洋科学技术奖 二等奖
6. 2019 年林业优秀成果奖 三等奖