

您当前位置：[生命科学与技术学院](#) >> [师资队伍](#) >> [正高职称](#) >> [生物工程技术研究中心](#) >> [浏览文章](#)

## 林连兵 ( Lianbing Lin )

时间：2014年04月11日信息来源：本站原创 点击：4155次 【字体：大 中 小】



教授，副院长

Email: [linlb@sohu.com](mailto:linlb@sohu.com)

### 受教育经历

- 1988 - 1990年，就读于湖南省怀化学院。
- 1990 - 1997年，任教于湖南省通道县第一中学。
- 1997 - 2000年，云南大学微生物所攻读硕士学位。
- 2000 - 2002年，任教于昆明理工大学生物与化学工程学院生物工程系，教研室主任。
- 2003年，赴日本京都大学化学研究所、分子微生物学研究室访问学习。
- 2004 - 2007年，昆明理工大学生物与化学工程学院任教。
- 2007 - 2011年，昆明理工大学生命科学与技术学院任教，生物工程技术研究中心，副主任。
- 2012年至今，昆明理工大学生命科学与技术学院任教，副院长。

### 主要研究方向

1. 热泉地区高温微生物分类及多样性、高温菌及高温酶资源与开发应用。
2. 高温菌噬菌体（病毒）多样性、宿主和病毒的相互作用机制，高温噬菌体基因组特征及噬菌体功能蛋白克隆表达及特征分析。
3. 基于结构熵值分析的高温酶热稳定性机制及其应用研究。
4. 微生物在农业和环保领域的应用研究（高温堆肥、微生物和植物的促生共生）。

### 科研领域描述

来源于极端环境的高温及其噬菌体（病毒），因其独特的基因组成及进化特征，使其在研究中倍受关注，它们已经成为高温酶的重要来源。我们依托云南腾冲热海（50-97℃）和大理洱源（50-88℃）的热泉资源，进行嗜酸热古菌硫化叶菌，极端嗜热菌栖热菌、亚栖热菌以及嗜热芽孢杆菌的菌株及其病毒（噬菌体）的资源研究，目前已完成3株病毒的基因组测序及解析，并研究病毒和宿主的相互作用机制，对相关的功能基因进行克隆表达和活性分析，获得了一批具有应用价值的高温酶。

在高温酶热稳定性机制的研究方面，引入蛋白质的氨基酸结构熵分析方法，通过对蛋白质相应氨基酸位点的突变，引发蛋白质热稳定性的变化，进一步探索蛋白质热稳定性与其氨基酸熵值的关系，探索提高蛋白质热稳定性的新方法。在研究中还发现了来源于高温噬菌体的分子伴侣，探索分子伴侣在提高蛋白质热稳定性上的作用及其机理，以上研究是对高温微生物的适应机制的有益探索。

此外，我们也进行高温堆肥、高温异氧氨氧化、生物物质的高温菌发酵降解的相关研究。

### 承担科研项目情况

1. “腾冲热海栖热菌噬菌体TSPcpn47蛋白的分子伴侣特征”(国家自然科学基金, C01 0804, 2012年-2015年), 45万元。
2. “腾冲热海长尾科噬菌体基因组比较及重要功能蛋白的热稳定性分析”(国家自然科学基金, 30960022, 2010年-2012年, 在研), 23万元。
3. “腾冲热海高温噬菌体及其宿主多样性研究”(国家自然科学基金, 30660009, 2007年-2009, 结题), 25万元。
4. 昆明理工大学-玉溪红塔集团有限公司:“烟叶生物技术综合利用联合实验室建设”项目(由微生物学科组负责, 1000万元, 本人排名第二, 进行中)
5. “细菌浸矿过程优势菌群组成及演替规律的分子生物学研究”(云南省自然科学基金, 结题), 3万。
6. “微生物处理重金属污染废水研究”(云南冶金集团总公司技术中心, 结题), 3万元。
7. “腾冲热海硫化叶菌多样性研究”(中国科学院微生物研究所微生物资源前期开发国家重点实验室开放基金, 结题), 5万元。
8. “腾冲热海高温厌氧菌多样性研究”(中国科学院微生物研究所微生物资源前期开发国家重点实验室开放基金, 结题), 10万元。
9. “腾冲热海硫化叶菌及其质粒研究”(中国科学院微生物研究所微生物资源前期开发国家重点实验室开放基金, 在研), 5万元。

#### 获奖情况

1. 2011年, 昆明理工大学伍达观优秀教师奖。
2. 2006年, “腾冲热海高温菌研究”项目成果获得云南省科学技术奖三等奖(陈朝银, 林连兵, 彭谦, 贲昆龙, 赵声兰, 张荣庆, 张杰)。
3. 2005年, “云南热泉高温菌资源开发利用的基础研究”项目成果获得云南省科学技术奖二等奖(彭谦, 崔晓龙, 林连兵, 和致中, 徐丽华, 陈朝银, 李沁元, 张东华, 郭春雷, 王涛, 柴丽红)。
4. 2003年昆明理工大学教学成果一等奖, 昆明理工大学。
5. 2003年云南省高校中青年教师课堂教学比赛 二等奖, 云南省教育厅。
6. 2002年昆明理工大学课堂教学十佳青年教师, 昆明理工大学。
7. 2002年昆明理工大学青年教师课堂教学比赛 一等奖, 昆明理工大学。
8. 2002年云南省2001年方生杯多媒体教学课件比赛二等奖, 云南省电教馆。
9. 2002年云南 2001年省优秀现代教育技术论文评比一等奖, 云南省教育厅。
10. 2001年昆明理工大学教学软件评比一等奖, 昆明理工大学。

#### 代表性论文和专著

1. Chen Jiujiu, Lin Lianbing\*, Zhang Lanlan, Zhang Jin, Tang Shukun, Wei Yunlin, Li Wenjun, 2011. Laceyella sediminis sp. nov., a thermophilic bacterium isolated from a hot spring in China, IJSEM Papers in Press. Published February 11, 2011 as doi:10.1099/ij.s.0.028282-0.
2. Lin Lianbing\*, Han Jian, Ji Xiuling, Han Jian, Huang Li, Wei Yunlin, 2011. Isolation and characterization of a new bacteriophage MMP17 from Meiothermus. Extremophiles, 15:253-258.
3. Lin Lianbing\*, Hong Wei, Ji Xiuling, Han Jian, Huang Li, Wei Yunlin, 2010. Isolation and characterization of an extremely long tail Thermus bacteriophage from Tengchong hot springs in China, Journal of Basic Microbiology, 50(5), 452-456. (封面文章)
4. Lin Lianbing\*, Ji Xiuling, Wei Yunlin, Huang Li, 2009. Diversity of thermophilic archaea and bacteria viruses in Tengchong hot springs, 国际高温菌会议论文.
5. Lin Lianbing\*, Zhang Jie, Wei Yunlin, Chen Chaoyin, Peng Q, 2005. Phylogenetic analysis of several Thermus strains from Rehai of Tengchong, Yunnan, China. Can J Microbiol, 51(10), 881-886.
6. Lin Lianbing\*, Chen Chaoying, Peng Qian, Ben Kunlong, Zhou Zhiming, 2002. Thermus rehai sp. nov., isolated from Rehai of Tengchong, Yunnan Province, China. J. Basic Microbiology, 42(5), 337-344.
7. Chen Chaoyin, Lin Lianbing, Peng Qian, Ben Kunlong, Zhao Shenglan: Meiothermus rosaceus sp. nov., 2002. Isolated from Tengchong hot spring in Yunnan, China. FEMS Microbiology Letters, 216, 263-268.
8. 韩剑, 陈波, 戴欣, 洪伟, 季秀玲, 魏云林, 林连兵\*, 2010. 云南腾冲热泉极端嗜热硫化叶菌多样性研究, 应用与环境生物学报, 16(5).
9. 嗜热土芽孢杆菌GSEY01及其高温蛋白酶的初步研究, 2010, 廖艳江, 季秀玲, 魏云林, 林连兵\*, 生物技术通报, 215(6): 189-194.
10. 高温短小芽孢杆菌及其产高温淀粉酶的研究, 2010, 丁必权, 李秋鹏, 季秀玲, 廖艳江, 魏云林, 林连兵\*. 食品工业科技, 31(9): 185-190.
11. 一株嗜热地衣芽孢杆菌及其产高温蛋白酶的初步研究, 2010, 李秋鹏, 季秀玲, 魏云林, 林连兵\*, 工业微生物, 40(3): 34-38.
12. 陆月情, 刘晓黎, 季秀玲, 魏云林, 林连兵\*, 2009, 腾冲热海七株高温厌氧菌的分离及鉴定, 微生物学报, 49(9), 1234-1239.
13. 洪伟, 韩剑, 戴欣, 季秀玲, 魏云林, 林连兵\*, 2009, 腾冲热海一株嗜热菌裂解性噬菌体的分离及特征, 微生物学报, 50(3), 322-327.
14. 陈波, 魏云林, 井申荣, 季秀玲, 陆月情, 林连兵\*, 2008, 腾冲热海一株嗜热硫化叶菌的分离和鉴定, 微生物学通报, 35(12), 1868-1872.

上一篇: 李昆志 (Kunzhi Li)

下一篇: 魏云林 (Yunlin Wei)



地址: 云南省昆明市呈贡大学城景明南路727号 邮编: 650500

