



【个人简历】

姓名	白仲虎
性别	男
出生日期	1965.7.14
职称	教授
电话	18625140669
传真	0510-85197983
E-mail	baizhonghu@jiangnan.edu.cn

【学术简介】

1983/07-1987/07 浙江大学化学工程系 本科生
1987/08-1989/08 河南省科学院化学研究所 实习研究员
1989/09-1992/02 清华大学生化工程系 硕士生
1992/02-1999/10 郑州博赛生物技术研究所, 郑州博赛生物工程公司 副研究员, 总工程师
1999/11-2002/09 英国斯特拉斯克莱德大学 (Strathclyde University), 生物科学与技术系 博士研究生
2002/10 英国牛津大学 (Oxford University) 化学系 博士后研究员
2002/10-2005/07 英国帝国理工 (Imperial College London) 医学院 博士后研究员
2005/08-2006/01 英国葛兰素 (GSK) 医药公司医药研究中心 研究员
2006/01-2008/03 美国强生公司 (英国) (Johnson & Johnson) 高级研究员
2008/03-2011/12 英国葛兰素 (GSK) 生物医药研究中心 首席研究员
2006-2011 郑州博赛生物技术股份有限公司 (中国) 首席研究员 (兼)
2012/01-今 江南大学发酵工艺与技术国家工程实验室/生工学院 (中国) 教授, 博导

【研究领域】

博士生导师, 从事发酵工程, 生物化学工程等相关领域科研工作。

【主要论著】(著作和论文)

- 1) Li Q, Bai Z, McNeil B*, et al., Oxidative stress in fungal fermentation process : the role of alternative respiratory pathway. *Biotechnology Letters*. (editor-invited manuscript) . 33: 457-467 , 2011.
- 2) Edwards RJ*, Wrigley A, Bai Z, Bateman M, C-Terminal antibodies (CTAbs): A simple and broadly applicable approach for the rapid generation of protein-specific antibodies with predefined specificity. *Proteomics*. 7(9): 1364 – 1372, 2007.
- 3) Edwards R, Taylor G, Ferguson M, Bai Z, and Sriskandan S*, Specific C-terminal cleavage and inactivation of interleukin-8 by invasive disease isolates of *Streptococcus pyogenes*, *Journal of Infectious Diseases*. 192: 783-790 , 2007.

- 4) Bai Z, Harvey LM, McNeil B*, Different effects of 'artificial' and 'actual' oxidative stressors on recombinant protein (HEWL) production, protein synthesis, and morphology in batch and chemostat cultures of *Aspergillus niger* B1-D, *Enzyme & Microbial Technology*. 34(1):10-21, 2004.
- 5) Bai Z, Harvey LM, McNeil B*, ,Oxidative stress in submerged cultures of fungi (Review), *Critical Reviews in Biotechnology*. 23(4):267-302, 2003
- 6) Bai Z, Harvey LM, McNeil B*, Physiological responses of chemostat cultures of *Aspergillus niger* (B1-D) to simulated and actual oxidative stress, *Biotechnology & Bioengineering*. 82: 691-701, 2003.
- 7) Bai Z, Harvey LM, McNeil B*, Elevated temperature effects on the oxidant/antioxidant balance in submerged batch cultures of *Aspergillus niger* B1-D, *Biotechnology & Bioengineering*. 83:772-779, 2003.
- 8) Bai Z, Harvey LM, McNeil B*, Use of the chemiluminescent probe lucigenin to monitor the production of the superoxide anion radical in a recombinant *Aspergillus niger* (B1-D), *Biotechnology & Bioengineering*. 75:204-211, 2001.
- 9) O'Donnell A, Bai Y, Bai Z, McNeil B*, et al., Introduction to bioreactors of shake-flask inocula leads to development of oxidative stress in *Aspergillus niger*, *Biotechnology Letters*, 29(6): 895-900(6), 2007.
- 10) Ana Chen , Yamei Li , Xiuxia Liu , Quan Long , Yankun Yang(*) , Zhonghu Bai(*) , Soluble expression of pullulanase from *Bacillus acidopullulyticus* in *Escherichia coli* by tightly controlling basal expression , *J Ind Microbiol Biotechnol* , 2014 , 41 (12) : 1803-10.
- 11) Xiaofeng Dai , Lu Li , Xiuxia Liu , Weiguo Hu , Yankun Yang(*) , Zhonghu Bai(*) , Cooperation of DLC1 and CDK6 Affects Breast Cancer Clinical Outcome , *G3 (Bethesda)* , 2014 , 5 (1) : 81-91.
- 12) Xiuxia Liu , Yankun Yang , Wei Zhang , Yang Sun , Feng Peng , Laura Jeffrey , Linda Harvey , Brian McNeil(*) , Zhonghu Bai(*) , Expression of recombinant protein using *Corynebacterium Glutamicum*: progress,challenges and applications , *Critical Reviews in Biotechnology* , 2015 , Epub (ahead of print) : 1-13.
- 13) Quan Long , Xiuxia Liu , Yankun Yang , Lu Li , Linda Harvey , Brian McNeil(*) , Zhonghu Bai(*) , The development and application of high throughput cultivation technology in bioprocess development , *Journal of Biotechnology* , 2014 , 192 : 323-338.
- 14) Xiaofeng Dai , Wenwen Guo , Quan Long , Yankun Yang , Linda Harvey , Brian McNeil(*) , Zhonghu Bai(*) , Prediction of soluble heterologous protein expression levels in *Escherichia coli* from sequence-based features and its potential in biopharmaceutical process development , *Pharmaceutical Bioprocessing* , 2014 , 2 (3) : 253-266.
- 15) Xiaofeng Dai , Ana Chen , Zhonghu Bai , Integrative investigation on breast cancer in ER, PR and HER2-defined subgroups using mRNA and miRNA expression profiling , *Scientific Reports* , 2014 , 4 : 1-10.

【科研项目】

主持国家级、省部级科研项目多项，近五年主要代表性科研项目如下：

1、国家高技术研究发展计划(863 计划)，2015AA020802，规模化动物细胞培养生产病毒疫苗成套装置系统的开发及相应生物过程工程研究，2015/01-2017/12，856 万，在研，课题负责人。

2、中央高校基本科研业务费专项资金资助项目，JUSRP51401A，基于微反应器的 HTP 细胞筛选技术及 ScFv 谷氨酸棒杆菌表达纯化系统的建立，2014/01-2016/12,100 万元，在研，主要参与者。

3、国家高技术研究发展计划(863 计划)，2012AA02A301，抗体库、人源化抗体关键技术及候选抗体药物筛选，2012/01-2015/12，400 万，在研，课题骨干。

4、国家重点基础研究发展计划（973 计划），2013CB733600，工业生物过程高效转化与系统集成的科学基础研究，2013/01-2015/12，100 万，在研，子课题负责人。

5、郑州市产学研项目，郑州产学研 0911SCXY00542，结核病免疫血清学诊断试剂盒的研发，2010/1-2012/12，35 万，结题，主要参与者。

6、江苏省双创团队，500 万，领军人。

7、江苏省双创个人，100 万，负责人。

8、横向科研，2013/01-2015/12，75 万，主持

【科研成果及奖励】

1.白仲虎，聂简琪，龙泉. 深孔细胞培养板板盖的结构. 专利号：201210580641.X，发明专利.

2.白仲虎，隋涌，聂简琪，孙杨.一种细胞培养方法及其使用的细胞培养板. 专利号：201310667734.0，发明专利.

3.白仲虎，王喆. 酶标板的可拆卸板条. 专利号：201410015886.7，发明专利.

4.白仲虎，孙杨，聂简琪，隋涌，孔珏. 细胞培养板及其板盖的结构. 专利号：201410744640.3，发明专利.

5.白仲虎，孙杨，聂简琪，隋涌，孔珏. 细胞培养板夹具的结构. 专利号：201410744509.7，发明专利.

6.白仲虎，孙杨，聂简琪，隋涌，孔珏. 多层细胞培养板的压装结构. 专利号：201410744648.X，发明专利.

7.白仲虎，孙杨，聂简琪，孔珏，隋涌. 深孔细胞培养板夹具的结构. 专利号：201410590095.7，发明专利.

8.白仲虎，孙杨，聂简琪，隋涌，孔珏. 多层细胞培养板的压紧机构.专利号：201410744815.0，发明专利.

9.白仲虎、隋涌、孙杨、聂简琪.细胞培养板的板盖结构.专利号：201310667873.3,发明专利.

10.白仲虎、隋涌、聂简琪、孙杨.深孔细胞培养板.专利号：201310668179.3,发明专利.

【荣誉与奖励】

国家中组部千人计划专家（2010 年，技术创新）

江苏省双创计划入选者（2012 年）

江苏省双创团队负责人（2014 年）

葛兰素史克杰出科学奖（2011 年）

葛兰素史克项目贡献奖（2011 年）

【在读硕、博士人数】

在读博士 8 人，在读硕士研究生 15 人

【已毕业硕、博士人数】

【以上资料更新日期】
