**生命学院教师信息采集目录**

**一、主要个人信息**

姓名：刘明启

 职称：副教授

**二、工作经历**

 2007年6月至2010年10月： 中国计量学院，讲师

 2010年11月至今：中国计量学院，副教授

**三、主要研究领域和方向**

酶工程、海洋食品

**四、教学工作**

本科生必修课程《食品毒理学》、《酶工程》、《生物化学实验》

本科生选修课程《食品生物技术》

**五、主要获奖情况**

无

**六、主要科研成果**

 1.主要承担科研项目

 基于定向进化的木聚糖酶热稳定性和催化活性研究（国家自然科学基金）

 聚半乳糖醛酸酶的高效重组表达及固定化研究（浙江省自然科学基金）

 RIXI抑制蛋白对11家族木聚糖酶的抑制作用及其分子机制研究（浙江省自然科学基金）

 基于新型酶膜反应器法的低分子果胶生产关键技术开发及应用（浙江省科技计划项目）

 新型功能添加剂果胶低聚糖创造关键技术开发及应用（杭州市科技计划项目）

3. 主要发表论文

Ming-Qi Liu, et al., Immobilization of *Aspergillus niger* xylanase A on Fe3O4-coated chitosan magnetic nanoparticles for xylooligosaccharide preparation. Catalysis Communications, 2014. (SCI)

Ming-Qi Liu, et al., Cloning, expression of *Aspergillus niger* JL-15 endo- polygalacturonase A gene in Pichia pastoris and oligo-galacturonates production. Protein Express. Purif., 2014 (SCI)

Ming-Qi Liu, et al., Obtaining cellulose binding and hydrolyzing activity of a family 11 hybrid xylanase by fusion with xylan binding domain. Protein Express. Purif., 2013 (SCI)

Ming-Qi Liu, et al Optimization of solid-state fermentation for acidophilic pectinase prodution by *Aspergillus niger* JL-15 using response surface methodology and oligogalacturonate preparation. American Journal of Food Technology, 2012. (EI)

Ming-Qi Liu, Xiao-Yan Weng, Jian-Yi Sun. Expression of recombinant Aspergillus niger xylanase A in Pichia pastoris and its action on xylan. Protein Express. Purif., 2006, 48, 292-299. (SCI)

Ming-Qi Liu, Guang-Fu Liu. Expression of recombinant Bacillus licheniformis xylanase A in Pichia pastoris and xylooligosaccharides released from xylans by it. Protein Express. Purif., 2008, 57, 101-107. (SCI)

Jian-Yi Sun, Ming-Qi Liu, Xiao-Yan Weng, Li-Chun Qian. Expression of recombinant Thermomonospora fusca xylanase A in Pichia pastoris and xylooligosaccharides released from xylans by it. Food Chem., 2007, 104, 1055-1064. (SCI)

Jian-Yi Sun, Ming-Qi Liu, Ying-Lei Xu, Zi-Rong Xu, Lin, Pan. Improvement of the thermostability and catalytic activity of a mesophilic family 11 xylanase by N-terminus replacement. Protein Express. Purif., 2005, 42, 122-130. (SCI )

Jian-Yi Sun, Ming-Qi Liu, Xiao-Yan Weng. Hydrolytic properties of a hybrid xylanase and its parents. Appli. Biochem. Biotechnol., 2009, 152 (3), 428-440. (SCI )

Xian-jun Dai，Ming-qi Liu\*, Hong-xiao Jin, Ming-yan Jin. Optimization of solid-state fermentation of Aspergillus niger Jl-15 for xylanase production and xylooligosaccharides preparation. Czech J. Food Sci. 2011, 29(5), 557-567. (SCI)

Ming-qi Liu, Xian-jun Dai，Guang-fu Liu, Rong-fa Guan. Optimization of xylanase production by Trichoderma reesei Jl-1 using response surface methodology and the enzymatic properties. International Biomedical information engineering, 2010, 3: 308-311. (EI)

刘明启，关荣发，陈文伟. 黑曲霉固体发酵产木聚糖酶的响应面优化设计及其酶学性质的研究，农业生物技术学报，2010, 18, 52－60.

白兰芳，高慧，刘明启\*，戴贤君，关荣发. 产果胶酶枯草芽孢杆菌的鉴定、发酵条件优化及产物酶学性质的研究. 中国畜牧杂志，2011, 47(19), 63-68.

刘明启，刘明启, 孙建义, 翁晓燕, 高慧.重组毕赤酵母产木聚糖酶条件的优化. 浙江大学学报(农业与生命科学版), 2006, 32 (2), 222-226.

刘明启，刘光富，戴贤君，胡安雨. 优化米曲霉固体发酵产酶及产物酶学性质研究. 中国计量学院学报，2010, 2, 146-151.

刘明启，孙建义，许英蕾. 木聚糖酶分子进化的研究进展. 中国生物工程杂志，2003, 23, 62-66.

刘明启，孙建义，郭爽.木聚糖酶嗜酸性、热稳定性研究进展. 中国饲料， 2004, 13, 12-13.

**七、联系方式**

 电话：0571-87676372

传真：

电子邮箱： mqliu524@163.com

通讯地址： 浙江省杭州市下沙中国计量学院生命科学学院

邮编：310018