



【个人简介】

姓名	陈磊
性别	男
出生日期	1983.12
职称	副研究员、硕导
E-mail	leichen@jiangnan.edu.cn

【学术简介】

陈磊，男，香港中文大学博士，江南大学生物工程学院副研究员，硕士研究生导师。主要从事真菌发酵合成天然产物（多糖、糖蛋白、黄酮、多酚等），多糖结构、物化性质及应用等方面的研究。近5年发表SCI论文十余篇，参与编写英文专著1部。主持或参与了十三五国家重点研发计划项目、国家自然科学基金、江苏省自然科学基金等纵向科研项目4项，企业横向科研项目1项。

学习经历

- 2010/08 – 2013/12, 香港中文大学, 生物系, 食品科学及生物技术, 博士
- 2007/09 – 2010/06, 暨南大学, 粮食、油脂及植物蛋白工程, 硕士
- 2009/08 – 2010/02, 元智大学（台湾）, 化学工程与材料科学学系, 交换生
- 2003/09 – 2007/06, 烟台大学, 食品科学与工程, 学士

工作经历

- 2016/06 – 至今 江南大学 生物工程学院工作, 现任副研究员, 硕士生导师
- 2014/01 – 2015/10 上海交通大学 农业与生物学院, 博士后
- 2013/10 – 2014/01 香港理工大学 应用生物及化学科技学系, 博士后

学术与社会兼职

美国化学学会（ACS）会员

Journal of Agricultural and Food Chemistry, Carbohydrate Polymers 等顶级SCI期刊的兼职审稿人

【研究领域】

- (1) 发酵合成天然活性产物（多糖、黄酮、多酚等）的研究；
- (2) 真菌超支化多糖及糖蛋白的结构、物化性质及在纳米运载体系中的应用研究；
- (3) 天然产物调节肠道菌群功能的研究。

【主要论著】（著作和论文）

1. **Lei Chen**, Wen-Na Cheng, Bo-Bo Zhang, Peter C. K. Cheung. (2016). Structural and thermal analysis of a hyper-branched exopolysaccharide produced by submerged fermentation of mushroom mycelium. *RSC Advances* 6(113), 112260-112268.
2. **Lei Chen**, Chang-Jiang Yu, Yu-Bin Ma, Hua Xu, Shu-Min Wang, Yu Wang, Xing-Xun Liu, Gong-Ke Zhou. (2016). Insights into the structural and physicochemical properties of small granular starches from two hydrophyte duckweeds, *Spirodela oligorrhiza* and *Lemna minor*. *Carbohydrate Research* 435, 208-214.
3. **Lei Chen**, Jie Liu, Ya-Qiong Zhang, Bo-Na Dai, Yuan An, Liang-Li (Lucy) Yu. (2015). Structural, thermal and anti-inflammatory properties of a novel pectic polysaccharide from alfalfa (*Medicago sativa* L.) stem. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 63(12), 3219-3228.
4. **Lei Chen**, Jie Liu, Ya-Qiong Zhang, Yu-Ge Niu, Bo-Na Dai, Liang-Li (Lucy) Yu. (2015). A novel alkaline hemicellulosic heteroxylan isolated from alfalfa (*Medicago sativa* L.) stem and its thermal and anti-inflammatory properties. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 63(11), 2970-2978.
5. **Lei Chen**, Peter C. K. Cheung. (2014). Mushroom dietary fiber from the fruiting body of *Pleurotus tuber-regium*: Fractionation and structural elucidation of nondigestible cell wall components. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 62(13), 2891-2899.
6. **Lei Chen**, Bo-Bo Zhang, Jia-Lun Chen, Peter C. K. Cheung. (2014). Cell wall structure of mushroom sclerotium (*Pleurotus tuber regium*): Part 2. Fine structure of a novel alkali-soluble hyper-branched cell wall polysaccharide. *Food Hydrocolloids* 38, 48-55.
7. **Lei Chen**, Wen-Wen Xu, Shao-Ling Lin, Peter C. K. Cheung. (2014). Cell wall structure of mushroom sclerotium (*Pleurotus tuber regium*): Part 1. Fractionation and characterization of soluble cell wall polysaccharides. *Food Hydrocolloids* 36, 189-195.
8. **Lei Chen**, Bo-Bo Zhang, Peter C. K. Cheung. (2012). Comparative proteomic analysis of mushroom cell wall proteins among the different developmental stages of *Pleurotus tuber-regium*. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 60(24), 6173-6182.
9. **Lei Chen**, Hua-Hong Huang, Wen-Bao Liu, Ning Peng, Xue-Song Huang. (2010). Kinetics of the 5-hydroxymethylfurfural formation reaction in Chinese rice wine. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 58(06), 3507-3511.
10. **Lei Chen**, Xue-Song Huang. (2010). Simultaneous determination of 5-

hydroxymethylfurfural and nine kinds of phenolic compounds in rice wine using high performance liquid chromatography. *Chinese Journal of Analytical Chemistry* 38(01), 133-137.

【科研项目】

近 5 年来主持或参与国家自然科学基金、江苏省自然科学基金、中国博士后基金等多项课题。代表性的科研项目如下:

- (1) 2018-2020, 虎奶菇液态发酵超支化多糖的生物合成途径解析, 国家自然科学基金青年基金项目(主持);
- (2) 2017-2020, 液态发酵虎奶菇超支化多糖的合成通路研究, 江苏省自然科学基金青年基金项目(主持);
- (3) 2017-2018, 真菌多糖自组装纳米颗粒的制备和机理研究, 中央高校基本科研专项资金(主持);
- (4) 2017-2018, 上部烟叶生物酶技术开发, 横向-企业合作项目(主持);
- (5) 2014-2015, 苜蓿多糖一级结构与增殖益生菌功能的研究, 第 56 批中国博士后科学基金面上项目(主持), 已结题;
- (6) 2015-2017, 模拟食品加工条件下车前草壳多糖与乳蛋白肽的相互作用机制研究, 国家自然科学基金青年基金, 参与;
- (7) 2013-2015, 利用虎奶菇中试生产一种新型、安全及有实证的纳米硒保健食品, 粤港招标课题, 参与;

【荣誉与奖励】

- (1) Postgraduate Student Publication Outstanding Award of CUHK (Top 2%, 2014)
- (2) Outstanding Award of The 7th Cross-Strait Symposium on Food Safety and Human Health (2013)
- (3) 广东省优秀硕士毕业论文 (2011)

【以上资料更新日期】

2017 年 8 月