



### 【个人简历】

姓名	杨艳坤
性别	男
出生日期	1978.8.3
职称	副教授
电话	18651036633
传真	0510-85329306
E-mail	<a href="mailto:yangyankun@jiangnan.edu.cn">yangyankun@jiangnan.edu.cn</a>

### 【学术简介】

2013/5-今, 江南大学, 粮食发酵工艺与技术国家工程实验室/生物工程学院, 副教授。  
2006/7-2013/5, 郑州大学, 生物工程系, 讲师。  
2004/2-2005/6, 英国 Cardiff 大学, Visitor。  
2001/9-2006/7, 中国科学院武汉病毒研究所, 微生物学, 博士。  
1997/9-2001/7, 东北师范大学, 生物技术, 大学本科, 学士。

### 【研究领域】

硕士生导师, 从事微生物学、分子生物学、发酵工程、蛋白质重组表达及分离纯化和特性研究等相关领域科研工作。近三年发表学术论文 24 篇、参编专著 2 部、申请专利 4 项。主持国家及省部级项目 11 项。

### 【主要论著】(著作和论文)

1. Zhan Chunjun, Wang Songwei, Sun Yang, Dai Xiaofeng, Liu Xiuxia, Harvey Linda, Mcneil Brian, Yang Yankun, Bai Zhonghu. The *Pichia pastoris* transmembrane protein GT1 is a glycerol transporter and relieves the repression of glycerol on AOX1 expression. *FEMS Yeast Research*, 2016, 16(4).
2. Liu Xiuxia, Yang Sun, Wang Fen, Dai Xiaofeng, Yang Yankun, Bai Zhonghu. Comparative analysis of the *Corynebacterium glutamicum* transcriptome in response to changes in dissolved oxygen levels. *Journal of industrial microbiology & biotechnology*, 2016: 1-15.
3. Chen Ana, Sun Yang, Zhang Wei, Peng Feng, Zhan Chunjun, Liu Meng, Yang Yankun, Bai Zhonghu. Downsizing a pullulanase to a small molecule with improved soluble expression and secretion efficiency in *Escherichia coli*. *Microbial cell factories*, 2016, 15(1): 1-10.
4. Dai Xiaofeng, Guo Wenwen, Zhan Chunjun, Liu Xiuxia, Bai Zhonghu, Yang Yankun. WDR5 Expression Is Prognostic of Breast Cancer Outcome. *PloS one*, 2015, 10(9): e0124964.
5. Chen Ana, Li Yamei, Nie Jianqi, Mcneil Brian, Jeffrey Laura, Yang Yankun, Bai Zhonghu. Protein engineering of *Bacillus acidopullulyticus* pullulanase for enhanced thermostability using in silico data driven rational design methods. *Enzyme and microbial technology*, 2015, 78: 74-83.
6. Dai Xiaofeng, Li Lu, Liu Xiuxia, Hu Weiguo, Yang Yankun, Bai Zhonghu. Cooperation of DLC1 and CDK6 affects breast cancer clinical outcome. *G3 (Bethesda, Md)*, 2014, 5(1): 81-91.
7. Chen Ana, Li Yamei, Liu Xiuxia, Long Quan, Yang Yankun, Bai Zhonghu. Soluble expression of pullulanase from *Bacillus acidopullulyticus* in *Escherichia coli* by tightly controlling basal expression. *Journal of industrial microbiology & biotechnology*, 2014, 41(12): 1803-1810.
8. Zhao Zihao, Liu Xiuxia, Zhang Wei, Yang Yankun, Dai Xiaofeng, Bai Zhonghu. Construction of genetic parts from the *Corynebacterium glutamicum* genome with high expression activities. *Biotechnology Letters*, 2016: 1-8.
9. Sun Yang, Guo Wenwen, Wang Fen, Peng Feng, Yang Yankun, Dai Xiaofeng, Liu Xiuxia, Bai Zhonghu. Transcriptome and Multivariable Data Analysis of *Corynebacterium glutamicum* under Different Dissolved Oxygen Conditions in Bioreactors. *PloS one*, 2016, 11(12): e0167156.

10. Liu Xiuxia, Zhang Wei, Zhao Zihao, Dai Xiaofeng, Yang Yankun, Bai Zhonghu. Protein secretion in *Corynebacterium glutamicum*. *Critical reviews in biotechnology*, 2016: 1-11.
11. Liu Xiuxia, Yang Yankun, Zhang Wei, Sun Yang, Peng Feng, Jeffrey Laura, Harvey Linda, Mcneil Brian, Bai Zhonghu. Expression of recombinant protein using *Corynebacterium Glutamicum*: progress, challenges and applications. *Critical reviews in biotechnology*, 2015: 1-13.
12. Dai Xiaofeng, Li Ting, Bai Zhonghu, Yang Yankun, Liu Xiuxia, Zhan Jinling, Shi Bozhi. Breast cancer intrinsic subtype classification, clinical use and future trends. *American journal of cancer research*, 2015, 5(10): 2929-2943.
13. Long Quan, Liu Xiuxia, Yang Yankun, Li Lu, Harvey Linda, Mcneil Brian, Bai Zhonghu. The development and application of high throughput cultivation technology in bioprocess development. *Journal of biotechnology*, 2014, 192 Pt B: 323-338.
14. 张震阳, 杨艳坤, 战春君, 李翔, 刘秀霞, 白仲虎. *Pichia pastoris* X-33  $\Delta$  GT2 缓解甘油对 AOX1 的阻遏并用于外源蛋白的高效表达. *中国生物工程杂志*, 2017, (01): 38-45.
15. 杨艳坤, 王芬, 孙杨, 刘秀霞, 白仲虎. 不同溶氧对谷氨酸棒杆菌代谢的影响. *微生物学通报*, 2016, (11): 2540-2549.
16. 杨艳坤, 郭雯雯, 隋涌, 白仲虎. 规模化哺乳细胞培养技术生产病毒疫苗——过程工程和生物反应器. *生物产业技术*, 2015, (01): 7-16.
17. 刘萌, 孙杨, 杨艳坤, 白仲虎. 人-鼠嵌合单链抗体的构建及其在大肠杆菌中的高效可溶性表达和发酵条件优化. *生物学杂志*, 2016, (06): 1-6.
18. 胡卫国, 安展飞, 刘秀霞, 戴晓峰, 杨艳坤, 白仲虎. 生物反应器中表达 ScFv 大肠杆菌细胞自溶的分析. *食品与生物技术学报*, 2016, (09): 978-986.
19. 陈阿娜, 刘秀霞, 戴晓峰, 詹锦玲, 彭枫, 李璐, 王芬, 李松, 杨艳坤, 白仲虎. N 端截短对嗜酸普鲁兰芽孢杆菌普鲁兰酶酶学特性及功能的影响. *生物工程学报*, 2016, (03): 355-364.
20. 曹雪, 陈占宽, 白仲虎, 杨艳坤, 陈继峰. 中华蜜蜂乙酰胆碱酯酶基因的克隆及其在毕赤酵母中的表达鉴定. *食品与生物技术学报*, 2016, (12): 1336-1343.
21. 孙杨, 聂简琪, 刘秀霞, 杨艳坤, 戴晓峰, 白仲虎. 生物过程工程研究在创新生物医药开发中应用的驱动力——生物反应器. *化工进展*, 2016, (04): 971-980.
22. 聂简琪, 陈阿娜, 刘秀霞, 杨艳坤, 白仲虎. 普鲁兰酶突变体文库高通量筛选方法的建立及应用. *食品与生物技术学报*, 2016, (09): 993-1000.
23. 刘秀霞, 赵子豪, 孙杨, 杨艳坤, 白仲虎. 谷氨酸棒杆菌内源表达元件的筛选. *微生物学通报*, 2016, (08): 1671-1678.
24. 孙杨, 聂简琪, 白仲虎, 杨艳坤, 戴晓峰. 高通量培养技术在生物过程研发中的应用进展. *生物产业技术*, 2015, (01): 24-31.
25. 祁元明; 闫红霞; 杨艳坤; 张一折; 张守涛; 李杰; 高艳锋; 康巧珍; 崔慧芳; 翟明霞, *生物化学实验原理与技术*, 化学工业出版社, 238 p, 2012/2/1.
26. 杨艳坤, 定制医疗的曙光——生物诊断, *现代医疗*, 马骁薇, . 中国科学技术出版社, pp 56-70, 中国, 2013/10/1.

### 【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. 国家自然科学基金项目(面上项目), 31570034, 巴斯德毕赤酵母中甘油通过 GT1 和 MXR1 调控甲醇代谢的分子机理研究, 2016/1/1-2019/12/31, 78 万元, 在研, 主持。
2. 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, 2015/1/1-2017/12/31, 1859 万元, 在研, 子课题负责人。
3. 江苏省政策引导类计划(产学研合作)——前瞻性联合研究项目, BY2015019-17, 微生物 B12、微生物 D、叶酸免疫检测产品的研发, 2015/7/1-2017/6/30, 30 万元, 在研, 主持。
4. 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, 2014/1/1-2016/12/31, 100 万元, 已结题, 主持。
5. 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, 2012/1/1-2015/12/31, 406 万元, 已结题, 参与。
6. 河南省医学科技攻关计划项目, 201203174, 融合穿膜肽 TAT 增强脑源性神经营养因子的疗效

研究, 2012/1/1-2014/12/31, 2 万元元, 已结题, 主持。

7. 国家自然科学基金, 81071008,  $\beta$ -catenin 对羊膜间质干细胞移植治疗 Alzheimer 鼠的细胞转归与疗效调控, 2011/1/1-2013/12/31, 35 万元, 已结题, 参与。

8. 河南省基础与前沿技术研究计划项目, 112300410015, 多源 dsRNA 的设计及其转基因玉米抗矮花叶病毒病的研究, 2011/1/1-2013/12/31, 10 万元, 已结题, 主持。

9. 国家自然科学基金, 31001031, 紫花苜蓿可调控的花发育抑制系统的构建及其在苜蓿种质创新中的应用, 2010/1/1-2012/12/31, 20 万元, 已结题, 主持。

10. 河南省教育厅自然科学研究计划项目, 2009B180026, 幽门螺杆菌重组抗原表达及多抗原重组免疫印迹分析, 2009/1/1-2011/12/31, 已结题, 主持。

11. 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, 2009/1/1-2011/12/31, 25 万元, 已结题, 主持。

### 【科研成果及奖励】

1. 杨艳坤; 战春君; 张震阳; 白仲虎; 刘秀霞; 戴晓峰; 詹锦玲, 表达外源蛋白的毕赤酵母、其构建方法及其诱导表达方法, 申请号: 201610613088.3

2. 杨艳坤; 张震阳; 战春君; 白仲虎; 刘秀霞; 戴晓峰; 詹锦玲, 表达外源蛋白的毕赤酵母、其构建方法及其诱导表达方法, 申请号: 201610623309.5

3. 杨艳坤; 杨冬; 张芑芑, 一种蛋白质, 2015/6/3, CN201510084726.2

4. 杨艳坤; 白仲虎; 刘晓磊; 李昕; 朱国珍; 林兴兵; 曹成; 付建军, 一种结核分枝杆菌 ESAT6 抗原蛋白串联重组表达方法及其在结核检测中的应用, 2013/6/12, CN201310076675.X.

5. 白仲虎; 张芑芑; 龙泉; 杨艳坤, 一种检测盒, 2012/12/12, CN201210268403.5.

6. 白仲虎; 张芑芑; 龙泉; 杨艳坤, 一种检测装置, 2012/12/12, CN201210267141.0.

7. 白仲虎; 张芑芑; 龙泉; 杨艳坤, 一种用于食品不耐受性检测的检测盒, 2013/3/20, CN201220373291.5.

8. 杨艳坤; 龙泉; 张芑芑; 杨冬; 刘冰, 抗人血清白蛋白单链抗体及其碳端连接多肽药物的方法, 2012/12/19, CN201210125323.4.

### 【荣誉与奖励】

### 【在读硕、博士人数】

在读硕士研究生 6 人

### 【已毕业硕、博士人数】

已毕业硕士研究生 9

### 【以上资料更新日期】

207 年 3 月