

姓名：赵海珍

性别：女

毕业院校：南京农业大学

最高学位：博士

办公地址：食品楼 417

办公电话：025-84396521

电子邮箱：zhaohz@njau.edu.cn



研究方向：生物催化与生物转化制备功能性物质；功能性油脂。

个人简介：博士，教授。南京农业大学“133 重点人才工程”优秀青年骨干教师。2009 年 7 月—9 月在美国田纳西大学进行访学研究，导师为著名国际著名油脂科学家 Douglas G. Hayes 教授；2014 年 9 月—2015 年 9 月在美国马萨诸塞大学食品科学系进行访学研究，导师为国际著名油脂科学家 Eric A. Decker 教授。

主要承担本科教学工作：《食品分析》、《食品质量管理学》、《动植物检验检疫》、《食品检验与检测综合实验》；本科生全英文课程《Food Analysis》。

负责或参与研究生教学工作：《现代食品检测技术》、《食品质量管理与检测》、《食品生物技术进展》、《食品营养与化学》等；全英文课程《Advanced Food Biotechnology》。指导校级 SRT3 项，国家级 1 项。参与省级和校级重点教改项目各 1 项。

## 科研情况：

本人主要从事酶和微生物生物催化转化制备功能性物质、天然功能性物质的分离提取及其活性机理研究和油脂改良。目前主持国家自然科学基金 2 项和江苏省自然科学基金 1 项，中央高校基本科研业务费 2 项，参与国家级、省部级课题多项，共发表论文 60 余篇。

## 具体研究方向：

1. 甘油糖脂的制备及功能活性研究；
2. 微生物发酵谷物产品制备功能性物质的研究；
3. 油凝胶的制备及其功能性质及应用的研究。

## 科研成果：

- (1) Mingming Diao, Danping Qi, Miaomiao Xu, Zhaoxin Lu, Fengxia Lv, Xiaomei Bie, Chong Zhang, **Haizhen Zhao**. Antibacterial activity and mechanism of mono-lauroylgalactosylglycerol against *Bacillus cereus*. Food Control. 2018, 85:339-344
- (2) Yu Zhu, Jiayi Chu, Zhaoxin Lu, Fengxia Lv, Xiaomei Bie, Chong Zhang, **Haizhen Zhao**. Physicochemical and functional properties of dietary fiber from foxtail millet (*Setaria italic*) bran. Journal of Cereal Science, 2018, 79:456-461
- (3) Danping Qi, Wei Wei, Mingming Diao, Fengxia Lv, Zhaoxin Lu, Xiaomei Bie, **Haizhen Zhao**. Enzymatic synthesis and antitumor evaluation of mono- and diesters of 3-O- $\beta$ -D-galactopyranosylsn-glycerol. Biocatalysis and Biotransformation. 2016, 34(5):194-204.
- (4) Wei Wei, Danping Qi, Mingming Diao, Zhaoxin Lu, Fengxia Lv, Xiaomei Bie, **Haizhen Zhao**.  $\beta$ -galactosidase-catalyzed synthesis of 3-O- $\beta$ -D-galactopyranosylsn-glycerol: Optimization by response surface methodology. Biocatalysis and Biotransformation, 2016, 34(4):152-160.
- (5) **Zhao Hai Zhen**, Wang Juan, Lu Fengxia, Bie Xiaomei, Lu Zhaoxin, Chemical characterization and antitumor activity of an exopolysaccharides from *Pholiota Squarrosa* Quel. AS 5.245, Food Science and Biotechnology, 2015, 24 (2) : 659-664.

- (6) **Zhao, Haizhen**, Liu, Jianwei, Lv, Fengxia, Ye, Ran, Bie, Xiaomei, Zhang, Chong, Lu, Zhaoxin, Enzymatic synthesis of lard-based ascorbyl esters in a packed-bed reactor: Optimization by response surface methodology and evaluation of antioxidant properties, *LWT-Food Science and Technology*, 2014, 57 (1) : 393-399
- (7) Wei, Wei, Qi, Danping, Lu, Fengxia, Bie, Xiaomei, Zhao-xin, Lv, **Zhao, Hai-zhen**, Synthesis and characterisation of galactosyl glycerol by beta-galactosidase catalysed reverse hydrolysis of galactose and glycerol, *Food Chemistry*, 2013, 141 (3) : 3085-3092.
- (8) **Zhao, Haizhen**, Zhang, Yu, Lu, Fengxia, Bie, Xiaomei, Lu, Zhaoxin, Ning, Hongmei, Optimized enzymatic synthesis of ascorbyl esters from lard using Novozym 435 in co-solvent mixtures, *Journal of Molecular Catalysis B -Enzymatic*, 2011, 69 (3-4) : 107-111.
- (9) **Zhao, Haizhen**, Wang, Juan, Lu, Zhaoxin, Optimization of process parameters of the *Pholiota squarrosa* extracellular polysaccharide by Box-Behnken statistical design, *Carbohydrate Polymers*, 2009, 77 (3) : 677-680
- (10) 刘盼盼, 许苗苗, 祁文静, 陆兆新, 吕凤霞, 别小妹, 张充, **赵海珍**. 不同单硬脂酸甘油酯含量的大豆油油凝胶性能和微观结构分析. *南京农业大学学报*, 2018, 3:547-554.
- (11) 韦涛, 周启静, 陆兆新, 吕凤霞, 别小妹, 张充, **赵海珍**. 纳豆芽孢杆菌固态发酵小米糠产抗氧化肽工艺优化. *食品科学*. 2017, 10:66-73
- (12) 刁明明, 齐丹萍, 张充, 别小妹, 吕凤霞, 陆兆新, **赵海珍**. 半乳糖基甘油月桂酸单酯的抑菌活性和稳定性, *食品科学*, 2016, 37 (15) : 1-6.
- (13) 齐丹萍, 刁明明, 陆兆新, 吕凤霞, 别小妹, 张充, **赵海珍**, 响应面试验优化单半乳糖基甘油棕榈酸酯的酶法合成工艺, *食品科学*, 2015, 36 (18) : 1-6.
- (14) 朱玉, 郭利娜, 楚佳希, 吕凤霞, 陆兆新, 别小妹, 张充, **赵海珍**, 酶法改性对小米糠膳食纤维体外胆固醇吸附活性的影响, *食品科学*, 2015, 36 (19) : 211-216 .
- (15) 郭利娜, 朱玉, 刁明明, 陆兆新, 吕凤霞, **赵海珍**, 枯草芽孢杆菌发酵小米糠对其抗氧化肽含量与抗氧化活性的影响, *食品科学*, 2014, 36 (13) : 196-201.
- (16) 魏微, 齐丹萍, 马荣, 张充, 吕凤霞, 别小妹, 陆兆新, **赵海珍**, 甘油半乳糖苷的分离纯化及鉴定, *食品科学*, 2013, (11) : 1-5.