SynBio特刊征稿：真菌合成生物学与代谢工程

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/43078.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

SynBio特刊征稿：真菌合成生物学与代谢工程。期刊名：SynBio

期刊主页：https://www.mdpi.com/journal/synbio

真菌，包括模式酵母与多样化的丝状真菌，正迅速成为合成生物学领域中具有高度可编程性和工程潜力的重要底盘系统。其丰富的代谢多样性、广泛的天然产物合成能力以及兼具真核细胞分区结构与工业适应性的生物学特征，使其在构建人工调控元件、合成转录因子、基因线路以及重构代谢通路方面具有独特优势。随着DNA与基因合成技术、CRISPR/Cas基因组编辑工具、调控元件设计、合成生物传感器开发以及多组学与计算建模技术的快速发展，真菌平台已能够实现复杂且动态的合成功能构建。这些进展正推动真菌成为新一代可持续生物制造、天然产物发现及高附加值生物产品生产的核心工程体系。



SynBio期刊特邀华东理工大学周胜敏博士担任客座编辑，创建特刊 Synthetic Biology and Metabolic Engineering in Fungi。本特刊重点关注合成生物学原理在真菌系统中的设计、构建与优化应用，涵盖遗传元件设计、基因线路构建、代谢通路重构及系统优化等方向。

本特刊关注但不限于以下研究主题：

真菌启动子与调控元件工程

合成转录因子设计与调控重编程

CRISPR/Cas 基因组编辑与基因优化

DNA/基因合成及模块化遗传系统构建

基因线路与人工调控网络设计

酵母及丝状真菌代谢工程与通路重构

生物传感器与核酸调控系统构建

线粒体、过氧化物酶体等细胞器工程

多组学与计算模型指导的底盘优化

机器学习与高通量筛选加速真菌工程化

合成多物种体系与真菌联合系统工程

蛋白质工程与功能模块设计

投稿截止日期：2026年12月31日

客座编辑介绍



周胜敏，博士，副教授，博士生导师。获东京大学博士学位，先后在东京大学与筑波大学从事博士后研究，曾任日本学术振兴会（JSPS）特别研究员。入选上海市浦江人才（A类）。主持国家自然科学基金面上项目2项，科技部新药创制重大专项子课题1项，国家重点研发计划（中日合作）项目1项，上海市浦江人才计划项目1项，企业合作项目2项。以第一作者或通讯作者在 Nature Chemical Biology、Nucleic Acids Research、Redox Biology 等国际期刊发表多篇研究论文。

特刊链接：

https://www.mdpi.com/journal/synbio/special_issues/5R9DL9228Z

期刊简介：

• SynBio (ISSN 2674-0583) 是一个国际化、同行评审的开放获取期刊，采用在线季刊形式出版。创刊于2023年，主要发表涵盖合成生物学各个方面的综述性文章、原创性科学研究论文、通讯、病例报告、评论和社论等。

• 主题领域包括但不限于：DNA与基因合成；合成转录因子；合成宏基因组学；

合成细胞；设计核酸系统；遗传系统与回路设计；基因优化；蛋白质工程；

设计蛋白质；代谢工程。

期刊主编：



Prof. Dr. Bernd Rehm 澳大利亚格里菲斯大学

投稿优势

• 更高文章曝光度

SynBio期刊目前已被CNKI、CNPIEC、Dimensions、DOAJ等多个数据库收录。

• 更快发表速度

Time to First Decision 17.1 days Time to Publication 3.3 days

• 开放获取

读者可以免费阅读期刊文章。

作者持有版权

来源：SynBio

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发