

● 个人简介

张鹏波，男，博士，硕士研究生导师，2018年6月在厦门大学取得博士学位。主要研究方向包括抗肿瘤活性小分子的合成与应用、用于环境污染物检测的小分子探针的开发。主持河南省科技攻关项目1项，参与国家自然科学基金1项，在国内外高水平杂志上发表SCI论文20余篇，其中以第一作者身份发表的SCI论文有10篇（包括*Org. Lett.*, *Chem. Commun.*, *Adv. Synth. Catal.*, *Org. Chem. Front.*等），申请国家发明专利2项。承担水质理化检验、生物材料检验、食品理化检验、实验室安全与管理、专业论文写作、卫生检验技术等本科和研究生课程。



● 联系方式

新乡医学院北校区科技楼二楼

电话：0373-3831063

邮箱：zpbxxmu@xxmu.edu.cn

● 研究方向

抗肿瘤活性小分子的合成与应用；用于环境污染物检测的小分子探针的开发

● 招生方向

专硕：卫生检验（卫生检验理化分析）

● 教育经历

2008–2012 学士，应用化学专业，许昌学院

2012–2015 硕士研究生，有机化学专业，厦门大学

2015–2018 博士研究生，有机化学专业，厦门大学

● 工作经历

2018.6–至今 新乡医学院公共卫生学院卫生检验教研室讲师

● 承担项目

(1) 结构多样性有机含磷小分子的构建及其抗肿瘤活性研究，2019.01-2023.12，150万，新乡医学院博士启动项目，505322，在研，主持。

(2) 磺酰化多环吲哚啉生物碱小分子的构建方法及抗肿瘤活性研究，2021.01-2022.12，河南省科技攻关项目，212102311028，在研，主持。

(3) 由白磷直接高效合成有机磷化合物的研究，2018.01-2021.12，64万元，国家自然科学基金委员会，面上项目，21772163，在研，参与。

● 代表性论文

1. **Zhang PB***, Wang C, Cui MC, Du MS, Li WW, Jia ZX; Zhao Q. Synthesis of Difluoroalkylated Benzofuran, Benzothiophene, and Indole Derivatives via Palladium-Catalyzed Cascade Difluoroalkylation and Arylation of 1,6-Enynes, *Organic Letters*. 2020, 22 (3), 1149-1154.

2. **Zhang PB***; Shi SS; Gao X; Han S; Lin JM*; Zhao YF, Photoredox-catalyzed cascade annulation of N-propargylindoles with sulfonyl chlorides: access to 2-sulfonated 9H-pyrrolo[1,2-a]indoles, *Organic & Biomolecular Chemistry*, 2019, 17(11): 2873-2876.

3. **Zhang PB**; Ying JX; Tang G*; Zhao YF*, Phosphinodifluoroalkylation of alkynes using P(O)H compounds and ethyldifluoroiodoacetate, *Organic Chemistry Frontiers*, 2017, 4(10): 2054-2057.

4. **Zhang PB**; Gao, YZ; Chen, S; Tang G. *; Zhao. YF. Direct synthesis of 2-sulfonated 9H-pyrrolo[1,2-a]indoles via NaI-catalyzed cascade radical addition/cyclization/isomerization. *Organic Chemistry Frontiers*, 2017, 4, 1350-1353.

5. **Zhang PB**; Zhang, LL; Gao, YZ; Tang G. *; Zhao. YF Synthesis of 3-phosphinoylquinolines via a phosphinoylation-cyclization-aromatization process mediated by tert-butyl hydroperoxide. *RSC Adv.*, 2016, 6, 60922

6. **Zhang PB**; Gao YZ; Zhang LL; Li ZQ; Liu Y; Tang G* ; Zhao YF, Copper-Catalyzed Cycloaddition between Secondary Phosphine Oxides and Alkynes: Synthesis of Benzophosphole Oxides , *Advanced Synthesis & Catalysis*, 2016, 358(1): 138-142.
7. **Zhang PB**; Zhang LL; Gao YZ; Xu J; Fang H; Tang G*; Zhao YF, Copper-catalyzed tandem phosphination-decarboxylation-oxidation of alkynyl acids with H-phosphine oxides: a facile synthesis of beta-ketophosphine oxides , *Chemical Communications*, 2015, 51(37): 7839-7842.
8. **Zhang PB**, Xu, J.; Gao YZ; Tang G*; Zhao YF,. Synthesis of diarylmethanes via Pd-catalyzed coupling of benzylic phosphates with arylsilanes. *Synlett*, 2014, **25**, 2928.

● 申请专利

(1) 张鹏波, 张丰泉, 许洁, 高霞, 喻过, 张光辉, 林金明, 一类包含二氟烷基的四取代烯基氧化膦化合物及其制备方法, CN112552342A。

(2) 张鹏波, 王永斌, 张丽, 高霞, 张丰泉, 喻过, 李文武, 一种 β -三氟甲基硫磷酸酯类化合物制备方法, 202110507743.8