

2017合成生物学专刊序言	张先恩
合成生物学在基础生命科学研究中的应用	刘立中 白阳 郑海 傅雄飞 刘陈立
新基因起源:从自然进化到人工设计	王千 程健 江会锋
合成基因组学:设计与合成的艺术	罗周卿 戴俊彪
合成生物学技术的研究进展——DNA合成、组装与基因组编辑	李诗渊 赵国屏 王金
新一代基因组编辑系统CRISPR/Cpf1	杨帆 李寅
合成基因线路规模化设计面临的挑战	魏磊 袁野 汪小我
基于信号网络的功能细胞设计	鞠见齐 魏平
人工基因元件的生理学研究进展	季翔宇 赵会伟 娄春波
生物大分子自组装合成多维纳米生物结构与器件	李峰 门冬 王殿冰 张先恩
基因组工程在医学合成生物学中的应用	王方圆 赵德华 亓磊
哺乳动物合成生物学在生物医学领域的研究进展	杨林凤 尹剑丽 王美艳 叶海峰
基于合成基因线路的智能药物	彭曙光 谢震
无细胞蛋白合成体系实现胰岛素原可溶性表达	胡元 张宇琛 徐焱成 刘天罡
新本草计划——基于合成生物学的药用植物活性代谢物研究	王勇
利用合成生物学原理提高光合作用效率的研究进展	张立新 卢从明 彭连伟 马为民 钱万强
合成生物学技术在材料科学中的应用	赵田鑫 钟超
合成生物学在环境修复中的应用	唐鸿志 王伟伟 张莉鸽 黄玲 陆歆毓 许平
微生物胞外电子传递效率的合成生物学强化	李锋 宋浩
关于本刊	