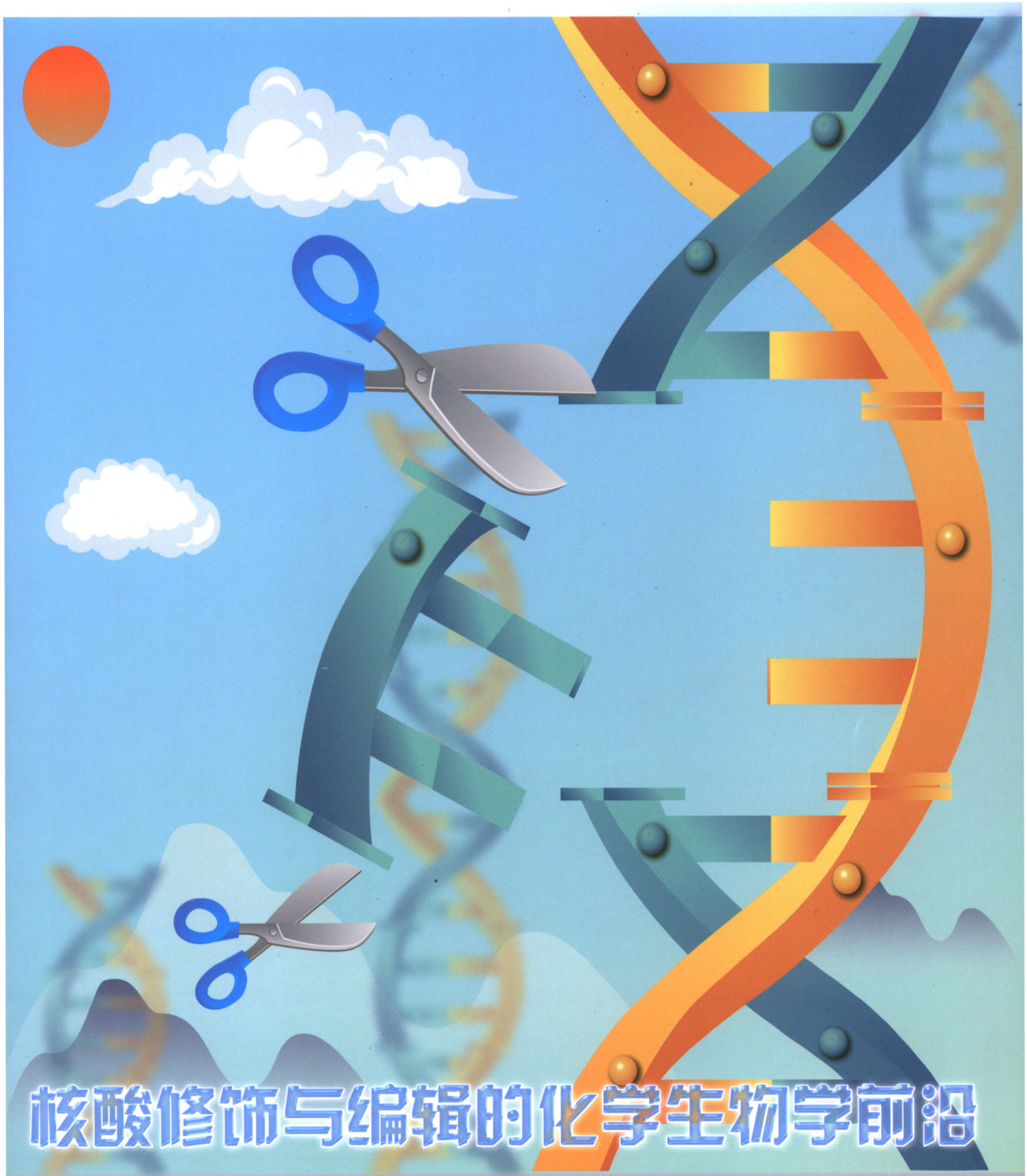
Vol.44 No.03
03/2023

高等学校化学学报

CHEMICAL JOURNAL OF CHINESE UNIVERSITIES



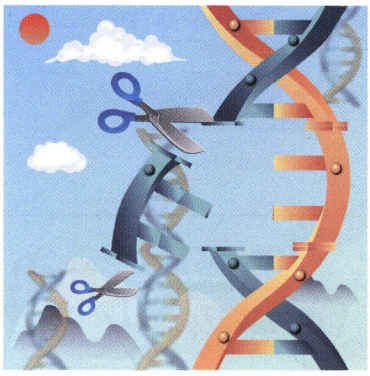
核酸修饰与编辑的化学生物学前沿

ISSN 0251-0790
CN 22-1131/O6

高等学校化学学报
Chemical Journal of Chinese Universities

2023年3月 第44卷 第3期
Vol.44 No.3 March 10, 2023

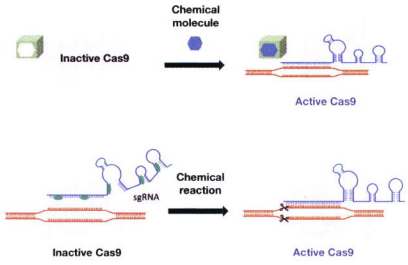
封　面(Cover)

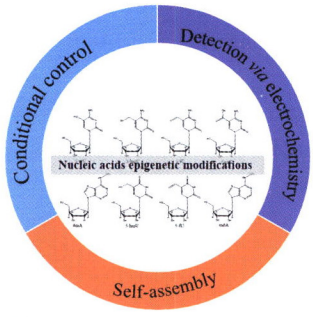


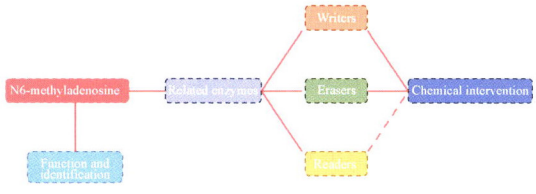
核酸是生命体遗传信息的主要载体, 核酸修饰位点的解析、修饰过程的探寻、调控方法的开发以及相关编辑技术的建立, 不仅能够揭示复杂的生命规律和疾病的发生发展机制, 还能为重大疾病诊疗提供新颖的手段, 是实现“健康中国战略”的重要途径. 为了集中反映核酸修饰与编辑领域的一些重要进展和发展方向, 我们组织了本期“核酸修饰与编辑的化学生物学前沿”专辑. 本专辑包括 14 篇综合评述和 2 篇研究论文, 涵盖了核酸修饰的功能、检测与调控策略, 探讨了核酸编辑方法、调控策略开发和新颖应用的关键科学问题. 希望本专辑能够给核酸修饰与编辑领域的研究者以及化学生物学、合成生物学、基因编辑、基因治疗等相关领域的读者提供一个成果分享与讨论的平台, 推动我国核酸修饰与编辑领域和相关学科的发展.

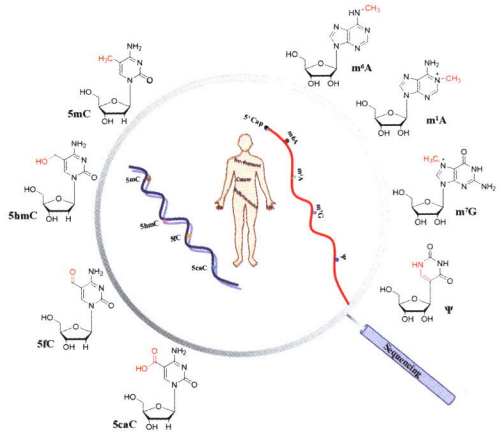
目　次(Contents)

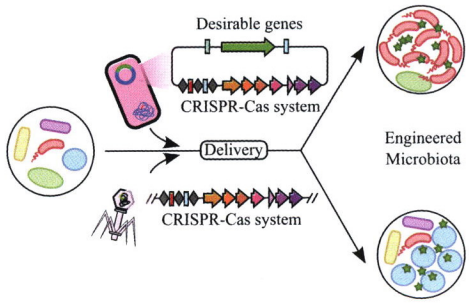
综合评述(Reviews)

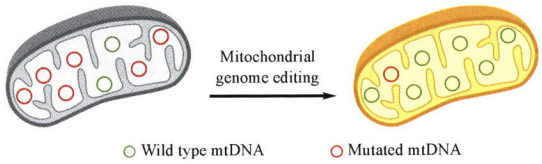


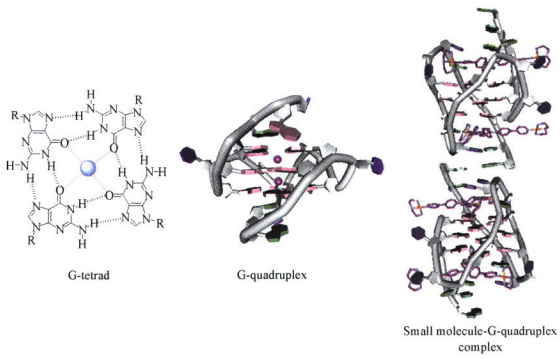


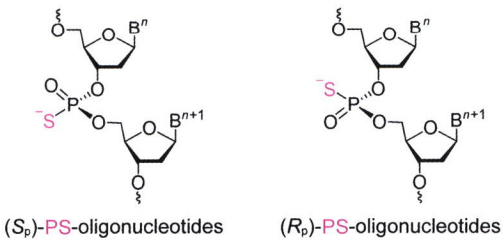


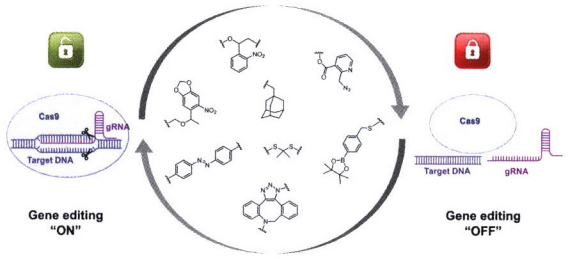


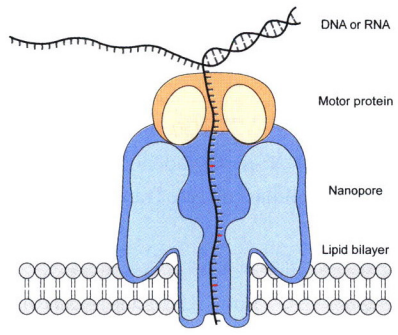


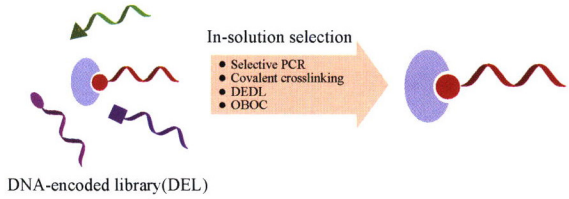


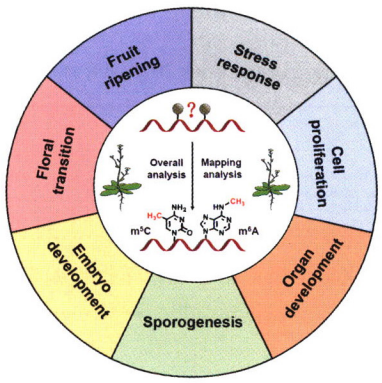


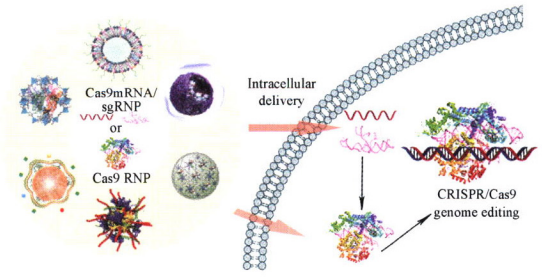










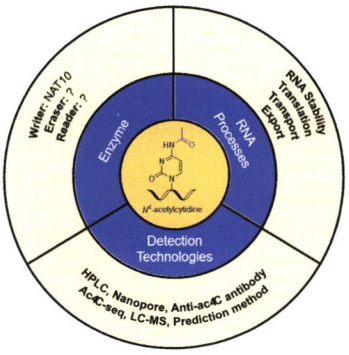


N^4-乙酰胞苷 RNA 检测技术的研究进展

Research Advances of Detection Approaches towards N^4-Acetylcytidine(ac^4C) RNA

贺胤铭#，孔素东#，林建国，谢敏浩，
程靓
HE Yinming#，KONG Sudong#，LIN Jianguo，
XIE Minhao，CHENG Liang*

Chem. J. Chinese Universities, 2023, 44(3), 20220319



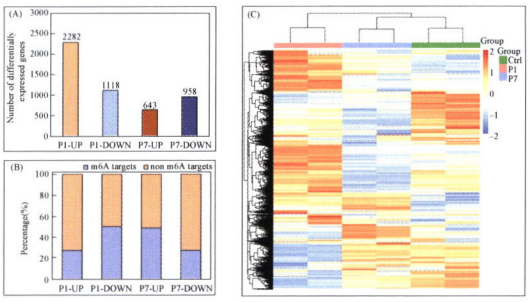
研究论文(Articles)

外源 N^6-甲基腺嘌呤掺入对细胞 mRNA 表达的影响

Effects of Exogenous N^6-methyladenosine Incorporation on the Expression of Cellular mRNA Transcripts

张青一，曹婕，舒潇，刘建钊
ZHANG Qingyi，CAO Jie，SHU Xiao，LIU Jianzhao*

Chem. J. Chinese Universities, 2023, 44(3), 20220173

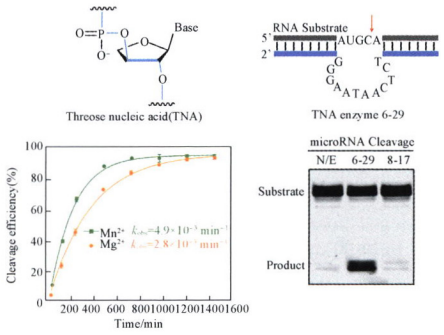


催化 RNA 切割反应的苏糖核酸酶的表征及在切割 microRNA 中的应用

Characterization of an RNA-Cleaving TNA Enzyme and Application in MicroRNA Cleavage

孙昕#，高明媚#，张泽，王海燕，于涵洋
SUN Xin#，GAO Mingmei#，ZHANG Ze，
WANG Haiyan，YU Hanyang*

Chem. J. Chinese Universities, 2023, 44(3), 20220246



(本期出版责任编辑：林　松、辛明红；制图：张凯英)
期刊基本参数：CN 22-1131/O6*1980*m*A4*188*zh*P*￥120.00*480*16*2023-03

扫码订阅《高等学校化学学报》

《高等学校化学学报》是中华人民共和国教育部主管，吉林大学和南开大学主办的化学学科综合性学术刊物，以亮点、快报、论文、综述、专论和展望等栏目集中报道我国高等院校和各科研院所在化学学科及其相关的交叉学科、新兴学科、边缘学科等领域所开展的基础研究、应用研究和重大开发研究所取得的最新成果。

本刊从全国重点高等院校和中国科学院聘请 270 余位学术造诣精深的化学家组成学术阵容强大的编委会，由无机化学家于吉红院士任主编。

本刊以“一优（优质稿源）、三快（快速审理、快速上线、快速出版）”为办刊特色，载文学科覆盖面广，信息量大，学术水平高，刊载国家自然科学基金、国家重点研发计划等国家重点、重大项目及其它科学基金资助项目成果文章达 95%以上。

本刊从 1995 年起被美国科技信息研究所（ISI）数据库和《SCIE》、《RA》、《CCI》、《CC/PC & ES》和《RCI》等出版物收录，从 1999 年起被世界著名的检索刊物《科学引文索引》（SCI）核心选刊收录。长期被《中国化学化工文摘》、《中国科学引文数据库》、《中国科技论文与引文数据库》、美国《化学文摘》（C.A.）、俄罗斯《文摘杂志》（P.Ж.）和日本《科学技术文献速报》（CBST）等多种国内外著名检索刊物和文献数据库摘引和收录。

本刊连续多次荣获全国、国家教育部和吉林省的优秀科技期刊奖和十佳期刊称号，连续三届荣获国家期刊奖，入选中国期刊方阵“双高”（高知名度、高学术水平）科技期刊，连续九届入选中国百种杰出学术期刊，2011 年荣获“第二届中国出版政府奖期刊奖”，多次荣获“中国高校精品科技期刊”称号，并连续入选中国国际影响力优秀期刊。

本刊 2019 年入选中国科技期刊卓越行动计划梯队期刊项目。

《高等学校化学学报》为月刊，国内定价 120 元，全年 1440 元，公开发行，国际刊号 ISSN 0251-0790，国内刊号 CN 22-1131/O6，邮发代号 12-40。国内读者可通过当地邮局订阅，国外读者可通过中国国际图书贸易总公司订阅，国外发行代号：M305。竭诚欢迎广大科研工作者踊跃投稿和订阅。

通讯地址：长春市前进大街 2699 号吉林大学前卫南区鼎新楼 C526 室《高等学校化学学报》编辑部；邮政编码：130012；E-mail：cjcu@jlu.edu.cn；http://www.cjcu.jlu.edu.cn；电话：0431-88499216

高等学校化学学报（月刊）

Gaodeng Xuexiao Huaxue Xuebao

1980 年复刊

第 44 卷　第 3 期

2023 年 3 月 10 日出版

CHEMICAL JOURNAL OF CHINESE UNIVERSITIES（Monthly）

Resuming Publication in 1980

Vol.44　No.3

March 10, 2023

主管单位：中华人民共和国教育部

主办单位：吉林大学

主　　编：于吉红

编辑出版：《高等学校化学学报》编辑部

地　　址：长春市前进大街 2699 号吉林大学前卫南区鼎新楼 C526 室，邮编 130012

电话：0431-88499216

电子信箱：cjcu@jlu.edu.cn

http://www.cjcu.jlu.edu.cn

印　　刷：吉林省保隆冠彩印刷有限公司

国内总发行：中国邮政集团有限公司吉林省报刊发行分公司

国内订购处：全国各地邮局（邮发代号：12-40）

国外总发行：中国国际图书贸易总公司，北京 399 信箱（国际发行代号：M305）

Administered by the Ministry of Education of the People's Republic of China

Sponsored by Jilin University

Editor-in-chief YU Jihong

Edited and Published by Editorial Department of Chem. J. Chinese Universities

Address Room C526, Dingxin Building, Qianwei Campus, Jilin University, No.2699 Qianjin Street, Changchun 130012, China

Tel: +86-431-88499216; E-mail: cjcu@jlu.edu.cn

http://www.cjcu.jlu.edu.cn

Printed by Jilin Baolongguancai Printing Co., Ltd.

Distributed by China International Book Trading Corporation, P. O. Box 399, Beijing 100044, P. R. China

Subscription Code Number: M305

中国标准连续出版物号　ISSN 0251-0790 / CN 22-1131/O6

国内定价：（月）120.00 元，（季）360.00 元，（年）1440.00 元

广告发布登记号：2201005030746