

姓名：冯治洋

性别：男

毕业院校：名古屋大学

最高学位：博士

办公地址：食品楼 205

办公电话：025-84399511

电子邮箱：zfeng@njau.edu.cn

研究方向：微生物次级代谢

个人简介：

1992 年本科毕业于辽宁大学。2001 年硕士毕业于东北大学。毕业后到中科院微生物所进行有关转基因植物与病毒互作的分子生物学研究。2003 年进入日本名古屋大学小鹿一教授研究室攻读博士学位，开始从事微生物次级代谢产物生物合成研究。2006 年博士毕业后到威斯康星大学 Ben Shen 研究室，从事微生物次级代谢产物体内表达和修饰的研究工作。2009 年转到洛克菲勒大学 Sean F. Brady 研究室，利用不依赖于微生物培养性的宏基因组学方法对土壤中的新型抗生素进行探索性发掘。2012 年作为高层次引进人才到南京农业大学工作。

科研情况：

微生物是现代小分子药物和食品防腐剂的重要来源，与此同时，抗生素的滥用引起的耐药菌广泛传播使临床和食品安全面临严峻挑战，针对这些问题，课题组开展相关研究工作，主要包括新活性化合



物的发现及其活性和生物合成机理的解析,环境中耐药菌耐药基因的传播机制研究。

### 科研成果:

利用体内表达和修饰的方法获得比现有抗肿瘤药物博莱霉素活性更强、毒性更低的博莱霉素衍生物;利用宏基因组学方法获得能够有效杀死耐甲氧西林金黄色葡萄球菌和抗万古霉素肠球菌的 *fasamycin* 类新型抗生素,并揭示了此类抗生素的抑菌机理;从土壤中发现了新的四环素钝化酶。研究成果多次发表在 PNAS, JACS 等期刊上,并被 Science Daily 和 C & E News 报道和关注。