

李佳根



学历： 研究生 学位： 博士
职务： 无 职称： 讲师
联系方式： 18780148609 研究方向： 高分子化学与物理

教育经历

- 博士 (2014.09 - 2019.06): 兰州大学, 化学, 方向: 高分子化学与物理;
- 本科 (2010.09 - 2014.06): 兰州大学, 化学。

工作经历

- 2020.01 - 至今: 成都师范学院, 化学与生命科学学院, 讲师;
- 2019.06 - 2019.10: 江苏省扬农化工集团, 研究院, 工程师;

主持及参与科研项目

- 四川省科技厅年度项目 (苗子工程), 三重刺激响应型自组装体的制备及其肿瘤定位药物控释能力研究, 2022073, 2022.04-2023.04, 主持人, 2 万元
- 四川省哲学社会科学规划项目, 新质生产力赋能农林废弃物资源循环利用产业路径研究, SC24ST006, 2025.04-2026.04, 主持人, 2 万元
- 医学影像四川省重点实验室开放课题, MRI成像引导型光热/化疗协同诊疗体系的构建及研究, MIKL202301, 2023.10.01-2025.09.30, 主持人, 3 万元
- 教育部轻化工助剂化学与技术重点实验室开放课题, 自组装诱导非共价交联纳米材料的制备及其控释能力研究, KFKT2024-01, 2024.01-2025.12, 主持人, 1 万元
- 功能分子结构优化与应用四川省高校重点实验室开放课题, 多组分自递送纳米前药制备及其协同治疗机制研究, GNFZ-202401, 2024.06-2026.07, 主持人, 1.5 万元
- 成都师范学院科研项目, 自组装诱导聚合物自组装体的构筑及其在靶向给药中的应用, YJRC2020-06, 2020.09-2026.09, 主持人, 15 万元
- 成都师范学院科研项目, 响应可降解二氧化硅纳米材料的制备及其肿瘤定位释药行为研究, CS22XMPY0121, 2022.11-2024.11, 主持人, 1 万元
- 横项课题, 农林高分子材料再利用技术研发与服务, 2025HX188, 202507-202807, 主持人, 55 万元
- 横向课题, 高性能硅碳负极材料合成技术研发与服务, 2024HX104, 2024.12-2027.01, 主持人, 20 万元
- 横向课题, 多功能塑胶材料合成技术研发与服务, 2025HX21, 2025.04-2027.05, 主持人, 20 万元
- 横向课题, 一种糖肽类抗生素杂质的合成, 2023.08-2024.08, 主持人, 6 万元

发表学术论文

- Jiagen Li** *, Jiayao Li, Changcheng Fu, Xiaohong Fu, Guowei Deng, Ruibo Qin, Shuyong Shang*, Li Chang*. Fluorine-Free Nitrile Rubber-Based Superhydrophobic Coatings with Exceptional Stability, Self-Cleaning, and Anticorrosion Properties Enabled by a Scalable Bottom-Up Strategy[J]. ACS Applied Polymer Materials, 2025, 7(15): 9899-9908. SCI收录, 中科院二区。
- Lu Li 1, **Jiagen Li** 1, Xiaoyue Huang, Fan Yang, Jiexue Wang, Lijuan Zhao, Jun Liu*, Guowei Deng*. Construction of a novel D- π -A type photosensitizer for NIR-II fluorescence and photoacoustic dual-mode imaging guided

PDT/PTT synergistic cancer therapy through extending the conjugation length[J]. *Sensors and Actuators B: Chemical*, 2025, 443: 138295. SCI收录, 中科院一区。

- **Jiagen Li***, Yuhang Hou, Hao Wu, Chunxia Chen, Xiaohong Fu, Jun Liu, Lu Li, Shuyong Shang*, Guowei Deng*. A poly (vinyl alcohol) coated core-shell nanoparticle with a tunable surface for pH and glutathione dual-responsive drug delivery[J]. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 2025, 247: 114421. SCI收录, 中科院二区。
- **Jiagen Li***, Siyi Du, Yuqing Wang, Liying Sun, Xiaohong Fu, Shuyong Shang, Jun Liu, Lu Li, Guowei Deng*, Qiang Zhang*. Biodegradable silica gated poly (methacrylate acid) core-shell microspheres for pH and glutathione dual responsive drug delivery[J]. *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 2024, 100: 106031. SCI收录, 中科院二区。
- **Jiagen Li***, Qiu Sun, Liying Sun, Xiaohong Fu, Guowei Deng*, Zhonghui Li*. Fabrication of pH-responsive co-delivery system for nano selenium and doxorubicin with PEGylated chitosan: effect of PEGylation[J]. *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 2023,86: 104706. SCI收录, 中科院三区。
- **Jiagen Li***, Jiajian Zhang, Qihui Wang, Xiaohong Fu, Guowei Deng*. Preparation, characterization, and adsorption kinetics of methylene blue dye in sodium alginate hydrogel with improved stability[J]. *Colloid and Polymer Science*, 2023, 301(4): 347-355. SCI收录, 中科院四区。
- **Jiagen Li***, Xiaoyi Jian, Yuqing Wang, Zhanqiong Zhong, Xiaohong Fu, Guowei Deng*, Zhonghui Li*. Fabrication of poly methacrylate acid hybrid silica core-shell microspheres with redox responsive biodegradability for drug delivery[J]. *Journal of Applied Polymer Science*, 2023,140 (11), e53630. SCI收录, 中科院三区。
- **Jiagen Li***, Yaqi Li, Zhanqiong Zhong, Xiaohong Fu*, Zhonghui Li*. One-pot self-assembly fabrication of chitosan coated hollow sphere for pH/glutathione dual responsive drug delivery[J]. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 2022, 218: 112773. SCI收录, 中科院二区。
- **Jiagen Li**, Xinming Li, Peng Liu*. Acid-triggered degradable diblock poly(doxorubicin)-polyethylene glycol polyprodrug with doxorubicin as structural unit for tumor intracellular delivery[J]. *International Journal of Pharmaceutics*, 2021, 609: 121142. SCI收录, 中科院二区。
- **Jiagen Li**, Xinming Li, Pengwei Xie, Peng Liu*. Regulation of drug release performance using mixed doxorubicin-doxorubicin dimer nanoparticles as a pH-triggered drug self-delivery system[J]. *Journal of pharmaceutical analysis*, 2022, 12(1): 122-128. SCI收录, 中科院一区。
- **Jiagen Li**, Xinming Li, Peng Liu*. Synthesis of Acid-Labile Poly(Doxazolidine) as a Polyprodrug with an Ultra-High Drug Content for Self-Delivery of High-Performance Chemotherapeutics[J]. *Molecular pharmaceutics*, 2020, 17(2): 710-716. SCI收录, 中科院二区。
- **Jiagen Li**, Xinming Li, Mingliang Pei, Peng Liu*. Acid-labile anhydride-linked doxorubicin-doxorubicin dimer nanoparticles as drug self-delivery system with minimized premature drug leakage and enhanced anti-tumor efficacy[J]. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 2020, 192: 111064. SCI收录, 中科院二区。
- **Jiagen Li**, Xinming Li, Peng Liu*. Doxorubicin-doxorubicin conjugate prodrug as drug self-delivery system for intracellular pH-triggered slow release[J]. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 2020, 185: 110608. SCI收录, 中科院二区。
- **Jiagen Li**, Peng Liu*. pH/Reduction Dual-Triggered Degradable Poly(doxorubicin) Prodrug Nanoparticles for Leakage-Free Tumor-Specific Self-Delivery[J]. *Macromolecular rapid communications*, 2018, 39(18): 1800381. SCI收录, 中科院二区。
- **Jiagen Li**, Peng Liu*. One-pot fabrication of pH/reduction dual-stimuli responsive chitosan-based supramolecular nanogels for leakage-free tumor-specific DOX delivery with enhanced anti-cancer efficacy[J]. *Carbohydrate polymers*, 2018, 201: 583-590. SCI收录, 中科院一区。

■ 发明专利及软件著作权

- 李佳根, 尚书勇, 罗梦涵, 傅小红, 罗璇, 帅清清, 张强, 杨果仁, 秦瑞博, 一种AuNPs@CTS@NiCo2O4 复合材料、制备方法及应用, 中国发明专利, 专利号: ZL202510193063.1, 20250829

■ 获奖及荣誉

- **李佳根**. 四川省大学生化工设计竞赛优秀指导教师, 四川省大学生化工设计竞赛组委会, 2023。
- **李佳根**. 四川省大学生化工设计竞赛优秀指导教师, 四川省大学生化工设计竞赛组委会, 2024。
- **李佳根**. 四川省大学生化工设计竞赛优秀指导教师, 四川省大学生化工设计竞赛组委会, 2025。