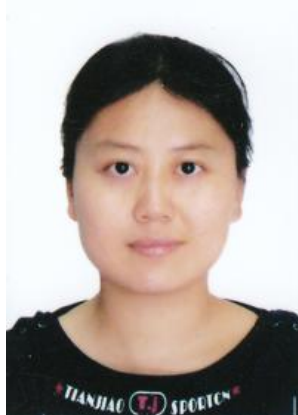


## 郭娜

发布人: 食品科学与工程学院 发布时间: 2014-03-04 浏览次数:4558



郭娜：女，1980年3月生，博士。吉林大学食品科学与工程学院食品质量与安全系教授，博士生导师。2013年度教育部“新世纪优秀人才支持计划”和“吉林大学优秀青年基金后备人才培养计划暨吉林省高校优秀青年科研人才春苗培育计划”获得者。几年来主持若干项国家自然科学基金项目。研究成果获2012、2013年吉林省自然科学学术成果一等奖，2013和2017年吉林省科学技术奖二等奖、三等奖。申请者近年来致力于抗食源性微生物及毒力蛋白的天然化合物筛选及作用机制等方面的研究工作，始终坚持在国内教学科研第一线。发表SCI检索论文30余篇。

### 学习工作经历：

1999~2003 山西农业大学动物医学系，获学士学位。  
2003~2006 山西农业大学基础兽医系，获硕士学位。  
2006~2009 吉林大学基础兽医系，获博士学位。  
2009~2011 吉林大学军需科技学院食品质量与安全系讲师  
2011~2016 吉林大学食品科学与工程学院食品质量与安全系副教授，博士生导师。  
2016~至今 吉林大学食品科学与工程学院食品质量与安全系教授  
2017~2018 美国罗切斯特大学 访问学者

### 部分科研及人才项目：

- [1] 国家自然科学基金青年项目-《天然防腐剂尼生素抗菌作用的分子机制研究》（31000822）
- [2] 国家自然科学基金面上项目-《茶树油对SarA介导的金黄色葡萄球菌生物被膜形成的干预机制研究》
- [3] 国家自然科学基金面上项目-《EGCG干预金黄色葡萄球菌肠毒素A对NLRP3蛋白复合体激活的分子机制》
- [4] 2013年度教育部“新世纪优秀人才”-《基于干扰食源性细菌自溶程序的抗生物膜天然化合物筛选与新药靶研究》
- [5] 2013年度吉林大学优秀青年基金后备人才培养计划暨吉林省高校优秀青年科研人才春苗培育计划-《基于QS调控系统研究辅酶Q对食源性金黄色葡萄球菌生物被膜形成的干预机制》

### 部分发表论文：

- [1] Xiangrong Chen(#), Xiaowei Zhang(#), Rizeng Meng, Ziwen Zhao, Zonghui Liu, Xingchen Zhao, Ce Shi, **Na Guo\***. Efficacy of a combination of nisin and p-Anisaldehyde against *Listeria monocytogenes*. Food Control, 2016, 66:100-10.
- [2] Ce Shi, Xiaowei Zhang, Xingchen Zhao, Rizeng Meng, Zonghui Liu, Xiangrong Chen, **Na Guo\***. Synergistic interactions of nisin in combination with cinnamaldehyde against *Staphylococcus aureus* in pasteurized milk Food Control, 2017, 71: 10-16.

- [3] Xingchen Zhao, Rizeng Meng, Ce Shi, Zonghui Liu, Yanjun Huang, Ziwen Zhao, **Na Guo\***, Lu Yu\* Analysis of the gene expression profile of *Staphylococcus aureus* treated with nisin, Food Control, 2016, 59: 499-506.
- [4] Ce Shi, Xingchen Zhao, Haiyang Yan, Rizeng Meng, Yan Zhang, Wenli Li, Zonghui Liu, **Na Guo\***. Effect of tea tree oil on *Staphylococcus aureus* growth and enterotoxin production. Food Control, 2016, 62: 257-263.
- [5] Zhao, Xingchen#; Shi, Ce#; Meng, Rizeng ; Liu, Zonghui; Huang, Yanjun ; Zhao, Ziwen; **Guo, Na\***. Effect of nisin and perilla oil combination against *Listeria monocytogenes* and *Staphylococcus aureus* in milk. Journal of Food Science and Technology-mysore. 2016, 53(6) : 2644-2653.
- [6] Shi C, Zhao X, Liu Z, Meng R, Chen X, **Guo N\***. Antimicrobial, antioxidant, and antitumor activity of epsilon-poly-L-lysine and citral, alone or in combination. Food & Nutrition Research. 2016, 60, 31891.
- [7] C Shi, X Zhao, W Li, R Meng, Z, MY Liu, **Guo N\***, Yu, L. Inhibitory effect of totarol on exotoxin proteins hemolysin and enterotoxins secreted by *Staphylococcus aureus*. World Journal of Microbiology & Biotechnology. 2015, 31(10): 1565-1573.
- [8] **Na Guo**, Xingchen Zhao, Wenli Li, Ce Shi, Rizeng Meng, Zonghui Liu and Lu Yu\* The synergy of berberine chloride and totarol against *Staphylococcus aureus* grown in planktonic and biofilm cultures. Journal of Medical Microbiology 2015, 64: 891–900.
- [9] Liu Zonghui, Meng Rizeng, Zhao Xingchen, Shi Ce, Zhang Xiaowei, Zhang Yan, Guo Na\*, Inhibition effect of tea tree oil on *Listeria monocytogenes* growth and exotoxin proteins listeriolysin O and p60 secretion, Letters in Applied Microbiology, 2016.09.01, 63 (6) : 450~457.
- [10] Zhao Xingchen, Meng Rizeng, Shi Ce, Liu Zonghui, Huang Yanjun, Zhao Ziwen, **Guo Na(\*)**, Yu Lu, (\*). Analysis of the gene expression profile of *Staphylococcus aureus* treated with nisin, Food Control, 2016.01.01, 59: 499~506.
- [11] Li Wenli, Zhao Xingchen, Zhao Ziwen, Huang Yanjun, Zhu Xuanzhi, Men Rizeng, Shi Ce, Yu Lu, **Guo Na (\*)**. In vitro antimicrobial activity of honokiol against *Staphylococcus aureus* in biofilm mode, Journal of Asian Natural Products Research, 2016.01.01, 18 (12) : 1178~1185.
- [12] Shen Fengge(#), Tang Xudong(#), Wang Yang, Yang Zhiqiang, Shi Xiaochen, Wang Chao, Zhang Qiaoli, An Yanan, Cheng Wei, Jin Kunqi, Liu Mingyuan, **Guo Na (\*)**, Yu Lu, (\*). Phenotype and expression profile analysis of *Staphylococcus aureus* biofilms and planktonic cells in response to licochalcone Applied Microbiology and Biotechnology, 2015.01.01, 99 (1) : 359~373.
- [13] Zhao Xingchen(#), Liu Zonghui (#), Li Wenli, Li Xia, Shi Ce, Meng Rizeng, Cheng Wei, Jin Kunqi, Yang Zhiqiang, Shi Xiaochen, **Guo Na (\*)**, Yu Lu (\*), In Vitro synergy of nisin and coenzyme Q0 against *Staphylococcus aureus*, Food Control, 2014.12.01, 46: 368~373.
- [14] Yu Lu(#), Ling Guanghui (#), Deng Xuming (#, Jin Jing, Jin Qi (\*), **Guo Na (\*)**. In Vitro Interaction between Fluconazole and Triclosan against Clinical Isolates of Fluconazole-Resistant *Candida albicans* Determined by Different Methods, Antimicrobial Agents and Chemotherapy, 2011.07.01, 55 (7) : 3609~3612.
- [15] Xingchen Zhao, Zhen Zhen, Xinyang Wang & **Na Guo (\*)**. Synergy of a combination of nisin and citric acid against *Staphylococcus aureus* and *Listeria monocytogenes*. Food Additives & Contaminants. 2017. 34(12): 2058–2068.

#### 获奖情况:

- [1] 2012 吉林省自然科学学术成果奖一等奖“中药单体化合物抗金黄色葡萄球菌活性及机制研究”。排名: 第二。
- [2] 2013 吉林省自然科学学术成果奖一等奖“六种单体化合物抗酵母样真菌活性及机制研究”。排名: 第一。
- [3] 2013 吉林省科学技术二等奖“基于新靶点的抗菌活性单体发现及其分子作用机制研究”, 吉林省科学技术奖励委员会, 排名: 第三。
- [4] 2017年吉林省自然科学将三等奖“基于抗病毒蛋白及生物被膜抗菌化合物的筛选及机制研究”。吉林省科学技术奖励委员会, 排名: 第一。

联系电话: 0431—87836376; 电子信箱: abas1980@163.com

