



## 病原生物学



朱昌亮，博士，教授，博士生导师

研究方向：抗药性的分子基础

地址：南京医科大学病原生物学系媒介分子生物学实验室（先知楼1303室）

邮编：210029

电话：025- 86862902

E-mail: clzhu@njmu.edu.cn

朱昌亮 男，1952年3月出生，江苏南京人，汉族，病原生物学专业，博士。1984年9月分配至南京医科大学病原生物学系工作至今，先后任讲师、副教授、教授及博士生导师。1990.10-1991.12在联邦德国波恩大学进修媒介分子生物学。曾任南京医科大学基础医学院院长。

学术团体任职：卫生部寄生虫病专家咨询委员会副主任委员兼寄生虫病专家组组长，中华预防医学会寄生虫学会常务委员兼媒介生物学组组长，中国昆虫学会理事，江苏省动物学会寄生虫学专业委员会主任委员。

长期从事病原生物学研究与教学工作，主要研究领域为抗药性(包括媒介抗药性、细菌耐药性和肿瘤细胞耐药性)的分子基础及其应用。近年来，先后主持国家自然科学基金面上项目4项和海外青年学者合作研究基金（杰青B类）1项及江苏省自然科学基金2项；在国内外专业杂志发表论文20余篇；参编卫生部规划教材3部，副主编研究生教材1部；获部省级科技进步二等奖1项、三等奖2项；申报国家发明专利2项。

所在实验室毕业博士生3人、硕士生9人，其中3人在美国读博士和博士后，9人在国内高校、医院和公司工作。目前在读博士生5人、硕士生7人，实验室氛围良好。

所属南京医科大学病原生物学为国家首批博士学位授权点，江苏省国家重点学科培育建设点，江苏省重点学科和江苏省重点实验室，在国内外同行中具有广泛影响，具备完成学位论文的实验条件和学术水平。

### 主持研究项目

起止时间	项目名称	项目主持人	项目来源	经费（万元）
2008.07.15-2012.06.30	中国淡色库蚊抗药性研究(Insecticide? Resistance?in?Culex?pipiens? pallens?Mosquitoes)	主持人	美国NIH/RO1 (1R01AI075746-01A1)	美元\$32.4
2007.01.01-2009.12.31	中国微小按蚊抗药性机理和种群遗传学研究	主持人	海外青年学者合作研究基金30628022/(C030111)	40.0
2007-2009	中国微小按蚊抗药性机理和种群遗传学研究	主持人	国家自然科学基金(30628022)	60.0

2007-2009	NYD-S40等一类蚊抗药性相关新基因的克隆与鉴定	主持人	国家自然科学基金 (30671827)	29.0
2007.1- 2007.12	重要寄生虫种质资源标准化整理、整合及共享试点	主持人	国家科技基础条件平台 子项目 (2005DKA21104)	60.0
2005-2007	?病媒蚊虫抗药性基因研究?	主持人	江苏省自然科学基金 (BK2004147)	?7.0
2004-2006	?用RNAi消除蚊媒抗药性的研究	主持人	国家自然科学基金 (30371255)	?21.0
2001-2003	?新的蚊虫抗药性基因的功能研究	主持人	国家自然科学基金 (30170835)	?19.0?

发表SCI论文(通讯作者)

1. Yang QG, Zhou D, Sun LX, Zhang DH, Qian J, Xiong CR, Sun Y, Ma L, Zhu CL. Expression and characterization of two pesticide resistance-associated serine protease genes (NYD-tr and NYD-ch) from *Culex pipiens pallens* for metabolism of deltamethrin. *Parasitol Res* 2008; 103: 507-516
2. Yang QG, Sun LX, Zhang DH, Qian J, Sun Y, Ma L, Sun J, Hu XB, Tan WB, Wang WJ, Zhu CL. Partial characterization of deltamethrin metabolism catalyzed by chymotrypsin. *Toxicol in Vitro* 2008; 22: 1528-1533
3. Yang MF, Qian J, Sun J, Xu Y, Zhang DH, Ma L, Sun Y, Zhu CL. Cloning and characterization of myosin regulatory light chain (MRLC) gene from *Culex pipiens pallens*. *Comp Biochem Phys B* 2008; 151: 230-235
4. Xu Y, Yang MF, Sun J, Qian J, Zhang DH, Sun Y, Ma L, Zhu CL. Glycogen branching enzyme: a novel deltamethrin resistance-associated gene from *Culex pipiens pallens*. *Parasitol Res* 2008; 103: 449 - 458
5. Sun LX, Qian J, Zhou H, Li J, Shen B, Gao Q, Shen B, Zhu CL. Continuous, mixed, and alternating exposure to deltamethrin and fenthion affect development of resistance in *Culex pipiens pallens* in China. *J Am Mosq Control Assoc* 2007; 23: 330-334
6. Tan WB, Sun LX, Zhang DH, Sun J, Qian J, Hu XB, Wang WJ, Sun Y, Ma L, Zhu CL. Cloning and overexpression of ribosomal protein L39 gene from deltamethrin-resistant *Culex pipiens pallens*. *Exp Parasitol* 2007; 115: 369-378
7. Hu XB, Wang WJ, Zhang DH, Jiao JH, Tan WB, Sun Y, Ma L, Zhu CL. Cloning and characterization of 40S ribosomal protein S4 gene from *Culex pipiens pallens*. *Comp Biochem Physiol B Biochem Mol Bio* 2007; 146: 265-270
8. Hu XB, Sun Y, Wang WJ, Yang MX, Sun LX, Tan WB, Sun J, Qian J, Ma L, Zhu CL. Cloning and characterization of NYD-OP7, a novel deltamethrin resistance associated gene from *Culex pipiens pallens*. *Pesti Biochem Physiol* 2007; 88: 82-91
9. 马磊, 杨明夏, 孙艳, 李秀兰, 朱昌亮 抗牛胰蛋白酶 (TRY) 抗体的制备和对杀虫剂抗性的初步检测?? 中国人兽共患病杂志2007; 23 (9) 907-909
10. Sun LX, Dong HQ, Guo CX, Qian J, Sun J, Ma L, Zhu CL. Larvicidal Activity of Extracts of Ginkgo Exocarp for Three Different Strains of *Culex pipiens pallens*. *J Med Entomol* 2006; 43(2): 259-261
11. 孙静, 钱瑾, 孙立新, 胡小邦, 孙艳, 马磊, 朱昌亮 淡色库蚊抗性相关基因---NYD-GBE基因的克隆与分析 南京医科大学学报(自然科学版) 2006; 26 (7) 477-480
12. 钱瑾, 孙静, 孙立新, 孙艳, 胡小邦, 马磊, 朱昌亮 淡色库蚊抗药性相关基因--NYD-MLC2基因的克隆与分析 南京

13. Gong MQ, Gu Y, Hu XB, Sun Y, Ma L, Li XL, Sun LX, Sun J, Qian J, Zhu CL. Cloning and Overexpression of CYP6F1, a Cytochrome P450 Gene, from Deltamethrin-resistant *Culex pipiens pallens* Acta Biochimica et Biophysica Sinica 2005; 37(5)317-326
14. Gong MQ, Shen B, Gu Y, Tian HS, Ma L, Li XL, Yang MX, Hu Y, Sun Y, Hu XB, Li JY, Zhu CL. Serine proteinase over-expression in relation to deltamethrin resistance in *Culex pipiens pallens*. Archives of Biochemistry and Biophysics 2005; 438(1):53-62 2.657-2004
15. Gong MQ, et al. Cloning and overexpression of CYP 6F 1, a cytochrome P450 gene, from deltamethrin-resistant *Culex pipiens pallens*. Acta Biochimica et Biophysica Sinica 2005; 21: 317-326 0.360-2004
16. Haiwei Wu, Haisheng Tian, Guanling Wu, Gretchen Langdon, Jonathan Kurtis, Bo Shen, Lei Ma, Xiulan Li, Yan Gu, Xiaobang Hu, Changliang Zhu. *Culex pipiens pallens*: identification of genes differentially expressed in deltamethrin-resistant and -susceptible strains. Pesticide Biochemistry and Physiology 2004; 79: 75-83 1.133-2004
17. Bo Shen, Lei Ma, Xiulan LI, Changliang Zhu. Cytochrome P450 genes expressed in the deltamethrin-susceptible and-resistant strains of *Culex pipiens pallens*. Pesticide Biochemistry and Physiology 2003; 75: 19-26 1.133-2004
18. Xiulan LI, Lixin Sun, Lei Ma, Changliang Zhu. Biotic characteristics in the of deltamethrin-susceptible and resistant strains of *Culex pipiens pallens* (Diptera: Culicidae) in China . Applied Entomology and Zoology 2002; 37: 21-24 0.448-2004
19. 沈波, 田海生, 马磊, 李秀兰, 郑仕中, 周大虎, 朱昌亮. 淡色库蚊抗药性相关胰蛋白酶cDNA全长基因克隆与序列分析. 生物化学与生物物理学报 2002; 34: 28-32 0.360-2004
20. Shen B, Tian HS, Ma L, Li XL, Zhen SZ, Zhou DH, Zhu CL. Cloning and sequence analysis of full-length trypsin cDNA of *Culex pipiens pallens* Acta Biochimica et Biophysica Sinica 2002; 34: 28-32
21. 朱昌亮, 李建民, 高晓红, 田海生, 李秀兰, 沈波, 吴观陵. 淡色库蚊细胞色素P450基因研究. 生物化学与生物物理进展 2001; 28: 61-66 0.222-2004
22. Changliang Zhu, Haisheng Tian, Lin Lu, Yuexuan Li, Zhenqing Feng, Lei Ma, Xiaohong Guan. A study on producing McAb with one diagnostic marker screened electrophoretically from the urine of individuals infected with *Schistosoma japonicum*. Diagnostic Microbiology and Infectious Disease 2000; 38: 237-241 2.316-2004

#### 主讲的课程

1. 本科生: 人体寄生虫学
2. 硕士研究生: 医学昆虫学
3. 博士研究生: 创新思维?
4. 博士研究生: 人类功能基因组学方法论

#### 教材与书著

1. 苏寿氏, 叶炳辉主编: 《现代医学昆虫学》. 北京: 高等教育出版社1996, 副主编
2. 石佑恩主编: 《病原生物学》卫生部规划教材. 北京: 人民卫生出版社 2002, 参编
3. 吴观陵主编: 《人体寄生虫学》(第三版). 北京: 人民卫生出版社 2004, 参编?
4. 陈兴保主编: 《寄生虫病学》北京: 人民军医出版社 2002
5. 刘翠珍, 朱昌亮译: 《节肢动物传和啮齿动物传病毒性疾病》(WHO技术报告丛书719) (英文), 北京: 人民卫生出版社1988?
6. 詹希美主编: 《人体寄生虫学》8年制卫生部规划教材. 北京: 人民卫生出版社 2005, 参编

## 发明专利

- 1.国家发明专利（专利号：ZL 200610085246.9 授权公告日：2008.01.23）：糜蛋白酶作为有机杀虫剂降解剂的应用，发明人：朱昌亮，孙艳，孙立新，马磊，钱瑾，沈波
- 2.国家发明专利（专利号：ZL 200610085245.4 授权公告日：2008.07.23）：胰蛋白酶作为有机杀虫剂降解剂的应用，发明人：马磊，朱昌亮，孙艳，孙立新，钱瑾，沈波，张东辉

## 获奖

教育部2008年度高等学校科学研究优秀成果（自然科学奖）一等奖：新的蚊抗药性基因研究，获奖人：朱昌亮,马磊,孙艳,张东辉,沈波,李秀兰,公茂庆,孙立新,胡小邦,杨庆贵



版权所有© 南京医科大学基础医学院  
Tel: 025-86862876 Fax: 025-86862912

无法找到该页

您正在搜索的页面可能已经删除、更名或暂时不可

请尝试以下操作：