

姓名: 蔡铭

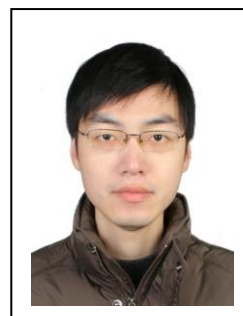
学历/职称: 博士/副教授

所在岗位:

联系方式: caiming@zjut.edu.cn; 0571-88320345

主要研究方向: 植物源功能成分的开发和利用/食品膜分

离加工技术与理论研究/食品加工过程质量安全控制技术与理论



个人简介:

一、教育经历

1. 2007年9月-2011年10月, 香港理工大学, 应用生物与化学科技系, 博士
2. 2003年9月-2006年7月, 浙江大学, 药学院中药科学与工程学系, 硕士
3. 1999年9月-2003年7月, 华东理工大学, 化工学院化学工程系, 学士

二、研究工作经历

1. 2011年12月至今, 浙江工业大学, 食品科学系, 讲师、副教授
2. 2016年9月-2017年8月, 中国农业大学食品科学与营养工程学院, 访问学者
3. 2011年2月-8月, 香港理工大学, 应用物理系, 研究助理
4. 2010年6月-9月, 加拿大 McMaster University, 化学工程系, 访问学者
5. 2006年9月-2007年9月, 香港理工大学, 应用生物与化学科技系, 研究助理

主要学术成果:

一、主持的项目

1. 国家自然科学基金青年项目: 果蔬汁中酚类物质的纳滤过程膜污染机制研究
2. 浙江省自然科学基金面上项目: 超声强化膜分离系统的优化及强化机理研究
3. 浙江省科技厅产业联盟项目: 食药菌有效成分的高效分离提取纯化研究与中试示范子项
4. 企业横向: 天然香料关键成分感官因子分析研究

二、代表性论文

1. M. Cai, W.Z. Hou, Y.Q. Lv, P.L. Sun, Behavior and rejection mechanisms of fruit juice phenolic compounds in model solution during nanofiltration, Journal of Food Engineering, 195(2017):97-104
2. M. Cai, Y. Lin, Y.L. Luo, H.H. Liang, P.L. Sun, Extraction, Antimicrobial and Antioxidant Activities of Crude Polysaccharides from Wood Ear Medicinal Mushroom Auricularia

auricula-judae (Higher Basidiomycetes), *International Journal of Medicinal Mushrooms*, 17(2015) 6, 591-600

3. **M. Cai**, W. Li, H.H. Liang, Effects of ultrasound parameters on ultrasound-assisted ultrafiltration using cross-flow hollow fiber membrane for *Radix astragalus* extracts, *Chemical Engineering and Processing: Process Intensification*, 86(2014) 30-35

4. **M. Cai**, Y.L. Luo, J. Chen, H.H. Liang, P.L. Sun, Optimization and comparison of ultrasound-assisted extraction and microwave-assisted extraction of shikimic acid from Chinese star anise, *Separation and Purification Technology*, 133(2014) 375-379

5. **M. Cai**, X.Y. Guo, P.L. Sun, Microwave assisted extraction and antioxidant activity of star anise oil from *Illicium verum* Hook.f., *International Journal of Food Science and Technology*, Issue 11, 48(2013) 2324-2330

6. **M. Cai**, S.J. Wang, H.H. Liang, Modeling and fouling mechanisms for ultrafiltration of *Radix astragalus* extracts, *Food Science and Biotechnology*, 22(2013) 407-412

7. **M. Cai**, S.J. Wang, H.H. Liang, Optimization of ultrasound-assisted ultrafiltration of *Radix astragalus* Extracts with hollow fiber membrane using response surface methodology, *Separation and Purification Technology*, 100(2012) 74-81

8. **M. Cai**, S.N. Zhao, H.H. Liang, Mechanisms for the enhancement of ultrafiltration and membrane cleaning by different ultrasonic frequencies, *Desalination*, 263(2010) 133-138

9. **M. Cai**, S.J. Wang, H.H. Liang, Effect of ultrasound on ultrafiltration of *Radix astragalus* extracts and fouled membrane cleaning, *Separation and Purification Technology* 68(2009) 351-356

10. S.J. Zeng, **M. Cai**, H.H. Liang, J.H. Hao, Size-dependent colorimetric visual detection of melamine in milk at 10 ppb level by citrate-stabilized Au nanoparticles, *Analytical Methods* 4 (2012) 2499-2505

主要教学工作：

主讲本科生课程《食品工程原理》、《仪器分析》、《食品试验设计与统计分析》和研究生课程《现代食品分离技术》