

个人简介

段良伟，男，1987年02月出生，2016年06月毕业于南开大学生命科学学院获生物化学与分子生物学专业博士学位。河南省生物物理学会理事，河南省青年科学家。硕士研究生导师，研究方向为包膜病毒入侵宿主细胞的分子机制及新型疫苗抗原设计、全人源中和抗体的研究与开发以及基于抗体的病原检测试剂盒的研发。主持省部级项目3项。发表学术论文20余篇，其中SCI收录21篇，被引用次数超过1000次。授权国家发明专利3项。

联系方式

新乡医学院北校区科技楼407
E-mail: duanliangwei@xxmu.edu.cn

研究方向

- ✓ 新发再发传染病病原入侵宿主细胞的分子机制，为创新药物的研发提供支撑
- ✓ 新发再发传染病病原的新型免疫原设计(反向疫苗学2.0)、全人源中和抗体的研究与开发
- ✓ 新发再发传染病病原检测试剂盒的研发

招生方向

- ✓ 学术学位硕士（学硕）：包膜病毒入侵宿主细胞的分子机制及新型疫苗抗原设计
- ✓ 专业学位硕士（专硕）：抗病毒、抗肿瘤全人源中和抗体的研究与开发

教育经历

- ✓ 2012/09-2010/06，南开大学，生命科学学院，生物化学与分子生物学专业，博士
- ✓ 2010/09-2012/06，南开大学，生命科学学院，生物化学与分子生物学专业，硕士
- ✓ 2006/09-2010/06，德州学院，生命科学学院，生物技术专业，学士

工作经历

- ✓ 2024/01-至今，新乡医学院，医学技术学院，副教授
- ✓ 2016/07-2024/01，新乡医学院，医学检验学院，讲师

承担项目

- ✓ 1、河南省自然科学基金面上项目，项目号 182300410327，项目名称 HTLV-1 包膜糖蛋白介导病毒和细胞膜融合的分子机制，2018/01-2019/12，10 万，主持。
- ✓ 2、河南省科技攻关项目，项目号 222102310025，项目名称强效 SARS-CoV-2 中和抗体的筛选、表征及中和机制的研究，2022/01-2023/12，10 万，主持。
- ✓ 3、河南省青年科学家项目，项目号 225200810074，项目名称新一代强效广谱全人源 SARS-CoV-2 中和抗体的快速筛选、表征及作用机制研究，2023/01-2025/12，20 万，主持。

代表性学术成果

- ✓ Zhang Y, Tian G, Sun X, Yang X, Zhang Y, Tan W, **Duan L**^{*}, Gao S^{*}, Yu J^{*}. Ultrasensitive colorimetric detection of Staphylococcus aureus using wheat germ agglutinin and IgY as a dual-recognition strategy. *Mikrochim Acta*, 2024, 19;191(4):209. 中科院二区, IF: 5.7。
- ✓ Yang S[#], **Duan L**[#], Wang C[#], Zhang C, Hou S, Wang H, Song J, Zhang T, Li Z, Wang M, Tang J, Zheng Q, Wang H, Wang Q^{*}, Zhao W^{*}. Activation and induction of antigen-specific T follicular helper cells play a critical role in recombinant SARS-CoV-2 RBD vaccine-induced humoral responses, *Mol Biomed*, 2023, 19;4(1):34. 新期刊, 魏于全院士主编。
- ✓ **Duan L**[#], Zhao Y[#], Jia J, Chao T, Wang H, Liang Y, Lou Y, Zheng Q^{*}, Wang H^{*}. Myeloid-restricted CD68 deficiency attenuates atherosclerosis via inhibition of ROS-MAPK-apoptosis axis. *Biochim Biophys Acta Mol Basis Dis*, 2023, 1869(5):166698. 中科院一区, IF: 6.6。
- ✓ Zheng Q[#], **Duan L**[#], Jiang Z[#], Gu T[#], Zhang B, Li J, Zhang Y, Zhang S, Liang Y, Wang H^{*}. Two human monoclonal SARS-CoV-2 antibodies that maintain neutralizing potency against the SARS-CoV-2 Omicron BA.1 and BA.2 variants. *Genes Dis*, 2022, 10(3):664-667. 中科院一区, IF: 7.243。
- ✓ Zheng Q[#], **Duan L**[#], Lou Y[#], Chao T, Guo G, Lu L, Zhang H, Zhao Y, Liang Y, Wang H^{*}. Slnf4 deficiency improves MAPK-mediated inflammation, oxidative stress, apoptosis and abates atherosclerosis progression in apolipoprotein E-deficient mice. *Atherosclerosis*. 2021, 337:42-52. 中科院二区, IF: 6.847。
- ✓ **Duan L**, Zheng Q, Zhang H, Niu Y, Lou Y, Wang H^{*}. The SARS-CoV-2 Spike Glycoprotein Biosynthesis, Structure, Function, and Antigenicity: Implications for the Design of Spike-Based Vaccine Immunogens. *Front Immunol*. 2020, 11:576622. 中科院二区, IF: 8.786。
- ✓ Wang C[#], Yang S[#], **Duan L**, Du X, Tao J, Wang Y, Yang J, Lv Y, Li J, Zhang C, Wen J, Zhu Y, Chang L, Wang H, Wang Q^{*}, Zhao W^{*}. Adaptive immune responses and cytokine immune profiles in humans following prime and boost vaccination with the SARS-CoV-2 CoronaVac vaccine. *Virol J*. 2022, 22;19(1):223. 中科院二区, IF: 5.913。
- ✓ **段良伟** (第一发明人), 一种重组EBV gHgL免疫原的制备方法及其应用, 授权国家发明专利, ZL 2020 1 0026943.7。