

姓 名：孙东昌

性 别：男

工作部门：生物工程学院

技术职称：副教授

最高学位：博士

民 族：汉

籍 贯：湖北广水

联系方式：



Email: sundch@zjut.edu.cn

电 话：0571-88320057

主要研究方向：

1. 微生物遗传育种与 CRISPR 基因组编辑
2. 水平基因转移与细菌耐药

目前研究项目：

1. 国家自然科学基金面上项目：StpA 调控自然感受态大肠杆菌 CRISPR/Cas 系统的机制研究 (31670084)，62 万元 (2017/01-2020/12)，主持人
2. 浙江省自然科学基金一般项目：多粘菌素生产菌多粘类芽孢杆菌 C12 遗传重组机制研究 (LY16C010003)，10 万元 (2016/01-2018/12)，主持人

发表的论文、专著、教材：

1. **Dongchang Sun**, Two different routes for double-stranded DNA transfer in natural and artificial transformation of *Escherichia coli*, Biochemical and

Biophysical Research Communications, 2016, 471(1): 213-218

2. Bing Wang , **Dongchang Sun**^{*}, Detection of NDM-1 carbapenemase-producing *Acinetobacter calcoaceticus* and *Acinetobacter junii* in environmental samples from livestock farms, Journal of Antimicrobial Chemotherapy, 2015, 70(2): 611-613

3. **Dongchang Sun**, Bing Wang, Lihong Zhu, Mengyao Chen, Linlin Zhan, Block and boost DNA transfer: opposite roles of OmpA in natural and artificial transformation of *Escherichia coli*, PLOS One, 2013, 8(3): e59019

4. Yanmei Zhang , Chunyu Shi, Jiafei Yu, Jingjing Ren, **Dongchang Sun**^{*}, RpoS regulates a novel type of plasmid DNA transfer in *Escherichia coli*, PLOS One, 2012, 7(3): e33514

5. **Dongchang Sun**, Xuewu Zhang, Lingyu Wang, Marc Prudhomme, Zhixiong Xie, Bernard Martin, Jean-Pierre Claverys, Transforming DNA uptake gene orthologs do not mediate spontaneous plasmid transformation in *Escherichia coli*, Journal of Bacteriology, 2009, 191 (3) :713

6. **Dongchang Sun**, Yanmei Zhang, Yunjun Mei, Hui Jiang, Zhixiong Xie, Huihui Liu, Xiangdong Chen, Ping Shen, *Escherichia coli* is naturally transformable in a novel transformation system, FEMS Microbiology Letters, 265(2): 249 - 255

7. **孙东昌**, 裘娟萍, I -E 型 CRISPR/Cas 系统介导适应性免疫分子机制研究进展, 微生物学报, 2016, 56(1): 1-7

8. 蒋宝莹, 裘娟萍, **孙东昌**^{*}, 芽胞杆菌基因敲除技术及其在工农业应用中的研究进展, 食品与发酵工业, 2016, 42(5): 264-271

研究生培养等教学情况：

主讲研究生《微生物学技术》双语课程

奖励和荣誉：

美国微生物学会 “Young Investigator”

浙江工业大学 “优秀青年教师（青年英才支持计划）”

其它：

担任 JCR 一区杂志 *Frontiers in Microbiology* 特邀编辑