

Biotechnology & Business

ISSN 1674-0319

CN 11-5606/Q

生物产业技术

2019年 第1期 (总第69期, 2019年1月出版) 邮发代号: 80-627

中国生物工程学会会刊

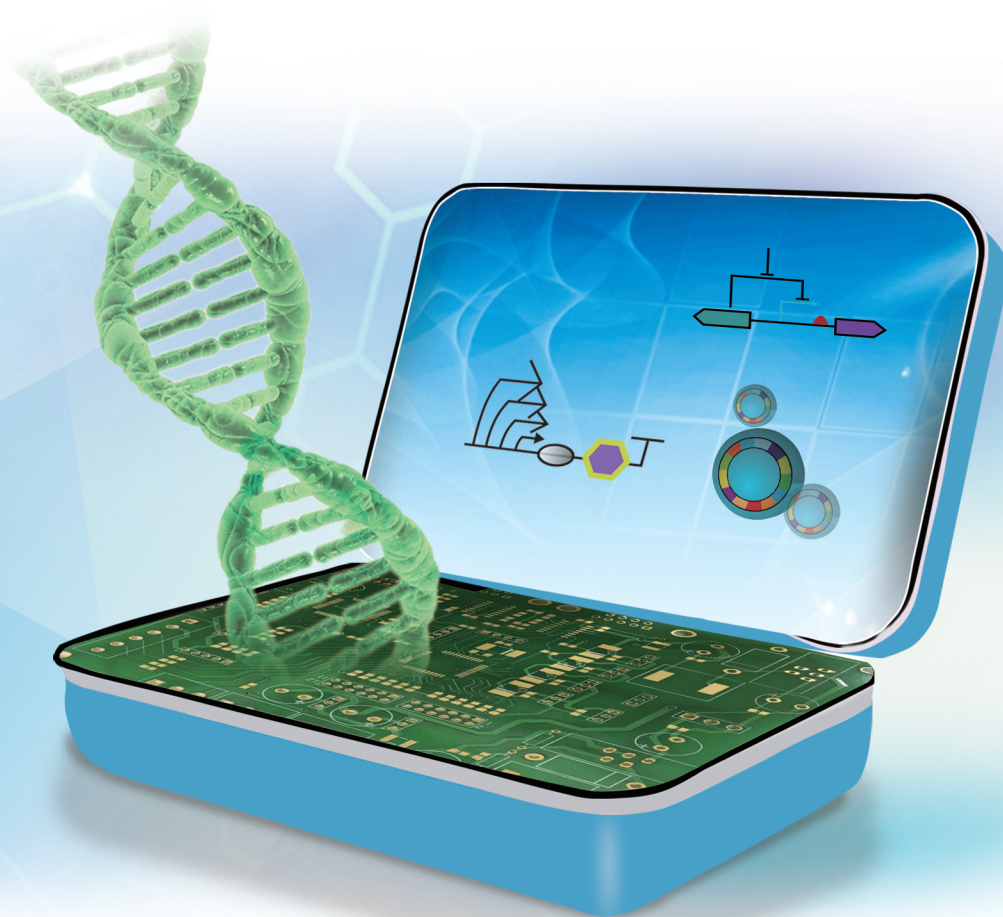
主要栏目

专 题

技 术



本期专题 合成生物学



ISSN 1674-0319



9 771674 031195



0 1 >

主管/中国石油和化学工业联合会

主办/化学工业出版社 中国生物工程学会 国投生物科技投资有限公司

2019.01

国内统一刊号: CN11-5606/Q
国际标准刊号: ISSN 1674-0319
国内邮发代号: 80-627
广告发布登记号: 京东工商广登字20170106号

主管: 中国石油和化学工业联合会

主办: 化学工业出版社
中国生物工程学会
国投生物科技投资有限公司

编辑: 《生物产业技术》编辑部

出版: 化学工业出版社

编辑部: 陈小滔 郑莹 王琰
电话: 010-64519339/9336/9292
传真: 010-64519292
电子邮箱: biobusiness@126.com
网址: www.biobusiness.com.cn
地址: 北京市东城区青年湖南街13号
(100011)

印刷装订: 北京科信印刷有限公司
国内定价: 68元/期(含邮资)
国外定价: 28美元/期(含邮资)
发行范围: 公开发行

本刊为中国生物工程学会会刊, 是中国核心期刊(遴选)数据库、中国学术期刊全文数据库、中文科技期刊数据库来源期刊。

未经本刊允许不得转载, 违者必究。

目录 CONTENTS >>>

刊首语

01 合成生物学——生物工程产业化发展的新时期

赵国屏

专题——合成生物学

05 合成生物学在生物材料科学中的应用及展望

陈飞 钟超 孙飞 于寅

13 微生物细胞工厂生产大宗化学品及其产业化进展

于勇 朱欣娜 刘萍萍 张学礼

19 微生物合成植物三萜及其皂苷化合物

薛海洁 孙文涛 赵雨佳 王颖 李春

27 合成微生物技术促进类胡萝卜素产品的高效合成

马田 陈智莉 黄敏坚 刘天罡

34 生物固氮体系人工设计的研究进展

燕永亮 王忆平 林敏

41 合成生物学驱动功能细胞的精准设计与疾病诊疗

武鑫 邵佳伟 叶海峰

55 合成生物学中动态代谢途径调控策略的研究进展

周萍萍 叶丽丹 于洪巍

CONTENTS 目录

- 62 合成型酿酒酵母染色体重排技术及应用
黄耀庆 刘夺 贾斌 谢泽雄 李炳志 元英进
- 67 合成生物学在环境有害物监测及生物控制中的应用
张莉鸽 王伟伟 胡海洋 许平 唐鸿志
- 75 CRISPR 技术在生物传感中的应用
——胞内核酸成像、体外核酸检测与胞内 DNA 记录
李诗渊 赵国屏 王金
- 84 赖氨酸工业发展的机遇与挑战
周文娟 刘娇 李庆刚 郑平 孙际宾
- 91 合成生物学的安全伦理问题及其对策初探
欧亚昆 雷瑞鹏 冀朋

技术

技术进展

- 95 玉米纤维乙醇技术研究进展与应用现状
李冬敏 沈乃东 冯鹏 武国庆

广告索引: 武汉国家生物产业基地(封二)/杜邦工业生物科技事业部(前彩一)/诺维信(中国)投资有限公司(前彩二)/上海洪利净化科技有限公司(封三)/诚志生命科技有限公司(封底)

指导委员会:

主任: 杨胜利

委员(按姓氏的汉语拼音排序):

陈志南 范云六 刘旭 欧阳平凯
任志武 谭天伟 于明德 张先恩

编辑委员会:

主任: 曹竹安

副主任: 马延和 李校堃 周伟斌

委员(按姓氏的汉语拼音排序):

曹竹安 陈坚 陈国强 陈志南
程池 戴小枫 段钢 范云六
俸培宗 高福 高润香 黄大昉
蒋继宏 李校堃 林敏 刘斌
刘旭 刘德华 罗云波 马清钧
马树恒 马延和 欧阳平凯 任志武
阮力 邵荣光 石维忱 苏志国
谭遂 谭天伟 田捷 万印华
王小宁 夏列波 邢新会 徐明波
杨敏 杨胜利 姚斌 于建荣
于明德 岳国君 张树庸 张嗣良
张先恩 赵贵英 周伟斌 朱祯

本期专题: 合成生物学

P05 专题报道



本期责任编辑: 郑莹