



公 诚 勤 朴

师资力量



教授

您现在所在位置: 首页 > 教授

国务院政府特殊津贴

国家有突出贡献中青年专家

教育部“新世纪优秀人才支持计划”人选

陕西省有突出贡献专家

陕西省“百人计划”

陕西省教学名师

教授

博士生导师

副教授

硕士生导师

生物科学系

生物技术系

中药学系

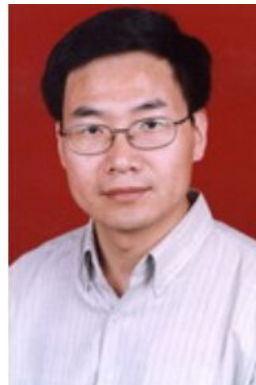
党务及行政人员

专业技术及工勤人员

人才荣誉

段康民

时间: [2013-03-01] 阅读: 1181 次



段康民

西北大学生命科学学院教授（特聘）、博士生导师。西北大学分子微生物学实验室主任。《微生物学报》和《中国药物化学杂志》编委。教育部长江学者和创新团队发展计划创新团队带头人。

通信地址: 西北大学生命科学学院, 西安市太白北路229号, 邮编 710069

Tel: 029-88305288 (办公室); 029-88302132 (实验室)

Fax: 029-88302132

E-mail: kduan@nwu.edu.cn

主要研究方向及研究成果:

本实验室主要研究方向是: 1) 病原菌致病机理及抗药性机理; 2) 微生物细胞间的相互作用及信息传递; 3) 新型抗生素的研究开发。近年来在《PNAS》、《PLOS Pathogens》、《Mol. Microbiol.》、《J. Bacteriol.》、《中国科学》、《科学通报》和《微生物学报》等国内外刊物上共发表论文 73 篇, SCI 论文 40 余篇, 他引超过 800 次。获得发明专利授权两项, 申请一项。

近年发表论文 (2008-):

1. Kong, W., L. Chen, J. Zhao, T. Shen, M.G. Surette, and K. Duan*. (2013) Hybrid sensor kinase PA1611 in *Pseudomonas aeruginosa* regulates transitions between acute and chronic infection through direct interaction with RetS. *Mol. Microbiol.* 88(4):784-797
2. Yang, L., L. Chen, K. Duan* (2013) Construction of a tightly controlled expression system for use in *Pseudomonas*. *Biotech Lett.* 35(11):1901-1906
3. Guo, Q., W. Kong, S. Jin, L. Chen, Y. Xu and K. Duan*. (2013) PqsR-dependent and PqsR-independent regulation of motility and biofilm formation by PQS in *Pseudomonas aeruginosa* PAO1. *J. Basic Microbiol.* doi: 10.1002/jobm.201300091
4. Gou Q. S. Jin, and K. Duan (2013) Inhibition of Quorum Sensing-Associated Virulence Factors in *Pseudomonas aeruginosa* PAO1 by Folium Artemisiae Argyi Extract *J. Pure Appl Microbiol* 7(1):261-270
5. Shen L., X. Gao, J. Wei., L. Chen, and K. Duan* (2012) PA2800 plays an important role in both antibiotic susceptibility and virulence in *Pseudomonas aeruginosa*. *Curr. Microbiol.* 65 (5):601-9
6. Duan, K., W.M. McCullough, M. Surette, T. Ware, J.Z. Song. (2012) Comprehensive Analysis of Gene-Environmental Interactions with Temporal Gene Expression Profiles in *Pseudomonas aeruginosa*. *PLOS One* 7(4): e35993. doi:10.1371/journal.pone.0035993
7. Liang, H., W. Kong, J. Duan, and K. Duan*. (2012) The effect of PmpR on the type III secretion system in *Pseudomonas aeruginosa*. *Chin. Sci. Bul.* 57(19):2413-2418



8. Fang, HB. Deng, D. Tian, GL. Shen, L. Duan, K. and Song, JZ. (2012) Analysis for Temporal Expressions under Multiple Biological Conditions. *Statistics in Biosciences*. **Statistics in Biosciences** ((DOI 10.1007/s12561-012-9063-8))
9. Duan, K., W.M. McCullough, M. Surette, T. Ware, J.Z. Song. (2012) Comprehensive Analysis of Gene-Environmental Interactions with Temporal Gene Expression Profiles in *Pseudomonas aeruginosa*. **PLOS One** 7(4): e35993. doi:10.1371/journal.pone.0035993
10. Yang, L., L. Chen, L. Shen, M. Surette, K. Duan*. (2011) Inactivation of MuxABC-OpmB transporter system in *Pseudomonas aeruginosa* leads to increased ampicillin and carbenicillin resistance and decreased virulence. **J. Microbiol.** 49:107-114
11. Liang, H., J. Duan, C.D. Sibley, M. Surette, and K. Duan*. (2011) Identification of mutants with altered phenazine production in *Pseudomonas aeruginosa*. **J. Med. Microbiol.** 60 (1): 22-34
12. Chen, L., Wang W., W. Sun, M. Surette, and K. Duan*. (2010) Characterization of a cryptic plasmid in *Pseudomonas* sp. and utilization of its temperature-sensitive derivatives for genetic manipulation. **Plasmid** 64 (2): 110-117
13. Chen, L. L. Yang, X. Zhao and K. Duan*. (2010) Identification of *Pseudomonas aeruginosa* genes associated with antibiotic susceptibility. **Sci. China Life-Sciences.** 53:1247-1251
14. Wei, Y., Z. Li, B. Chen, H. Liang, and K. Duan*. (2009) Characterization of the orf1-tolQRA operon in *Pseudomonas aeruginosa*. **Microbiol. Immunol.** 53 (6): 309-318
15. Duan, K. and C. D. Sibley, C.J. Davidson, and M. Surette, (2009) Chemical interactions between microorganisms in microbial communities in "Bacterial Signaling" **Contributions to Microbiology**. 16:1-17
16. Liang, H., L. Li, W. Kong, L. Shen, and K. Duan*. (2009) Identification of a potential regulator of the quorum-sensing systems in *Pseudomonas aeruginosa*. **FEMS Microbiol Lett.** 239: 196 – 204
17. Song, J., H. Fang, and K. Duan (2009) Characterizing Gene Expressions Based on Their Temporal Observations. **J. Biomed. Biotechnol.** doi: 10.1155/2009/357937
18. Zhang Y. and K. Duan*. (2009) Glutathione exhibits antibacterial activity and increases tetracycline efficacy against *Pseudomonas aeruginosa*. **Sci. China Life- Sciences** 52(6) 501-505
19. Liang, H., L. Li, Z. Dong, M. Surette, and K. Duan*. (2008) The YebC family protein PA0964 negatively regulates *Pseudomonas* quinolone signal (PQS) system and pyocyanin production. **J. Bacteriol.** 190:6217-6227 (*corresponding author)
20. Shen L., Y. Shi., D. Zhang, J. Wei, M. G. Surette, and K. Duan*. (2008) Modulation of secreted virulence factor genes by subinhibitory concentrations of antibiotics in *Pseudomonas aeruginosa*. **J. Microbiol.** 46:441-447
21. Sibley, C.D., M. Parkins, D. G. Storey, H. Rabin, K. Duan, C. Norgaard, and M. G. Surette. (2008) A polymicrobial perspective of pulmonary infections exposes an enigmatic pathogen in cystic fibrosis patients. **Proc. Natl. Acad. Sci. USA.** 105:15070-15075
22. Sibley, C.D., K. Duan, C. Fischer, M. D. Parkins, D. G. Storey, H. Rabin and M. G. Surette. (2008) Discerning the complexity of community interactions using a *Drosophila* model of polymicrobial infections. **PLOS Pathogens** 4 (10) : e1000184
23. 肖骏;沈立新;赵琳;武玉婷;段康民;郭俏 (2014) 半枝莲对铜绿假单胞菌群体感应系统的抑制作用. *中国抗生素杂志*
24. 陈林, 杨亮, 段康民. (2012) 从进化谈细菌细胞间的群体感应信号传递. *遗传* 34(1): 33-40
25. 杨亮, 董兆麟, 段康民* (2012) 铜绿假单胞菌中yfa操纵子的alpha2-M基因功能与其侵袭力关系的研究. *西北大学学报 (自然科学版)* 42(2):263-266
26. 郜香黎, 李兆格, 张丹, 赵鑫, 李博, 阴灵芳, 陈林, 段康民, 沈立新 (2012) 铜绿假单胞菌PAO1降解菲、萘的特性及产物分析. *西北大学学报(自然科学版)*. 2012 (05) 777-782
27. 宗自卫,董兆麟,段康民 (2012) 铜绿假单胞菌中RND外排泵功能的研究. *西北大学学报(自然科学版)*. 2012 (03)434-437
28. 陈林, 董兆麟, 段康民* (2011) 一株具有抗菌作用的 *Peenibacillus polymyxa* sp. 菌株的分离鉴定. *西北大学学报 (自然科学版)* 41(6):76-79
29. 赵冰, 孙赵麟, 杨亮, 梁海华, 沈立新, 段康民* (2010) 一种利用基因表达变化检测、鉴别抗生素的新方法. *生物工程学报* 26(1): 93-99
30. 陈林, 杨亮, 赵兴艳, 沈立新, 段康民 (2010) 铜绿假单胞菌耐药性相关基因的筛选及鉴定. *中国科学: 生命科学* 40 (10): 978-982
31. 张亚妮 段康民* (2010) 活性氧在细菌耐抗生素机制中的作用. *中国药理学通报* 26: 1129-1131
32. 张丹, 李兆格, 包新光, 李江波, 梁海华, 段康民, 沈立新 (2010) 细菌降解萘、菲的代谢途径及相关基因的研究进展. *生物工程学报* 26(6): 724-732
33. 沈立新 段康民 (2010) 铜绿假单胞菌中RND外排泵的研究进展. *中华微生物学和免疫学杂志* 30:1068-1072
34. 梁海华 沈立新 马艳玲 段康民 (2010) 铜绿假单胞菌中群体感应系统研究进展. *微生物学通报* 37(7): 1048-1053
35. 卫阳, 张亚妮, 段康民* (2010) 铜绿假单胞菌铁与群体感应系统的调节. *西北大学学报 (自然科学版)* 40 (5) : 828-832

36. 张亚妮, 段康民* (2009) 谷胱甘肽与铜绿假单胞菌致病性关系的研究 微生物学通报 36(9):1418-1422
37. 张亚妮 段康民 (2009) 谷胱甘肽对铜绿假单胞菌的抑制及对四环素敏感性的影响 中国科学: 生命科学 39 (5): 429-433

 [大、中、小]  打印本页  关闭窗口

[院长信箱](#) | [书记信箱](#) | [联系我们](#) | [电子杂志](#) | [友情链接](#) | [管理入口](#)

Copyright © 2011 All Rights Reserved. 西北大学生命科学学院 版权所有
西安市太白北路229号 邮编: 710069