

[中英文版 English](#)

- [首页HOME](#)
- [实验室概况About SKLVD](#)
- [实验室介绍 Overview](#)
- [组织结构 Organization](#)
- [学术委员会 Academic Committee](#)
- [实验室 LOGO](#)
- [新闻公告News & Events](#)
- [新闻动态 News](#)
- [通知公告 Events](#)
- [媒体聚焦 Media focus](#)
- [科学研究Research](#)
- [研究方向 Research Area](#)
- [论文论著 Paper Works](#)
- [获奖成果 Awards](#)
- [授权专利 Patents](#)
- [药械证书 Certificates](#)
- [成果转化 Achievements](#)
- [队伍建设Groups](#)
- [固定科研人员 Faculty](#)
- [流动人员 Adjuncts](#)
- [讲座教授 Professors](#)
- [技术人员 Technicians](#)
- [行政人员 Clerical Staff](#)
- [研究团队 Research Groups](#)
- [人才培养Education](#)
- [博士后 Postdoctoral Fellows](#)
- [研究生 Graduate Students](#)
- [本科生 Undergraduate Students](#)
- [交流学生 Visiting Students](#)
- [开放交流Communication](#)
- [开放课题 Open Topic](#)
- [讲座报告 Lectures and Reports](#)
- [运行与管理Management](#)
- [室务管理委员会](#)
- [运行管理制度](#)
- [实验室安全管理制度](#)
- [平台建设Facilities](#)
- [大型仪器共享平台](#)
- [科技成果转化公共服务平台](#)
- [仪器操作视频](#)


队伍建设Groups

- [固定科研人员Faculty](#)
- [流动人员Adjuncts](#)
- [讲座教授Professors](#)
- [技术人员Technicians](#)
- [行政人员Clerical Staff](#)
- [研究团队Research Groups](#)

固定科研人员/Faculty

王岱/Dai Wang

发布时间: 2015/7/22 浏览量: 1359

 王岱 博士 副教授

厦门大学公共卫生学院副教授。2003年起从事细菌病原学方面的研究，主要研究领域为病原细菌的分子致病机制及病原宿主互动，取得以下相关科研成果：1. 提出并证明了三型分泌系统(T3SS)中开关蛋白SepL分别控制转运蛋白和效应蛋白输出的分子机制假说；2. 发现了Salicylidene Acylhydrazides类化合物在病原菌中的多个作用蛋白位点，揭示了该类化合物抑制T3SS的分子机制，促进了新型抗生素的优化设计。近6年内在细菌T3SS研究领域发表文章10篇（包括*Cell Host & Microbe*, *Journal of Biological Chemistry*, *Molecular Microbiology*, *Infection and Immunity*, *Trends in Microbiology* 等等国际一流杂志）。

自2003年起在英国学习工作，先后参与、承担多项BBSRC、MRC、Wellcome Trust、MRS英国国家项目。2006年曾获Birrell-Gray奖学金并作为特邀访问学者前往美国麻省医学院John Leong教授实验室工作。2007年，获得欧洲微生物联合会（FEMS）/欧洲分子生物学会（EMBO）颁发的青年科学家（Young Scientist）奖金并获邀参加当年在德国举办的大肠杆菌国际研讨会。2009-2010年博士后研究期间，作为项目中唯一研究人员承担的MRS项目：“Identification of proteins targeted by salicylic aldehyde inhibitors in *Escherichia coli* O157”被苏格兰国家医学基金会评选为‘杰出’研究，而且该研究结果已被发表在国际权威杂志*Journal of Biological Chemistry*上。著名权威科学家评论杂志*Faculty of 1000*也将这篇研

究论文评选为当期推荐文章。2006年起成为英国微生物协会 (SGM) 会员, 2009年起成为美国微生物协会 (ASM) 会员。

主要工作及教育经历

2013年01月-至今, 厦门大学, 公共卫生学院, 副教授

2011年-2013年, 英国爱丁堡大学, 医学与兽医学院/罗斯林研究所, 博士后研究员 (PostDoc Research Fellow)

2009年-2010年, 英国格拉斯哥大学, 生命科学与医学院/微生物系, 博士后研究助理/副研究员 (PostDoc Research Assistant/Associate)

2006年03月-2006年06月, 美国麻省医学院, 分子生物与微生物系, 访问学者 (Visiting Research Associate)

2005年-2009年, 英国爱丁堡大学, 医学与兽医学院/罗斯林研究所, 博士;

2003年-2004年, 英国爱丁堡大学, 医学与兽医学院, 研究型硕士;

1997年-2001年, 上海大学 生命科学学院生物工程系, 学士。

奖励与资助

2009-2010年度苏格兰国家医学研究基金资助项目(238FRG)完成评分: 杰出

[2009-2010 MRS Funded Project (238FRG) Final Award: Excellent]

发表文章

1. **Wang, D.**, Zetterstrom, C. E., Gabrielsen, M., Beckham, K. S., Tree, J. J., Macdonald, S. E., Byron, O., Mitchell, T. J., Gally, D. L., Herzyk, P., Mahajan, A., Uvell, H., Burchmore, R., Smith, B. O., Elofsson, M. & Roe, A. J. Identification of bacterial target proteins for the salicylidene acylhydrazide class of virulence-blocking compounds. *J Biol Chem* 286, 29922-31 (2011). (Faculty of 1000 “推荐文章”, *Faculty of 1000*, 04 Aug 2011. F1000.com/12444963; <http://f1000.com/12444963>)
2. **Wang, D.**, Roe, A. J., McAteer, S., Shipston, M. J. & Gally, D. L. Hierarchical type III secretion of translocators and effectors from *Escherichia coli* O157:H7 requires the carboxy terminus of SepL that binds to Tir. *Mol Microbiol* 69, 1499-512 (2008).
3. Gabrielsen, M.#, Zetterstrom, C. E.#, **Wang, D.#**, Beckham, K. S.#, Elofsson, M., Isaacs, N. W. & Roe, A. J. Expression, purification, crystallization and initial X-ray diffraction analysis of thiol peroxidase from *Yersinia pseudotuberculosis*. *Acta Crystallogr Sect F Struct Biol Cryst Commun* 66, 1606-9 (2010).(#:共同第一作者)
4. Tree, J. J., **Wang, D.**, McInally, C., Mahajan, A., Layton, A., Houghton, I., Elofsson, M., Stevens, M. P., Gally, D. L. & Roe, A. J. Characterization of the effects of salicylidene acylhydrazide compounds on type III secretion in *Escherichia coli* O157:H7. *Infect Immun* 77, 4209-20 (2009).
5. Tahoun, A., Mahajan, S., Paxton, E., Malterer, G., Donaldson, D. S., **Wang, D.**, Tan, A., Gillespie, T. L., O'Shea, M., Roe, A. J., Shaw, D. J., Gally, D. L., Lengeling, A., Mabbott, N. A., Haas, J. & Mahajan, A. *Salmonella* transforms follicle-associated epithelial cells into M cells to promote intestinal invasion. *Cell Host Microbe* 12, 645-56 (2012).
6. Tree, J. J., Wolfson, E. B., **Wang, D.**, Roe, A. J. & Gally, D. L. Controlling injection: regulation of type III secretion in enterohaemorrhagic *Escherichia coli*. *Trends Microbiol* 17, 361-70 (2009).
7. Holmes, A., Lindestam Arlehamn, C. S., **Wang, D.**, Mitchell, T. J., Evans, T. J. & Roe, A. J. Expression and regulation of the *Escherichia coli* O157:H7 effector proteins NleH1 and NleH2. *PLoS One* 7, e33408 (2012).
8. Roe, A. J. Tysall, L., Dransfield, T., **Wang, D.**, Fraser-Pitt, D., Mahajan, A., Constandinou, C., Inglis, N., Downing, A., Talbot, R., Smith, D. G. & Gally, D. L. Analysis of the expression, regulation and export of NleA-E in *Escherichia coli* O157:H7. *Microbiology* 153, 1350-60 (2007).
9. Gabrielsen, M., Beckham, K. S., Feher, V. A., Zetterstrom, C. E., **Wang, D.**, Muller, S., Elofsson, M., Amaro, R. E., Byron, O. & Roe, A. J. Structural

characterisation of Tpx from *Yersinia pseudotuberculosis* reveals insights into the binding of salicylidene acylhydrazide compounds. *PLoS One* 7, e32217 (2012).

10. Nart, P., Holden, N., McAteer, S. P., **Wang, D.**, Flockhart, A. F., Naylor, S. W., Low, J. C., Gally, D. L. & Huntley, J. F. Mucosal antibody responses of colonized cattle to *Escherichia coli* O157-secreted proteins, flagellin, outer membrane proteins and lipopolysaccharide. *FEMS Immunol Med Microbiol* 52, 59-68 (2008).

友情链接: [中华人民共和国科技部国家自然科学基金委福建省科学技术厅厦门大学厦门大学公共卫生学院厦门大学科技处厦门大学固体表面物理化学国家重点实验室厦门大学近海海洋环境科学国家重点实验室厦门大学细胞应激生物学国家重点实验室厦门大学图书馆PubMed数据库Web of Science 数据库MedSci \(IF查询\) JCR期刊分区查询](#)

地址: 厦门市翔安区翔安南路厦门大学翔安校区, 邮编: 361102 电话: 0592-2880603, 邮箱: sklvd@xmu.edu.cn
分子疫苗学和分子诊断学国家重点实验室 版权所有



微信扫一扫
关注国重室公众号