

李晓彬个人信息

姓 名	李晓彬	性 别	女	
籍 贯	山东禹城	出生年月	1985.11	
职 称	副研究员	政治面貌	群众	
专 业	生物学、生物与医药	职 务	研究室副主任	
导师类别	硕导	学历、学位	研究生、博士	
课 题 组	山东省斑马鱼人类疾病模型与药物筛选工程技术研究中心；山东省科学院生物研究所药物筛选研究室			
工作信息	手机：15169006695；邮箱：lixb@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：				
2003.09-2007.06 济宁医学院药学专业，获理学学士学位；				
2008.09-2011.06 暨南大学药物化学专业，获医学硕士学位；				
2011.09-2015.06 山东大学药学专业，获医学博士学位；				
2015.07-2018.12 山东省科学院生物研究所；				
2019.01 至今 齐鲁工业大学（山东省科学院）生物研究所。				
主要研究方向： 天然活性成分的发现、海洋磷脂的成分与功能研究				
纵向课题：				
1. 国家自然科学基金项目“基于斑马鱼模型的深远海真菌中促血管生成活性成分的研究”（81602982），2017.1-2019.12，17.3 万，主持。				
2. 山东省重点研发计划项目“以虾头废弃物为原料的多不饱和脂肪酸磷脂制备关键技术研究”（2019GSF107053），2019.01-2020.12，15 万，主持。				
3. 山东省重点研发计划项目“含海洋优质蛋白的流质配方稳态化关键技术及产品研发”（2019YYSP017），2019.01-2021.12，100 万，主持。				
4. 山东省生物工程技术创新中心重大创新项目“丹参复方制剂整体质量控制技术及品质的提升”（2019JSWGCCXZX003），2019.12-2021.12，300 万，主持。				
5. 齐鲁工业大学（山东省科学院）科教产融合试点工程基础研究类项目（培优基金）“深海真菌 <i>Emericellopsis maritima</i> 中靶向调控 MAPK 信号通路的促血管生成活性成分研究”（2022PY051），2022.01-2023.12，30 万，主持。				
6. 山东省科学院青年基金“基于脂质组学的不同来源 ω -3 脂肪酸磷脂品质评价的研究”（2018QN0026），2017.12-2019.12，10 万，主持。				

7. 山东省科学院科技发展基金“基于斑马鱼模型的深远海真菌中促血管生成活性成分的研究”（科基合字 2017 第 18 号），2017.1-2017.12，10 万，主持。

8. 齐鲁工业大学（山东省科学院）生物及生物化学 ESI 培育学科开放课题“基于“组-效”相关性的海绵共附生真菌中抗血栓活性成分发现”（ESIBBC202005），2020.10-2022.09，10 万，主持。

9. 山东省重点研发计划（重大科技创新工程）项目“山东道地药材活性成分样品库的构建及创新药物研究”（2021CXGC010507），2022.01-2024.12，933 万，项目骨干（8/20）；

10. 山东省自然科学基金重大基础研究项目“针对重大疾病的深海微生物药用活性分子的高效发现与作用机制研究”（ZR2021ZD29），2022.01-2024.12，200 万，项目骨干（5/28）。

11. 国家海洋公益性行业科研专项“黄渤海区域主要海产品加工副产物高值化利用产业化关键技术集成及示范”（201505030），2015.01~2018.12，子任务二，191 万，项目骨干。

12. 国家自然科学基金项目“抗真菌指导的地衣内生真菌中活性成分的分离及作用机制研究”（81402804），2015.01-2017.12，23 万，项目骨干。

13. 国家自然科学基金项目“催化不对称碳-氢官能团化研究”（21472112），2015.01-2018.12，80 万，项目骨干。

14. 山东省重点研发计划项目（海洋医用食品专项）“ ω -3 脂肪酸磷脂制备关键技术及医用食品的研发”（2016YYSP004），2016-2018，100 万，项目骨干。

15. 山东省重点研发计划项目“新型海螺降压脂肽的高效提取及保健食品的研发”（2016GSF121009），2016.12-2018.12，12 万，项目骨干。

16. 山东省重点研发计划项目“用于孕期营养补充的固态特医食品制备关键技术及产品研发”（2017YYSP032），2017.01-2019.12，80 万，项目骨干。

17. 山东省自然科学基金项目“基于肽组学-活性双重导向技术的海螺双功能活性肽的快速发现及其组-效相关性研究”（ZR2019PH011），2019.07-2022.06，5 万，项目骨干。

18. 齐鲁工业大学（山东省科学院）科教产融合创新试点工程重大创新项目“基于斑马鱼模型的药物早期活性筛选与安全性评价关键技术研究”（2020KJC-ZD08），2020.01-2021.12，481.2 万，项目骨干。

横向课题：

1. 基于斑马鱼模型的 2 个小分子化合物的抗血栓活性研究，2022.05-2023.05，1 万，主持；

2. 雷公藤甲素及其线粒体靶向衍生物 F9 的斑马鱼毒性评价，2022.06-2024.06，1.4 万，主持；

3. 雷公藤甲素及其线粒体靶向衍生物 F9 的抗肿瘤活性研究，2022.06-2024.06，2 万，主持；

4. 纳米塑料与塑化剂对斑马鱼肝脏表型的毒性影响，2022.06-2023.06，1.8 万，主持；

5. 纳米塑料与塑化剂对斑马鱼肝细胞凋亡和转氨酶水平的毒性影响，2022.06-2023.06，1.5 万，主

持;

6. 海洋来源的生物多糖定性定量检测及活性评价新技术, 2020.05-2021.12, 6.48 万, 主持;
7. 海洋生物多糖的活性评价技术及新功能开发, 2021.04-2022.04, 4.48 万, 主持;
8. 基于斑马鱼模型的海洋生物多糖活性研究, 2021.08-2022.08, 4.76 万, 主持;
9. 小分子化合物抑制斑马鱼肿瘤生长的药效学分析, 2020.01-2021.01, 1 万, 主持;
10. 化合物 TP 和 MTP 抗肿瘤和发育毒性的药效研究, 2020.08-2022.08, 1.9 万, 主持;
11. 小分子化合物对斑马鱼肿瘤移植模型药效研究, 2020.08-2022.08, 1.6 万, 主持;
12. 化合物 XZJ-2 对斑马鱼肿瘤移植模型药效研究, 2020.09-2022.09, 1 万, 主持;
13. 小分子探针在斑马鱼上的定位与分析检测, 2019.04-2020.04, 0.6 万, 主持;
14. 紫荷冻干粉药效物质基础研究, 2020.12-2022.12, 56.1 万, 主要参与人。

论文:

1. Qiaobian He, **Xiaobin Li***, Xiaoling Wang, Hongxiang Lou, Peihong Fan,* Chemical constituents of *Dactylocapnos torulosa* and their antithrombotic activities, *Phytochemistry Letters*, 2022, 49, 12-20.
2. Yongqiang Zhu, Peihai Li, Ronghua Meng, **Xiaobin Li***, Yuezi Qiu, Lizheng Wang, Shanshan Zhang, Xuanming Zhang, Houwen Lin, Hongbin Zhai, Kechun Liu*, Lipid profiles of the heads of four shrimp species by UPLC - Q - Exactive Orbitrap/MS and their cardiovascular activities, *Molecules*, 2022, 27(2), 350.
3. Mengqi Zhang, Peihai Li, Fengxia Wang, Shanshan Zhang, Haonan Li, Yun Zhang, Ximin Wang, Kechun Liu, **Xiaobin Li***, Separation, identification and cardiovascular activities of phospholipid classes from *Penaeus vannamei* head by lipidomics and zebrafish models, *Food & Function*, 2021, 12(5), 2282-2291.
4. Peihai Li, Mengqi Zhang, Haonan Li, Rongchun Wang, Hairong Hou, **Xiaobin Li***, Kechun Liu, Hao Chen, New prenylated indole homodimeric and pteridine alkaloids from the marine-derived fungus *Aspergillus austroafricanus* Y32-2, *Marine drugs*, 2021, 19, 98.
5. Peihai Li, Mengqi Zhang, Dongxiao Xie, Xuanming Zhang, Shanshan Zhang, Feiyue Gao, Yuliang Wang, Chung-Der Hsiao, **Xiaobin Li***, Kechun Liu*, Characterization and bioactivities of phospholipids from squid viscera and gonad by ultra performance liquid chromatography-Q-exactive orbitrap/mass spectrometry-based lipidomics and zebrafish models, *Food & Function*, 2021, 12, 7986-7996.
6. Mengqi Zhang, Peihai Li, Shanshan Zhang, Xuanming Zhang, Lizhen Wang, Yun Zhang, **Xiaobin Li*** and Kechun Liu*, Study on the mechanism of Danggui-Chuanxiong herb pair on treating thrombus through network pharmacology and zebrafish models, *ACS Omega*, 2021, 6(22), 14677-14691.
7. Jianmin Liu, Wenjie Liu, Shu Xing*, **Xiaobin Li***, Liwen Han, Kechun Liu, Tao Wei, Mingyang Zhou, Marine phospholipids from fishery by-products attenuate atherosclerosis, *European Journal of Lipid Science and Technology*, 2021, 2000276.
8. Xuanming Zhang, Haonan Li, Lizhen Wang, Shanshan Zhang, Fengxia Wang, Houwen Lin, Sheng Gao, Xiaobin Li*, Kechun Liu*, Anti-inflammatory peptides and metabolomics-driven biomarkers discovery from sea cucumber protein hydrolysates, *Journal of Food Science*, 2021, 86, 3540-3549.

9. **Xiaobin Li**, Qiuxia He, Hairong Hou, Shanshan Zhan, Xuanming Zhang, Yun Zhang, Ximin Wang, Liwen Han, Kechun Liu, Targeted lipidomics profiling of marine phospholipids from different resources by UPLC-Q-Exactive Orbitrap/MS approach, *Journal of Chromatography B*, 2018, 1096, 107-112.
10. **Xiaobin Li**, Chenyang Li, Yongqiang Zhu, Yongping Shi, Xuanming Zhang, Shanshan Zhang, Lizhen Wang, Houwen Lin, Hairong Hou, Chung-Der Hsiao, Liwen Han, Kechun Liu, Lipid fingerprinting of different material sources by UPLC-Q-Exactive Orbitrap/MS approach and their zebrafish-based activities comparison, *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 2020, 68, 2007-2015.
11. **Xiaobin Li**, Lin Li, Rongxiu Zhu, Wei Li, Wenqiang Chang, Lulu Zhang, Xiaoning Wang, Zuntian Zhao, Hongxiang Lou, Tetramic acids and pyridone alkaloids from the endolichenic fungus *Tolyposcladium cylindrosporum*, *Journal of Natural Products*, 2015, 78 (9), 2155-2160.
12. **Xiaobin Li**, Wenqiang Chang, Sha Zheng, Wei Li, Hongxiang Lou, The cleavage of perylenequinones through photochemical oxidation acts as a detoxification mechanism for the producer, *RSC Advances*, 2015, 5, 28187-28189.
13. **Xiaobin Li**, Fei Xie, Shanshan Liu, Ying Li, Jinchuan Zhou, Yongqing Liu, Huiqing Yuan, and Hongxiang Lou, Naphtho- γ -pyrones from endophyte *Aspergillus niger* occurring in the liverwort *Heteroscyphus tener* (Steph.) Schiffn., *Chemistry & Biodiversity*, 2013, 10 (7), 1193-1201.
14. **Xiaobin Li**, Yanhui Zhou, Rongxiu Zhu, Wenqiang Chang, Huiqing Yuan, Wei Gao, Lulu Zhang, Zuntian Zhao, Hongxiang Lou, Identification and biological evaluation of secondary metabolites from the endolichenic fungus *Aspergillus versicolor*, *Chemistry & Biodiversity*, 2015, 12 (4), 575-592.
15. **Xiaobin Li**, Yuelan Li, Jinchuan Zhou, Huiqing Yuan, Xiaoning Wang, Hongxiang Lou, A new diketopiperazine heterodimer from an endophytic fungus *Aspergillus niger*, *Journal of Asian Natural Products Research*, 2015, 17 (2), 182-187.
16. **Xiaobin Li**, Jinshan Tang, Hao Gao, Rong Ding, Jia Li, Kui Hong, Xinsheng Yao. A new staurosporine analogue from Actinomycetes *Streptomyces* sp. (172614). *Journal of Asian Natural Products Research*, 2011, 13 (8), 765-769.
17. Hankui Wu, Zhen Su, Jianguang Chen, Yuanping Wang, Xinyong You, Kunpeng Zhang*, **Xiaobin Li***, Isolation and purification of an antibiotic polyketide JBIR-99 from the marine fungus *Meyerozyma guilliermondii* by high-speed counter-current chromatography, *International Journal of Pharmacy and Chemistry*, 2021, 7(4), 52-57.
18. 解冬晓, 李昊楠, 孟荣华, 等 (本人为**通讯作者**)。基于斑马鱼模型研究不同磷脂促血管生成活性[J]. *食品科学*, 已接收。
19. **李晓彬**, 孙世康, 韩利文, 等. 对虾虾头中磷脂提取工艺的研究[J]. *中国油脂*, 2018, 43(1):112-115.
20. **李晓彬**, 杨书庆, 吕宪峰, 等. 鳕鱼卵中磷脂提取工艺的优化[J]. *食品工业科技*, 2018, 39(3):179-186.
21. 李昊楠, 朱永强, 张轩铭, 等 (本人为**通讯作者**)。海产品加工副产物中磷脂的研究进展[J]. *中国油脂*, 2021, 46(9):44-50. .
22. 王凤霞, 张姗姗, 张轩铭, 等 (本人为**通讯作者**)。山东四种常见虾虾头品质分析与评价[J]. *渔业科学进展*, 2022, 43(2):228-235.

授权专利:

1. 从虾头中提取高纯度 ω -3 多不饱和脂肪酸磷脂的方法。专利号: ZL201611145839X; 授权日期: 2018 年 06 月 29 日; 发明人: **李晓彬**,韩利文,何秋霞,刘可春,张姗姗,张轩铭,侯海荣,王雪,王希敏,张云。
2. 利用鳕鱼内脏制备高纯度海产多不饱和脂肪酸磷脂的方法。专利号: ZL2016111466659; 授权日期: 2018 年 06 月 01 日; 发明人: 韩利文,**李晓彬**,何秋霞,刘可春,张姗姗,孙晨,韩建,王希敏,郭敬兰,盛文龙。
3. 一种从南极磷虾中提取高纯度海洋磷脂的方法。专利号: ZL2016111467030; 授权日期: 2018 年 06 月 29 日; 发明人: 刘可春,**李晓彬**,韩利文,何秋霞,楚杰,王荣春,陈锡强,张轩铭,王莹,靳梦。
4. 一种用于评价化合物对病理状态下血管生成作用的方法。专利号: ZL201610677027.3; 授权日期: 2018 年 04 月 24 日; 发明人: 韩利文,刘可春,何秋霞,张云,韩建,王荣春,孙晨,王雪,侯海荣,彭维兵,陈维云,陈锡强,张轩铭,**李晓彬**,张姗姗,楚杰,王希敏,郭敬兰,党立。
5. 具有心脑血管保护功能的多肽及其制备方法与应用。专利号: ZL201810916171.7; 授权日期: 2019 年 5 月 14 日; 发明人: 韩利文,张姗姗,刘可春, **李晓彬**,张轩铭,侯海荣,孙晨。
6. 具有修复氧化损伤功能的多肽及其制备方法与应用。专利号: ZL201810915407.5; 授权日期: 2019 年 08 月 09 日; 发明人: 张姗姗,刘可春,韩利文,张轩铭, **李晓彬**,张云。
7. 一种竹柳抗氧化活性组分的制备方法和应用。专利号: ZL201611103795.4; 授权日期: 2019 年 10 月 15 日; 发明人: 张姗姗,王荣春,何秋霞,韩利文,刘可春,王莹,韩拥政,王希敏, **李晓彬**,张轩铭,侯海荣,郭敬兰,王雪,王丽娟。
8. 一种竹柳皮抗炎活性提取物的制备方法和应用。专利号: ZL201611103837.4; 授权日期: 2019 年 9 月 27 日; 发明人: 韩利文,张姗姗,何秋霞,刘可春,王莹, **李晓彬**,张轩铭,韩拥政,侯海荣,王希敏,王雪,郭敬兰,王丽娟。
9. 一种用于评价化合物对病理状态下血管生成作用的方法。专利号: ZL201610677027.3; 授权日期: 2018.04.24; 发明人: 韩利文、刘可春、何秋霞、张云、韩建、王荣春、孙晨、王雪、侯海荣、彭维兵、陈维云、陈锡强、张轩铭、**李晓彬**、张姗姗。
10. 一种苹果疏除幼果原花青素组分高效提取方法。专利号: ZL 201611073419.5; 授权日期: 2019 年 4 月 9 日; 发明人: 张轩铭,韩利文,侯海荣,张姗姗, **李晓彬**,刘可春,陈玉峰,于涛,孙博,隋晓明,吕宪峰,魏新赛,隋莎莎。
11. 一种利用诊断标志物评价微量外源化学物早期毒性的方法及其应用。专利号: ZL201710830763.2; 授权日期: 2020 年 6 月 16 日; 发明人: 韩利文,刘可春,何秋霞,韩建,刘发生, **李晓彬**,张轩铭,张姗姗,张云,夏青,王雪。

12. 一种用于抗衰老的组合物及其制备方法和应用，ZL 201611094595.7；授权日期：2020.08.18；发明人：张轩铭，韩利文，陈玉峰，党立，**李晓彬**，张姗姗，何秋霞，侯海荣，张云，韩建，王荣春，陈维云，彭维兵，楚杰，郭敬兰。
13. 一种快速高选择性次溴酸荧光探针、制备方法与应用，ZL201911277338.0；授权日期：2020.11.13；发明人：盛文龙，刘可春，**李晓彬**，王荣春，夏青，侯海荣。
14. 一种快速评价化合物急性毒性的装置。实用新型专利号：ZL 2017201804485；授权日期：2017.09.12；发明人：何秋霞、刘可春、韩利文、张云、王雪、张姗姗、**李晓彬**、张轩铭、陈维云
15. 一种用于斑马鱼幼鱼肿瘤移植的专用装置。实用新型专利号：ZL 201820864996.4；授权日期：2019.7.9；发明人：孙晨，刘可春，何秋霞，韩利文，王雪，张云，王希敏，王荣春，**李晓彬**，陈锡强，郭敬兰。
16. 一种评价鱼体耐力的装置。实用新型专利号：ZL 201821319541.0；授权日期：2019.4.19；发明人：韩利文，萧崇德，刘可春，孔浩天，**李晓彬**，张云，靳梦。

获奖情况：

1. 2020 年度山东省高等学校科学技术一等奖（11/12）；
2. 2020 年山东省科学院生物研究所“博科科技创新奖”三等奖；
3. 2019 年度宿迁市第八届自然科学优秀学术论文奖二等奖（2/3）。
4. 2019、2020、2021 年度齐鲁工业大学（山东省科学院）嘉奖。