

名单

最近更新

@ 学院首页 >> 教师 >> 名单

洪文荣

发表日期: 2010年3月13日 编辑: admin 有4721位读者读过此文

教师姓名	洪文荣	学科	
联系方式	电话:		
	E-mail:		
	个人主页:		
个人简历	<p>洪文荣 男 福建省莆田市 •1956.6</p> <p>1978, 2—1982, 1: 华东理工大学生物化学工程系生物化学工程学士学位</p> <p>1998, 1—2001, 1: 福州大学 生物与化学工程硕士</p> <p>2001, 9—2004, 9: 上海医药工业研究院 微生物与生化药学 博士</p> <p>1982.2-1982.5 负责卡那霉素、利福霉素生产(技术员) 福州第二抗菌素厂</p> <p>1982.5-1982.12 利福霉素溶媒提取车间设计(设计员) 福州第二抗菌素厂</p> <p>1983.1-1983.6 无味红霉素合成研究(福州市科研项目)福州第二抗菌素厂</p> <p>1983.6-1983.10 红霉素溶媒提取车间设计与安装 福州第二抗菌素厂</p> <p>1983.10-1984.10 负责利福霉素生产(助理工程师) 福州第二抗菌素厂</p> <p>1984.10-1988.3 庆大霉素生产技术攻关(车间技术主任) 福州抗菌素厂</p> <p>获中国医药工业公司提高生产技术水平; 实现奋斗目标一等奖</p> <p>1988.4-1989.7 研制紫苏霉素</p> <p>1989.8-1995.10 新产品研制开发和技术管理 福州抗菌素厂(技术处)</p>		

	<p>副处长、总工办主任)</p> <p>1995.10-1997.6 产品研制开发和技术管理</p> <p>1. 妥布霉素工业化生产 高级工程师 福州抗生素集团有限公司</p> <p>2.紫苏霉素研制 总工程师 中外合资福州福益制药有限公司</p> <p>1997.6-至今 教师 福州大学生物工程系</p>
社会兼职	
荣誉称号	<p>1987•获中国医药工业公司提高生产技术水平奋斗目标一等奖</p> <p>2002 获福建省科学技术三等奖</p>
研究领域	<p>从事微生物制药研究长达30年。自1982年起，负责主持工业化生产的抗生素有卡那霉素、利福霉素、红霉素、环孢菌素A、妥布霉素、小诺霉素、西索米星、头孢菌素类及其系列产品。负责过庆大霉素生产和技术攻关，1987年获得中国医药工业总公司庆大霉素发酵技术攻关科技进步一等奖。</p> <p>2001年完成福建省教育厅科技项目《紫苏霉素高产菌株选育研究》，采用细胞工程技术将西索米星发酵单位大幅度提高，经国家经贸委组织鉴定，技术水平达国内领先、国际先进水平，获得2002年度福建省科学技术三等奖；</p> <p>2002~2005继续承担福建省教育厅科技项目《基因调控及其小单孢菌定向生物合成研究》，从西索米星产生菌中钓到了西索米星抗性基因，并阐明了该抗性基因是以自阻遏方式在翻译水平上调节。随后又从依纽小单孢菌中克隆了三个与西索米星生物合成有关的关键基因【GenBank登记号为：DQ250992 (<i>sisD</i>)，DQ250993 (<i>sisB</i>)，DQ250994 (<i>sisZ</i>)】，并最终从不同生理性状的依纽小单孢菌克隆出高低产西索米星生物合成基因簇 (GeneBank ID:1435528;FJ160413)，为从分子水平、基因水平和基因簇水平研究高低产菌种对次级代谢产物生物合成能力的差异奠定了科学技术基础，填补了国内在小单孢菌基因组研究领域的空白。</p> <p>目前正在承担的国家自然科学基金项目为：重要抗生素高低产菌种生物合成基因簇的比较研究</p> <p>目前正在从事的科研内容为：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、微生物制药，工业微生物高产菌株选育，抗生素发酵工艺代谢网络优化； 2、生物活性产物，特别是次级代谢产物的分离、提取和精制研究； 3、抗生素基因组学研究（包括基因克隆，表达，基因敲除，基因替换，基因调控和DNA洗牌 (DNA shuffling)等)； 4、新药筛选及其它生物工程产品产业化等的研究和开发； 5、药食两用小球藻的分离、纯化、生理功能及其产业化研究。
教授课程	<p>生物合成药理学；微生物制药；生物工程概论；工业微生物育种学；发酵工艺学等。</p>
	<p>1987•获中国医药工业公司提高生产技术水平奋斗目标一等奖</p>

论著成果

2002 获福建省科学技术三等奖

在学报级刊物上独立撰写发表论文10多篇。

研究内容:

国家基金项目为: 重要抗生素高低产菌种生物合成基因簇的比较研究。

国家科技重大专项课题: “重大新药创制”科技重大专项“十二五”计划。

导师简况: 洪文荣, 男, 1956.6出生; 博士, 教授, 高级工程师。

从事微生物制药研究长达30年。自1982年起, 负责主持工业化生产的抗生素有卡那霉素、利福霉素、红霉素、环孢菌素A、妥布霉素、小诺霉素、西索米星、头孢菌素类及其系列产品。负责过庆大霉素生产和技术攻关, 1987年获得中国医药工业总公司庆大霉素发酵技术攻关科技进步一等奖。

2001年完成福建省教育厅科技项目《紫苏霉素高产菌株选育研究》, 经国家经贸委组织鉴定, 技术水平达国内领先、国际先进水平, 获得2002年度福建省科学技术三等奖;

2002~至今: 继续承担福建省教育厅科技项目《基因调控及其小单孢菌定向生物合成研究》, 阐明了西索米星抗性基因是以自阻遏方式在翻译水平上调节。从不同生理性状的依纽小单孢菌克隆出高低产西索米星生物合成基因簇 (**GeneBank ID: 1435528; FJ160413**), 为从分子水平、基因水平和基因簇水平研究高低产菌种对次级代谢产物生物合成能力的差异奠定了科学技术基础, 填补了国内在小单孢菌基因组研究领域的空白。

目前正在从事的科研内容为:

- 1、药用微生物基因工程 (包括药用微生物基因组学研究, 基因克隆, 表达, 基因敲除, 基因替换, 基因调控和DNA洗牌 (**DNA shuffling**) 等);
- 2、微生物制药, 工业微生物高产菌株选育, 抗生素发酵工艺代谢网络优化;
- 3、生物活性产物, 特别是次级代谢产物的分离、提取和精制研究;
- 4、新药筛选及其它生物工程产品产业化等的研究和开发;

专业及方向:

生物化学与分子生物学: 分子生物学; 应用微生物学; 生物制药技术等。

发酵工程: 应用微生物及代谢工程; 生物制药工程; 微生物遗传育种等。

相关专题:

