**生命学院教师信息采集目录**

**一、主要个人信息**

姓名： 马 正

职称： 副教授

**二、工作经历**

2010年12月—现在 中国计量学院生命科学学院

2010年获江南大学发酵工程专业博士学位

2007年获江南大学生物化学与分子生物学专业硕士学位

2004年获江南大学生物工程专业学士学位

2013年6-9月　赴德国弗莱堡大学进行学术交流访问

**三、主要研究领域和方向**

研究方向一直致力于微生物的分子改良和代谢工程研究。

目前主要从事农用抗生素生物合成机制的研究及高效基因工程菌的构建。从分子水平上研究农用抗生素的合成途径和代谢机制，并利用代谢工程和组合生物学对菌株改良，提高产量和药物创新。

**四、主要社会兼职:**

浙江省生物工程学会会员

**五、教学工作**

本科生课程《生物技术制药》、《蛋白质化学》、《文献检索与科技论文写作》

研究生课程《现代分子生物学》

**六、主要获奖情况**

中国计量学院2014年度优秀科研工作者

中国计量学院第十五届青年教师教学技能竞赛　二等奖

中国计量学院生命科学学院第八届青年教师讲课比赛　一等奖

**七、主要科研成果**

1. 主要承担科研项目

国家自然科学基金青年基金项目--- *Streptomyces diastatochromogenes*丰加霉素合成途径与调控机制解析（31401792）

2.主持完成的科研项目

浙江省自然科学基金---淀粉酶产色链霉菌1628丰加霉菌代谢途径关键酶基因的克隆与功能研究（LQ12C14004）（验收，优秀）

浙江省科技计划项目---低能耗高效合成丰加霉素工程菌的构建及发酵调控研究（2013C31028）（验收）

3. 主要发表论文

1）Libin Tao, Zheng Ma（并列第一）, Xianhao Xu, Andreas Bechthold, Yalin Bian, Xuping Shentu, Xiaoping Yu. Engineering *Streptomyces diastatochromogenes* 1628 to increase the production of toyocamycin. Engineering in life sciences, 2015. DOI: 10.1002/elsc.201400239

2）Ma Z, Tao L, Andreas B, Shentu X, Bian Y, Yu X. Over-expression of ribosome recycling factor is responsible for improvement of nucleotide antibiotic-toyocamycin in *Streptomyces diastatochromogenes* 1628. Applied Microbiology and Biotechnology, 2014, 98(11): 5051-5058. (Top)

3）Ma Z, Liu J, Andreas B, Tao L, Shentu X, Bian Y, Yu XP\*. Development of intergeneric conjugal gene transfer system in *Streptomyces diastatochromogenes* 1628 and its application for improvement of toyocamycin production. Current Microbiology, 2014, 68(2):180-185.

4）Ma Z, Liu J, Shentu X, Bian Y, Yu X. Optimization of electroporation conditions for toyocamycin producer *Streptomyces diastatochromogenes* 1628. Journal of Basic Microbiology, 2014, 54(4):278-84.

5) Ma Z, Bian Y, Shentu X, Yu X. Development　of　a　novel　recombinant　strain　*Zygosacharomyces　rouxii* JL2011　for　1,3-propanediol　production　from　glucose.　Applied　Microbiology　and　Biotechnology, 2013, 97 (9):4055 -64. (Top)

6) Ma Z, Shentu X, Bian Y, Yu X. Effects of NADH availability on the *Klebsiella pneumoniae* strain with 1,3-propanediol operon over-expression. Journal of Basic Microbiology, 2013, 53(4): 348-54.

4. 专利

1）. 加强了adpA表达的重组淀粉酶产色链霉菌及构建方法与用途.　ZL201310168066.7

2） 加强了toyB表达的重组淀粉酶产色链霉菌及构建方法与用途.　ZL201310170665.2

3） 加强了toyF表达的重组淀粉酶产色链霉菌及构建方法与用途.　ZL201310168980.1　   
4） 淀粉酶产色链霉菌电击转化方法.　ZL201310170684.5

5. 其他

参与指导的2010级研究生刘金秀获得浙江省优秀毕业生，其硕士论文获得校级优秀硕士学位论文；

参与指导的2012级研究生陶立彬获得2014年研究生国家奖学金。

**八、联系方式**

电话：0571-87676258

传真：

电子邮箱：mazheng1227@cjlu.edu.cn

通讯地址： 中国计量学院格致北楼504

邮编：310018