



教师信息

Teacher Information

- [博导风采](#)
- [化学工程与工艺系](#)

[应用化学系](#)

[环境科学与工程系](#)

[过程装备与控制工程
系](#)

[生物技术与工程系](#)

[实验中心](#)

[机关](#)

朱瑞艳

发布时间：2010-4-23 浏览次数：3508 次 来源：燕山大学

姓 名	朱瑞艳	性 别	女
民 族	汉族	政治面貌	九三学社
出生年月	1977 年10月	毕业院校	中国农业大学
学 位	理学博士	学 历	研究生
职 称	讲师	导师身份	教授，中科院院士
所在单位	环境与化学工程学院生物工程系		
电子邮箱	zhuruiyan_22@126.com	联系电话	13930316897

2007- 燕山大学环化学院
 2002-2006 中国农业大学 理学博士
 1996-2000 山西大学 理学学士

讲授
 课程
 生物反应工程，发酵工程

主要以光合微生物作为研究对象，进行光合细菌产生清洁能源-氢气的研究。随着化石能源的日益减少和发展工业带来的环境污染，清洁可再生能源的生物法开发利用备受关注，尤其是低碳能源-氢气。我们通过分子生物学方法构建了能够利用自然光持续高效产氢的深红螺菌菌株，并优化了其产氢工艺，设计、制作了适合光合细菌产氢的光合产氢反应器，目前正在进行光合细菌产氢的优化和放大。

1) Zhu Ruiyan, Li Jilun. Hydrogen metabolic pathways of Rhodospirillum rubrum under continuous illumination. Chi Sci Bull. 2010, 55(1):32-37.
 2) Zhu Ruiyan, Wang Di, Zhang Yaoping, Li Jilun. Hydrogen production by draTGB hupL double mutant of Rhodospirillum rubrum under different light conditions. Chi Sci Bull, 2006, 51(21):2611-2618.
 3) 朱瑞艳, 林涛. 深红螺菌吸氢酶缺失突变株在管式光合产氢反应器中的产氢. 微生物学通报, 2009, 36(12):1939-1943.

- 近三年
 发表文
 章情况
- 1、863计划资助项目：
 - 1) 《深红螺菌高效产氢菌株的构建及制氢工艺》主持人（项目编号：2006AA05Z108）
 - 2) 《新型高效固氮菌剂的研究》主研人，（项目编号：2003AA214010）
 - 2、国家自然科学基金资助项目

《克雷伯氏肺炎杆菌1,3丙二醇合成途径动力学研究》第二参加人，（项目编号：20906076/B0608）

- 承担
 科研
 情况
- 3、农业生物技术国家重点实验室开放课题

《联合固氮菌产业化工艺优化》主持人（项目编号：2010SKLAB07-4）
- 成果鉴定：

个人
 获奖
 情况

《微生物发酵法生产聚谷氨酸中试工艺》第1完成人，河北省科技厅成果登记号：20081015
 《产聚谷氨酸的枯草芽孢杆菌菌剂中试生产工艺》第7完成人，河北省科技厅成果登记号：20081016

其他
 教材：（教育部高等教育司推荐教材）
 李颖、文莹、朱瑞艳等 《微生物生理学》，高等教育出版社，2009

地址：河北省秦皇岛市河北大街西段438号 066004 管理员入口
电话：0335-8061422 传真：0335-8061569 E-mail：hbx@ysu.edu.cn