

	姓名	秦伟捷	职称	研究员，博导
	招生专业	药物分析学	研究方向	蛋白质组学新技术、蛋白质药物分析
	联系方式	邮箱: aunp_dna@126.com 电话: +86-10-61777111		
	研究工作简历	2007.10-2008.10 新加坡国立大学化学与生物分子工程系、博士后 2008.11-2015.12 军事医学科学院放射与辐射医学研究所、副研究员 2015.12 至今 国家蛋白质科学中心(北京)、研究员、课题组长 2017.10 至今 军事医学研究院生命组学研究所, 研究员、博士生导师、课题组长		

主要科研领域与方向:

研究方向为基于富集新材料/新试剂和质谱新方法的低丰度/修饰蛋白质组分析技术。发展了一系列特色性的蛋白质快速酶解试剂、低丰度/修饰蛋白质/外泌体富集材料、亲和抗体和化学标记富集方法, 显著提高了鉴定灵敏度和规模。围绕着作为重要诊断标志物和药物靶点的糖蛋白, 建立了多种高效富集、质谱鉴定和数据解析新方法, 为糖蛋白质组研究提供了系统性工具。先后主持国家重大科学研究计划课题、国家重大科学仪器设备开发专项课题、国家重点研发专项课题以及国家自然科学基金面上项目等。以(共同)通讯作者在 *Molecular Cell*、*Chemical Science*、*Analytical Chemistry*、*Nucleic Acids Research* 等期刊发表论文 40 余篇, 授权专利 10 余项。并于 2017 年获得国家科学技术进步二等奖。中国质谱学会理事, 中国生物化学与分子生物学会蛋白质组学专业委员会委员、糖复合物专业委员会委员。

近期代表性论文:

- Zhang, Z.†; Liu, T.†; Dong, H. Y.; Li, J.; Sun, H. F.; Qian, X. H. and Qin W. J.*, An RNA Tagging Approach for System-wide RNA-binding Proteome Profiling and Dynamics Investigation upon Transcription Inhibition, *Nucleic Acids Res.*, **2021**, <https://doi.org/10.1093/nar/gkab156>.
- Tan, W.†; Jiang, P.†; Zhang, W. J.†; Hu, Z. H.; Lin, S. F.; Chen, L. L.; Li, Y. G.; Peng, C. M.; Li, Z. Q.; Sun, A. H.; Chen, Y. L.; Zhu, W. G.; Xue, Y.; Yao, Y.; Li, X. P.; Song, Q. B.; He, F. C.*; Qin, W. J.* and Pei, H. D.*, Posttranscriptional Regulation of De Novo Lipogenesis by Glucose-Induced O-GlcNAcylation, *Mol. Cell*, **2021**, 81, 1.
- Zhao, X. Y.†; Zheng, S. S.†; Li, Y. Y.; Huang, J. J.; Zhang, W. J.; Xie, Y. P.; Qin, W. J.* and Qian X. H., An Integrated Mass Spectroscopy Data Processing Strategy for Fast Identification, In-Depth, and Reproducible Quantification of Protein O-Glycosylation in a Large Cohort of Human Urine Samples, *Anal. Chem.*, **2020**, 92, 690.
- Gao, F. Y.†; Jiao, F. L.†; Xia, C. S.; Zhao, Y.; Ying, W. T.; Xie, Y. P.; Guan, X. Y.; Tao M.; Zhang, Y. J.*; Qin, W. J.*; Qian, X. H.* A novel strategy for facile serum exosome isolation based on specific interactions between phospholipid bilayers and TiO₂, *Chem. Sci.*, **2019**, 10, 1579. (封面)
- Huo, B. B.†; Zhang, W. J.†; Zhao, X. Y.; Dong, H. Y.; Yu, Y. L.*; Wang, J. H.; Qian, X. H. and Qin W. J.* A Triarylphosphine-Trimethylpiperidine Reagent for One-Step Derivatization and Enrichment of Protein Post-Translational Modifications and Identification by Mass Spectrometry, *Chem. Commun.*, 2018, 54, 13790. (封底)