ACS Publications
Most Trusted. Most Cited. Most Read.

ACS Publications：跨学科化学的学术资源

From American Chemical Society (ACS)
CALIS 第二十三届引进数据库培训周

赵璟　ACS培训主管　iGroup China

2025 年 5 月 13 日

关于 iGroup China

iGroup 成立于 **1983** 年，在全球 **20** 多个国家和地区都设有办事处，是亚太地区最大的学术科研资源提供商之一，独家负责各领域科研数据库的销售和服务。

在中国，**iGroup China**代表**ACS**（美国化学会）、**Science**（美国科学促进会）、**APS**（美国物理学会）、**SPIE** （国际光学工程学会） 、**SAE**（国际自动机工程师学会）等四十多家国际学术出版社，助力高校机构、政府机构及企业的研发和创新，帮助科研人员获取有价值的学术文献，了解最新的科学成果。

公司网址：**www.igroup.com.cn**

American Chemical Society

ACS 美国化学会是世界上最大的科技学会之一

- 成立于 1876 年
- 学会总部位于美国华盛顿特区
- 全球遍布 140 多个国家，超过 15 万会员
- 出版高品质的专业科学期刊

ACS Publications 数据库出版物资源

https://pubs.acs.org

ACS 数据库出版物资源包含：

- ACS Journals 近 70 种订阅期刊
- ACS eBooks 1700 多本电子图书
- ACS In Focus 系列电子图书
- C&EN 化学与工程新闻杂志
- 试剂标准手册
- 学术交流指南

全库资源超过 140 万篇文章，涵盖了 20 多个与化学相关的研究领域。

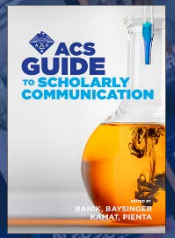
ACS Journals
电子期刊

ACS eBooks
电子图书

ACS In Focus
系列电子图书

C&EN
化学与工程
新闻杂志

ACS Reagent
Chemicals
试剂标准手册



ACS Guide
学术交流指南

ACS Publications
Most Trusted. Most Cited. Most Read.

ACS Journals 学术期刊

https://pubs.acs.org

已出版近 70 种高品质的订阅期刊，
发表化学各个领域的前沿研究成果。

ACS 期刊的影响因子中位数为 4.8。

根据 2023 年 JCR Citation Reports：
ACS 期刊的总被引用次数超过 440 万，
ACS 期刊是化学领域里被引用次数最多的期刊。

ACS 的全文访问量来自中国的占比最高。

ACS Publications
Most Trusted. Most Cited. Most Read.

WE COVER EVERY ASPECT OF CHEMISTRY

ACS 的很多期刊是跨学科的，涵盖了广泛的研究领域课题的前沿研究成果。研究需要寻求的答案可能不仅限于一种 ACS 期刊。

ACS 期刊涵盖的学科领域包括但不限于：

无机化学	物理化学	能源	农业与食品化学
有机化学	理论与计算化学	催化	生物与药物化学
有机金属化学	高分子科学	材料科学	化学工程与工业化学
分析化学	化学教育	纳米科学	地球、空间与环境化学

Journal of the American Chemical Society

Impact Factor: 14.5 | Citations: 568,486

Editor-in-Chief
Erick M. Carreira
from ETH Zürich

美国化学会志 **JACS** 创刊于**1879** 年，是美国化学会的第一本期刊，是学会的旗舰刊。

JACS 期刊每年发表大约 2500 篇科研文章，每周出版一期。它是化学领域里被引用次数最多的跨学科化学期刊，发表化学各个领域里顶尖的基础和应用研究成果。

期刊收录研究方向：化学，化学综合

Indexed in: CAS, SCIE, Scopus, PubMed, etc.

ACS Publications
Most Trusted. Most Cited. Most Read.

Chemical Reviews

Impact Factor: 51.5 | Citations: 230,879

2023 IMPACT FACTOR

51.5

Chemical Reviews 是世界杰出的期刊之一，涵盖化学学科所有的研究领域，它为有机化学，无机化学，物理化学，分析化学，理论化学和生物化学各领域的重要研究提供全面、权威、关键和可读性强的综述文章。

Chemical Reviews 是化学期刊大类里影响因子最高的期刊。

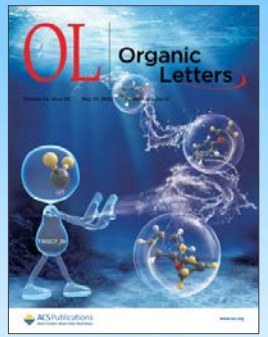
期刊收录研究方向：化学，化学综合

Indexed in: CAS, SCIE, Scopus, PubMed, etc.

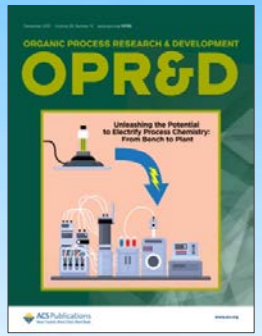
ACS Publications
Most Trusted. Most Cited. Most Read.

Basic Science of Chemistry 化学的基础科研领域

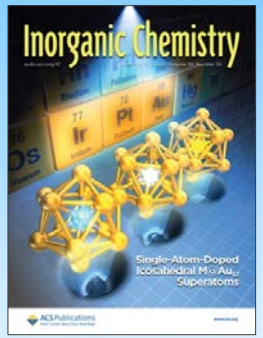
有机化学



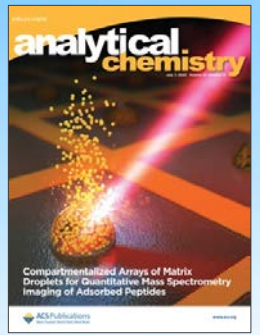
有机快报



有机工艺



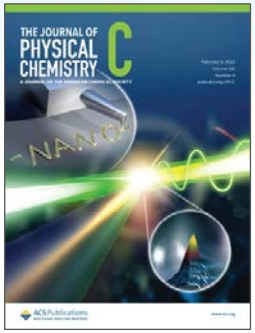
无机化学



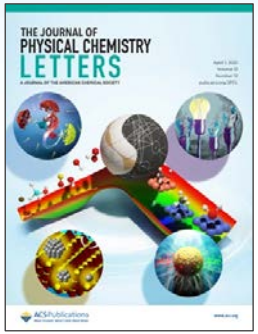
分析化学

物理化学 A

物理化学 B



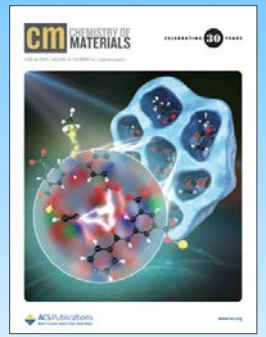
物理化学 C



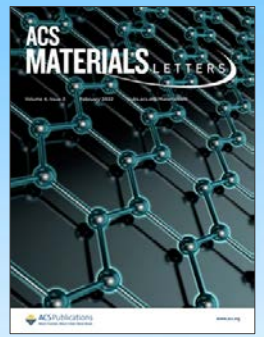
物理化学快报

化工研究

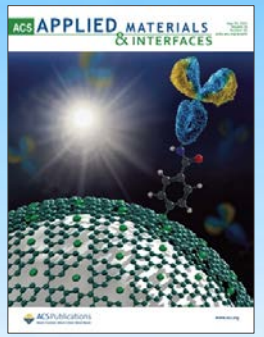
Materials Science & Engineering 材料科学与工程



材料化学

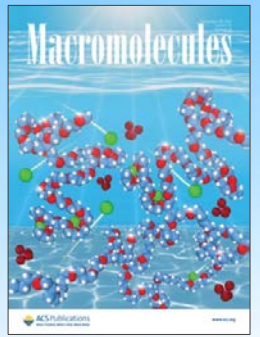


材料快报



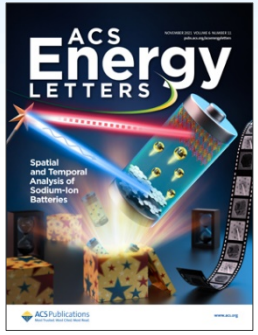
应用材料&界面

纳米材料



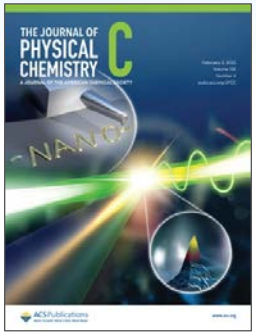
高分子材料

生物材料

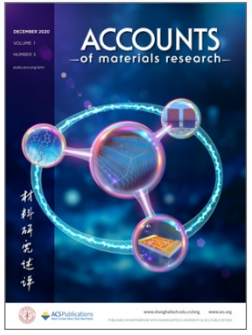


能源材料快报

催化科学



材料物理化学



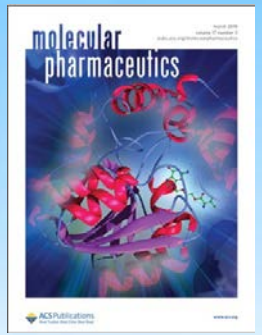
材料研究综述

与上海科技大学合办

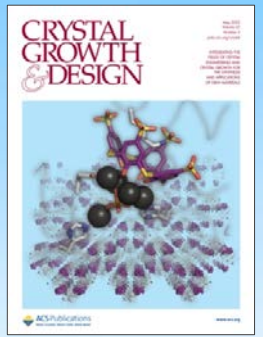
Pharmaceuticals 药物化学

药物化学领域
世界知名期刊

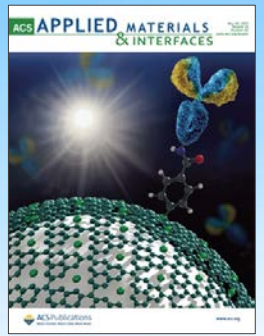
药物化学快报



分子药剂学



药物制剂

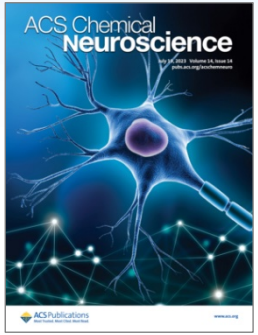


界面现象&应用

天然产物研究

毒理学

药学与转化科学

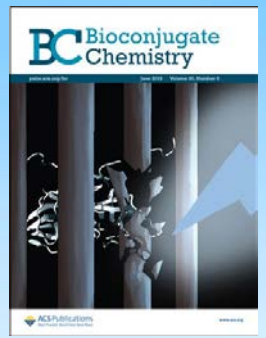


化学神经科学

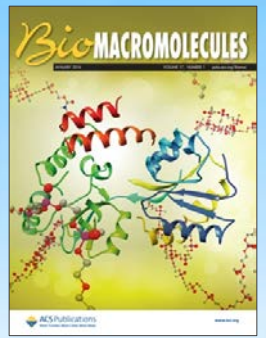
传染病研究

Biotechnology 生物技术

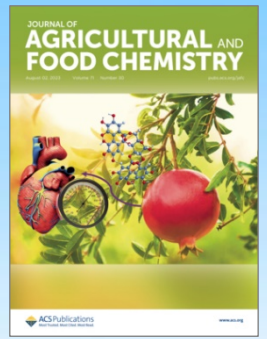
生物化学



生物共轭化学



生物大分子



农业&食品科学

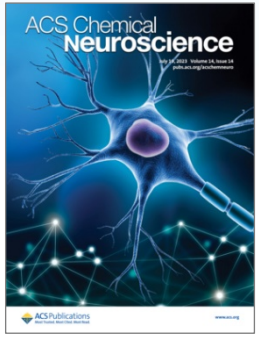
生物材料

天然产物研究

蛋白组学

合成生物学

化学生物学



化学神经科学

Environmental Science 环境科学与技术

Environmental Science & Technology

环境科学与技术

Environmental Science & Technology Letters

环境科学与技术快报

ACS ES&T Engineering

EST子刊: 环境工程

ACS ES&T Water

EST子刊: 水环境

ACS ES&T Air

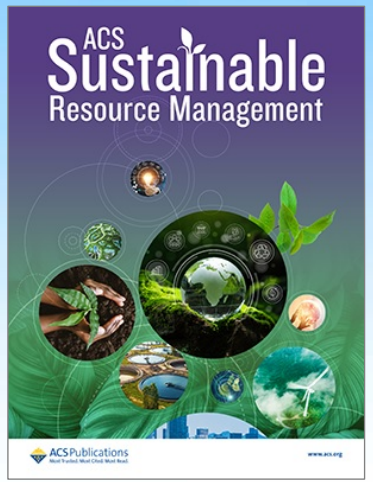
EST子刊: 大气环境

ACS 新刊介绍 2024 - 2025

ACS ES&T Air

EST子刊: 大气环境

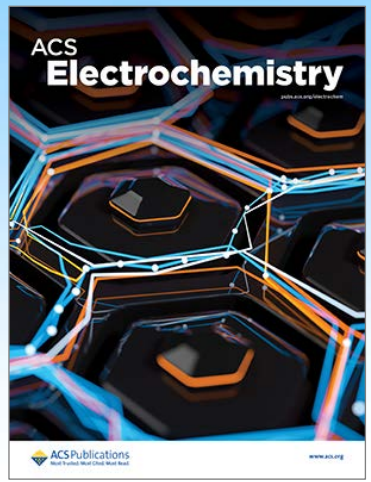
Launched in 2024



ACS Sustainable Resource Management

ACS 可持续资源管理

Launched in 2024



ACS Electrochemistry

ACS 电化学

Launched in 2025

Open Access Journals

美国化学会旗下的开放获取期刊总共有 **20** 种，分别具有不同的内容和定位。

无 APC 费用

ACS Central Science

Launched in 2015

IMPACT FACTOR

13.1

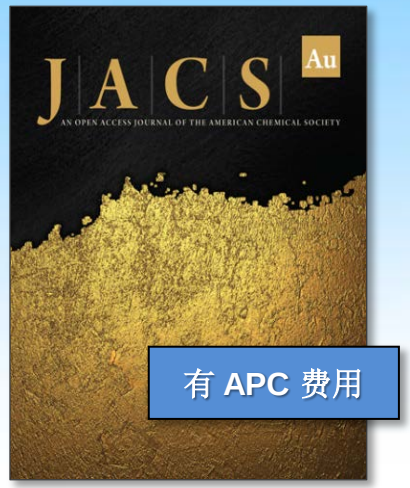
有 APC 费用

ACS Omega

Launched in 2016

IMPACT FACTOR

3.7



有 APC 费用

JACS Au

Launched in 2020

IMPACT FACTOR

8.6

AI 推动化学及相关学科的科研发展

Journal of Chemical Information and Modeling《化学信息与建模》

Journal of Chemical Theory and Computation《化学理论与计算》

Analytical Chemistry《分析化学》

ACS Nano 《ACS 纳米》

Journal of Natural Products《天然产物》：机器学习与天然产物研究

ACS ES&T Engineering 《ACS 环境科学与技术工程》：应用于环境工程的新分析方法和模拟方法

ACS Electrochemistry 《ACS 电化学》：高通量和AI助力的电化学反应

ACS eBooks

https://pubs.acs.org/series/symposium

- **ACS eBooks** 拥有超过 **1,700** 多本专著，37,000 个章节，正文章节都经过同行评审，每年大约新增 30 本新书。
- 由化学领域顶尖学者编写的专著，包括 **40** 多名诺贝尔奖获得者。
- ACS Symposiom Series (1974 - 至今)
- Advances in Chemistry (1949 - 1998)
- Medicinal Chemical Reviews 系列 (2022 - 至今)

  ACS药化部门出品的制药行业年鉴

ACS SYMPOSIUM SERIES eBooks

Advances in Chemistry

MEDICINAL CHEMISTRY REVIEWS

FROM THE MEDICINAL CHEMISTRY DIVISION OF THE ACS

ACS IN FOCUS

https://pubs.acs.org/series/infocus

- **ACS In Focus** 系列电子图书是快速掌握最新课题的首选读物。
- 通俗易懂的语言，介绍最前沿的新兴科学话题，其丰富的在线阅读功能，每本书可在 4 - 6 小时读完，**提供部分内容试读。**
- 系列集合与其它电子图书在同一平台访问

INAUGURAL COLLECTION

COLLECTION 1

COLLECTION 2

COLLECTION 3

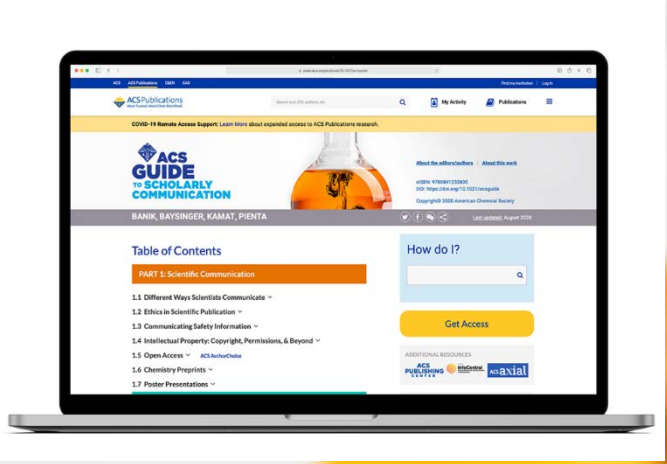
INAUGURAL COLLECTION

ACS Publications
Most Trusted. Most Cited. Most Read.

ACS GUIDE TO SCHOLARLY COMMUNICATION

https://doi.org/10.1021/acsguide

- **ACS Guide to Scholarly Communication** 学术交流指南是一本在线参考工具书，旨在为学生、研究人员、教育工作者和图书馆员提供掌握学术交流所需的指导与建议。
- 适用于广泛的学科领域，蕴含生动的多媒体视频资源和科技论文写作的指导。
- 适用人群：本科生，研究生，教师。



ACS REAGENT CHEMICALS

https://pubs.acs.org/doi/book/10.1021/acsreagents

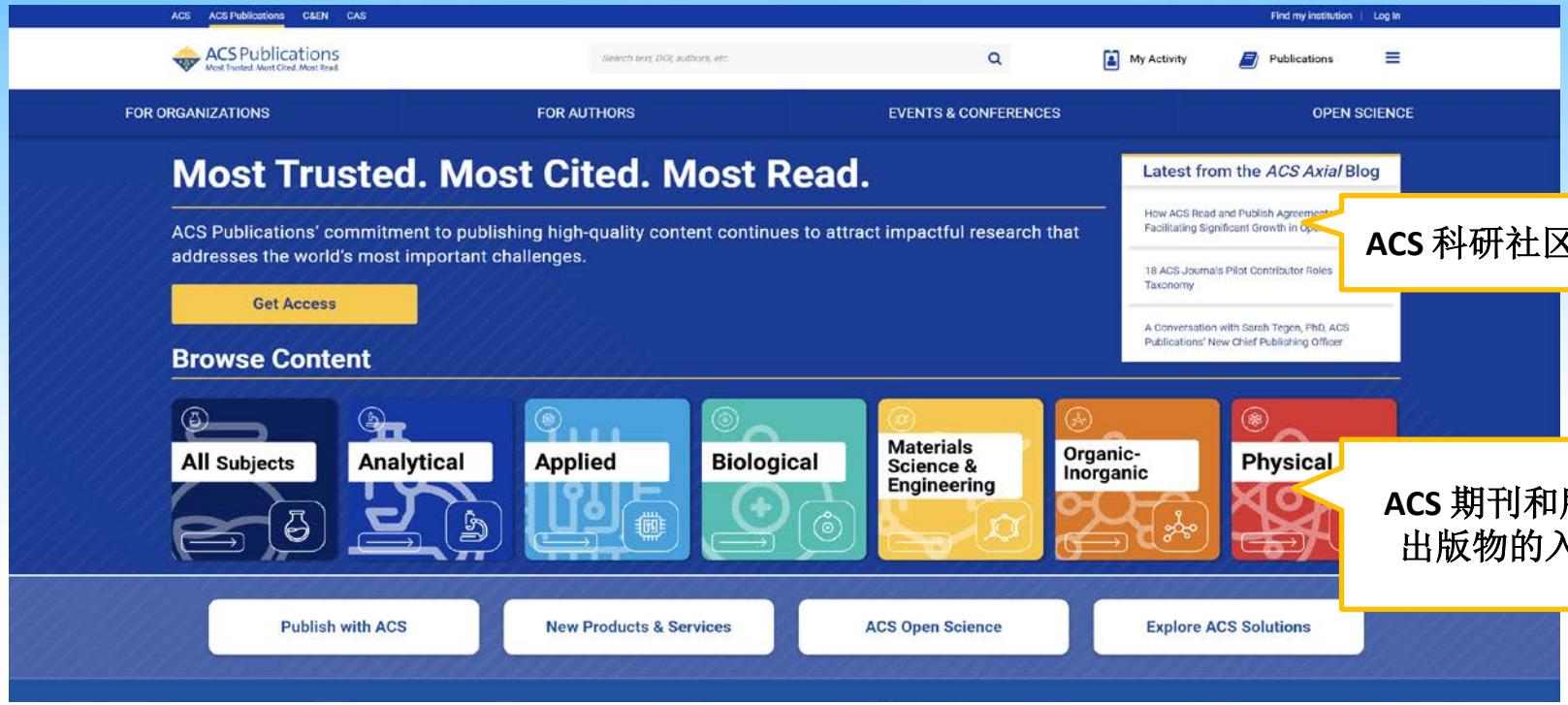
- **ACS Reagent Chemicals** 是一份权威的化学品试剂标准手册。
- 已为 500 多种常用的化学品提供最高级别的纯度标准。
- 提供符合本标准的化学品理化性质，详细的规格参数以及相应的测试方法，上次更新于 **2024 年 1 月**。
- 美国药典 USP 使用符合此标准的化学品用于药物测试。

c&en
CHEMICAL & ENGINEERING NEWS

https://pubs.acs.org/journal/cgeabj

- **C&EN Global Enterprise** 是美国化学会旗下的知名杂志。
- 回溯年份自 2016 年起，每周出版一期。
- 关注化学所有领域的科技前沿动态，工业和商业信息以及政府和企业的新闻和政策等。

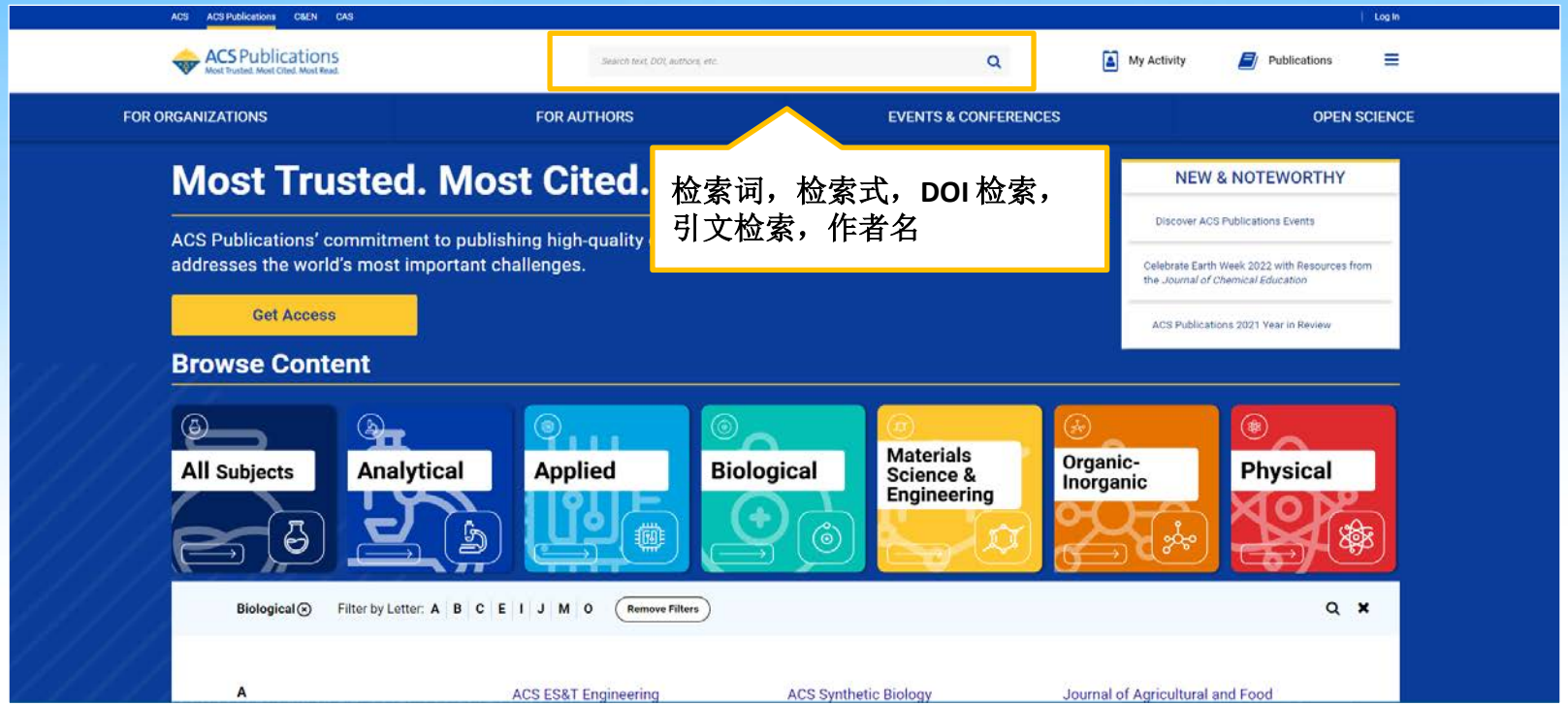
ACS 数据库平台主页 pubs.acs.org



ACS 科研社区博客

ACS 期刊和所有出版物的入口

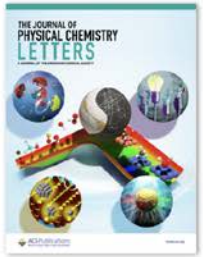
ACS 数据库平台检索


ACS
ACS Publications
C&EN
CAS
Log In
ACS Publications
Most Trusted. Most Cited. Most Read.
My Activity
Publications
FOR ORGANIZATIONS
FOR AUTHORS
EVENTS & CONFERENCES
OPEN SCIENCE
Most Trusted. Most Cited.
ACS Publications' commitment to publishing high-quality
addresses the world's most important challenges.
Get Access
检索词，检索式，DOI 检索，
引文检索，作者名
NEW & NOTEWORTHY
Discover ACS Publications Events
Celebrate Earth Week 2022 with Resources from the Journal of Chemical Education
ACS Publications 2021 Year in Review
Browse Content
All Subjects
Analytical
Applied
Biological
Materials Science & Engineering
Organic-Inorganic
Physical
Biological
Filter by Letter: A B C E I J M O
Remove Filters
A
ACS ES&T Engineering
ACS Synthetic Biology
Journal of Agricultural and Food

ACS Editors’ Choice 编辑良择

ACS Editors' Choice

Based on recommendations from the scientific editors of ACS Journals. See all articles.



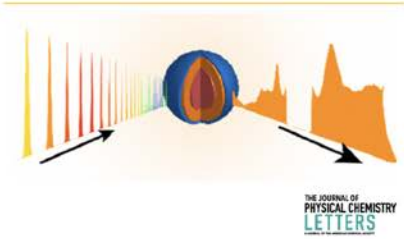
Fluctuations in the Photoluminescence Excitation Spectra of Individual Semiconductor Nanocrystals

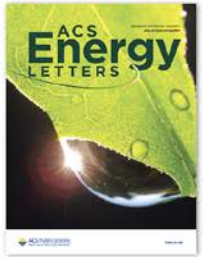
Robert C. Keitel, Raphael Brechbühler, Ario Cocina, Felipe V. Antolinez, Stefan A. Meyer, Sander J. W. Vonk, Henar Rojo, Freddy T. Rabouw, and David J. Norris*

J. Phys. Chem. Lett. **(Article)** Open Access Editors' Choice

ACS Editors' Choice Date: April 29, 2024

Cite This: *J. Phys. Chem. Lett.* 2024, 15, XXX, 4844−4850





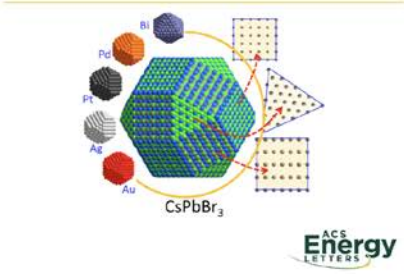
Design Strategies for Epitaxial Metal(0)−Halide Perovskite Nanocrystal Heterostructures

Narayan Pradhan*

ACS Energy Lett. **(Article)** Free to Read Editors' Choice

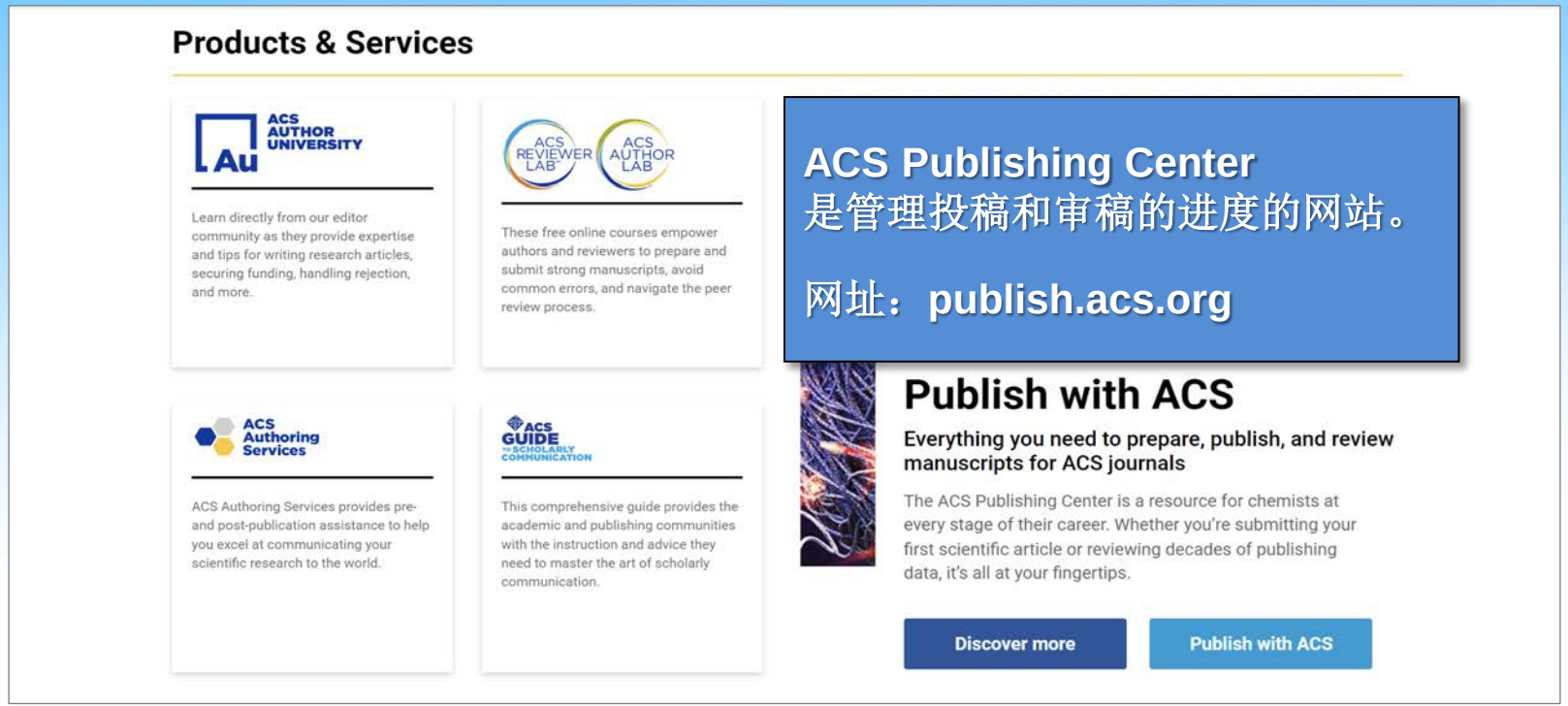
ACS Editors' Choice Date: April 28, 2024

Cite This: *ACS Energy Lett.* 2024, 9, XXX, 2378−2386



ACS Publications
Most Trusted. Most Cited. Most Read.

ACS Publishing Center 出版中心



Journal Homepages 期刊页面

Article Pages 文章页面

标题&作者
出版信息

下载 PDF

Abstract
摘要

论文的浏览数
论文影响力指标评价
论文的被引次数

RETURN TO ISSUE | ‹ PREV **RESEARCH ARTICLE** NEXT ›

Reversible Spatiotemporal Control of Induced Protein Degradation by Bistable PhotoPROTACs

Patrick Pfaff, Kusal T. G. Samarasinghe, Craig M. Crews*, and Erick M. Carreira*

Cite this: *ACS Cent. Sci.* 2019, 5, 10, 1682−1690
Publication Date: September 17, 2019
https://doi.org/10.1021/acscentsci.9b00713

Article Views 17882 | Altmetric 36 | Citations 113
LEARN ABOUT THESE METRICS

Share | Add to | Export

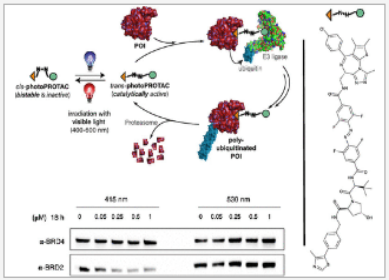
PDF (11 MB) | SI Supporting Info (1) »

, Molecular structure, Peptides and proteins

ACS Central Science

Abstract

Off-tissue effects are persistent issues of modern inhibition-based therapies. By merging the strategies of photopharmacology and small-molecule degraders, we introduce a novel concept for persistent spatiotemporal control of induced protein degradation that potentially prevents off-tissue toxicity. Building on the successful principle of bifunctional all-small-molecule Proteolysis Targeting Chimeras (PROTACs), we designed photoswitchable PROTACs (**photoPROTACs**) by including *ortho*-F_4-azobenzene linkers between both warhead ligands. This highly bistable yet photoswitchable structural component leads to reversible control over the topological distance between both ligands. The *azo-cis*-isomer is observed to be inactive because the distance defined by the linker is prohibitively short to permit complex formation between the protein binding partners. By contrast, the *azo-trans*-isomer is active since it can engage both protein partners to form the necessary and productive ternary complex. Importantly, due to the bistable nature of the *ortho*-F_4-azobenzene moiety employed, the photostationary state of the **photoPROTAC** is persistent, with no need for continuous irradiation. This technique offers reversible on/off switching of protein degradation that is compatible with an intracellular environment and, therefore, could be useful in experimental exploration of biological signaling pathways—such as those crucial for oncogenic signal transduction. Additionally, this strategy may be suitable for therapeutic intervention to address a variety of diseases. By enabling reversible activation and deactivation of

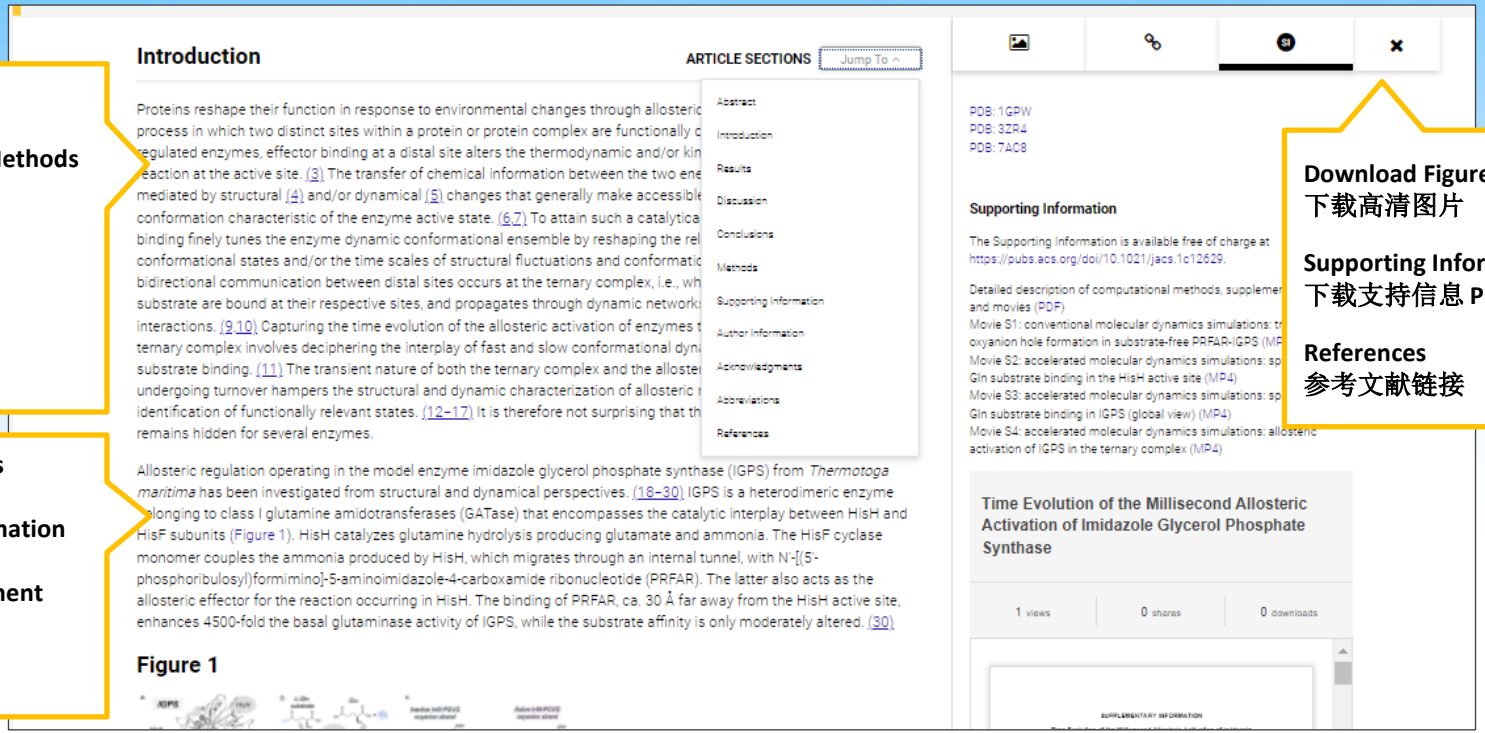


ACS Publications
Most Trusted. Most Cited. Most Read.

Article Pages 文章页面

Introduction
引言
Materials &Methods
材料和方法
Results
结果
Discussion
讨论
Conclusion
结论

Abbreviations
缩写
Author Information
作者信息
Acknowledgment
致谢
References
参考文献



Download Figures
下载高清图片

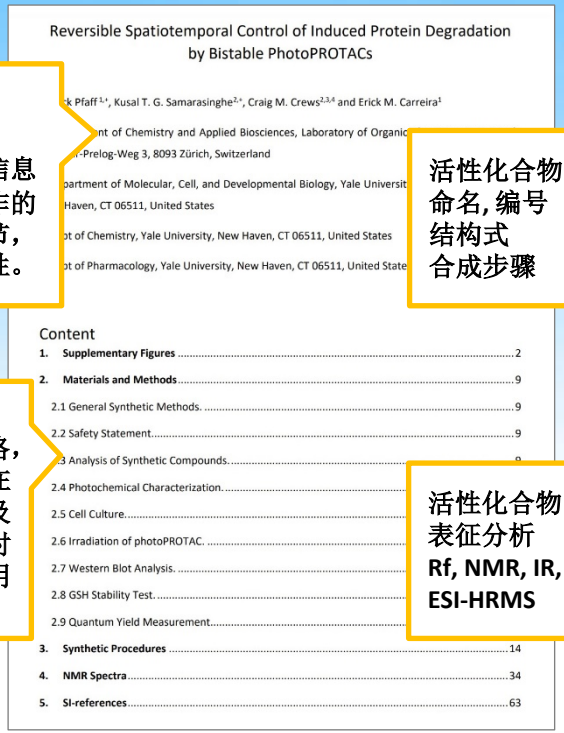
Supporting Information
下载支持信息 PDF 文件

References
参考文献链接

Supporting Information 支持信息

Supporting Information
文章的支持信息描述研究工作的完整实验细节，实现可重复性。

Content
化合物，表格，实验等应以在文章中的提及顺序呈现，对应稿件中使用的编号系统。



Reversible Spatiotemporal Control of Induced Protein Degradation by Bistable PhotoPROTACs

[illegible]k Pfaff[1,†], Kusal T. G. Samarasinghe[2,†], Craig M. Crews[2,3,4] and Erick M. Carreira[1]

[illegible]nt of Chemistry and Applied Biosciences, Laboratory of Organic [illegible]-Prelog-Weg 3, 8093 Zürich, Switzerland

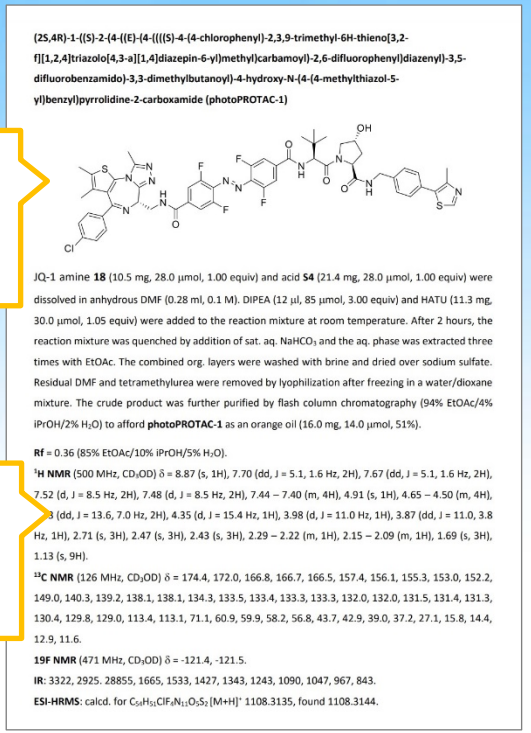
[illegible]partment of Molecular, Cell, and Developmental Biology, Yale Universit[illegible] Haven, CT 06511, United States

[illegible]t of Chemistry, Yale University, New Haven, CT 06511, United States

[illegible]t of Pharmacology, Yale University, New Haven, CT 06511, United State[illegible]

Content

活性化合物命名，编号
结构式
合成步骤



(2S,4R)-1-((S)-2-(4-((E)-(4-((((S)-4-(4-chlorophenyl)-2,3,9-trimethyl-6H-thieno[3,2-f][1,2,4]triazolo[4,3-a][1,4]diazepin-6-yl)methyl)carbamoyl)-2,6-difluorophenyl)diazenyl)-3,5-difluorobenzamido)-3,3-dimethylbutanoyl)-4-hydroxy-N-(4-(4-methylthiazol-5-yl)benzyl)pyrrolidine-2-carboxamide (photoPROTAC-1)

JQ-1 amine **18** (10.5 mg, 28.0 µmol, 1.00 equiv) and acid **S4** (21.4 mg, 28.0 µmol, 1.00 equiv) were dissolved in anhydrous DMF (0.28 ml, 0.1 M). DIPEA (12 µl, 85 µmol, 3.00 equiv) and HATU (11.3 mg, 30.0 µmol, 1.05 equiv) were added to the reaction mixture at room temperature. After 2 hours, the reaction mixture was quenched by addition of sat. aq. $NaHCO_3$ and the aq. phase was extracted three times with EtOAc. The combined org. layers were washed with brine and dried over sodium sulfate. Residual DMF and tetramethylurea were removed by lyophilization after freezing in a water/dioxane mixture. The crude product was further purified by flash column chromatography (94% EtOAc/4% iPrOH/2% H_2O) to afford **photoPROTAC-1** as an orange oil (16.0 mg, 14.0 µmol, 51%).

Rf = 0.36 (85% EtOAc/10% iPrOH/5% H_2O).

^{1}H NMR (500 MHz, CD_3OD) δ = 8.87 (s, 1H), 7.70 (dd, J = 5.1, 1.6 Hz, 2H), 7.67 (dd, J = 5.1, 1.6 Hz, 2H), 7.52 (d, J = 8.5 Hz, 2H), 7.48 (d, J = 8.5 Hz, 2H), 7.44 – 7.40 (m, 4H), 4.91 (s, 1H), 4.65 – 4.50 (m, 4H), [illegible]3 (dd, J = 13.6, 7.0 Hz, 2H), 4.35 (d, J = 15.4 Hz, 1H), 3.98 (d, J = 11.0 Hz, 1H), 3.87 (dd, J = 11.0, 3.8 Hz, 1H), 2.71 (s, 3H), 2.47 (s, 3H), 2.43 (s, 3H), 2.29 – 2.22 (m, 1H), 2.15 – 2.09 (m, 1H), 1.69 (s, 3H), 1.13 (s, 9H).

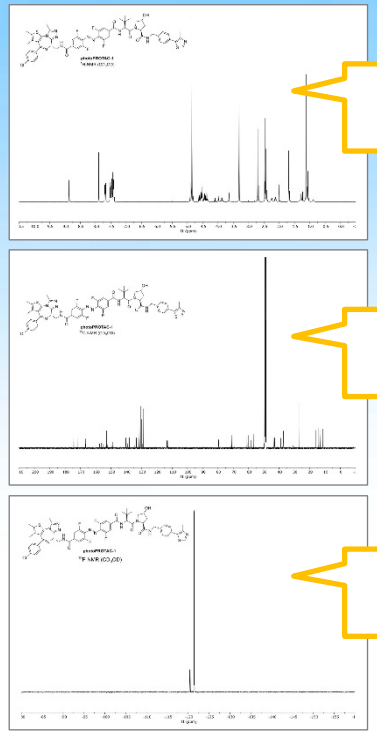
^{13}C NMR (126 MHz, CD_3OD) δ = 174.4, 172.0, 166.8, 166.7, 166.5, 157.4, 156.1, 155.3, 153.0, 152.2, 149.0, 140.3, 139.2, 138.1, 138.1, 134.3, 133.5, 133.4, 133.3, 133.3, 132.0, 132.0, 131.5, 131.4, 131.3, 130.4, 129.8, 129.0, 113.4, 113.1, 71.1, 60.9, 59.9, 58.2, 56.8, 43.7, 42.9, 39.0, 37.2, 27.1, 15.8, 14.4, 12.9, 11.6.

19F NMR (471 MHz, CD_3OD) δ = -121.4, -121.5.

IR: 3322, 2925. 28855, 1665, 1533, 1427, 1343, 1243, 1090, 1047, 967, 843.

ESI-HRMS: calcd. for $C_{54}H_{51}ClF_4N_{11}O_5S_2$ $[M+H]^+$ 1108.3135, found 1108.3144.

活性化合物表征分析
Rf, NMR, IR, ESI-HRMS



^{1}H-NMR

^{13}C-NMR

^{19}F-NMR

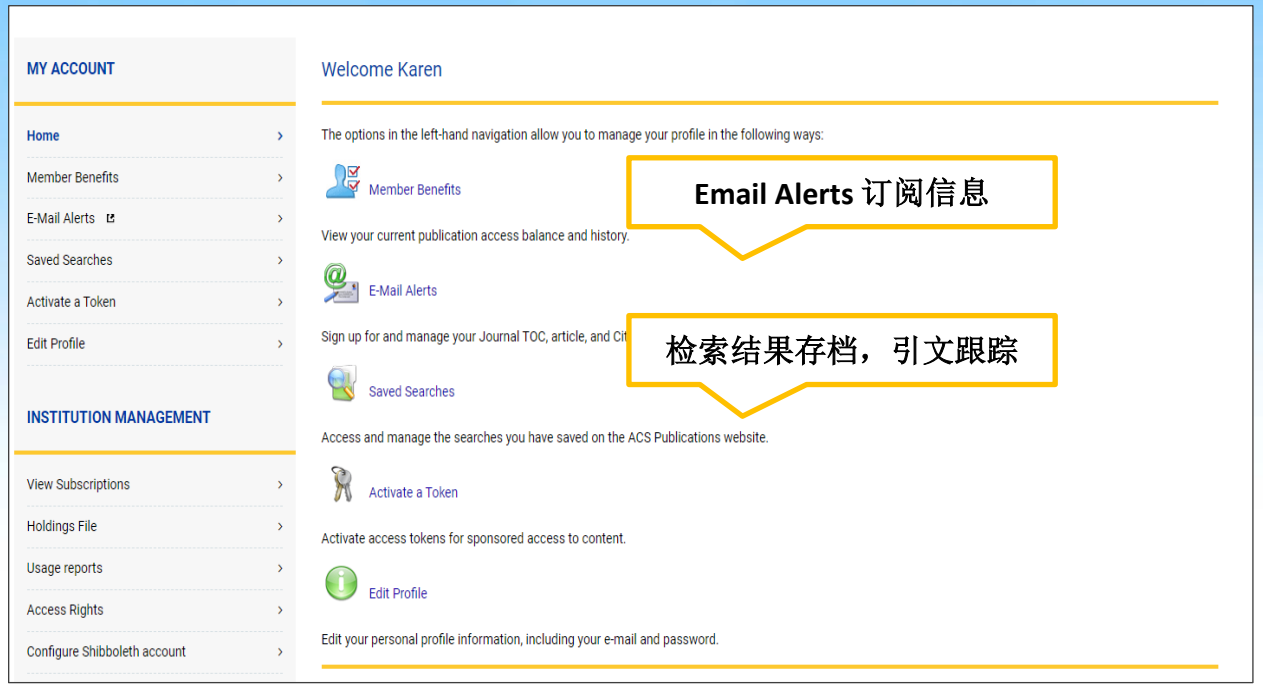
文献链接

Reference
参考文献

Cited By
施引文献

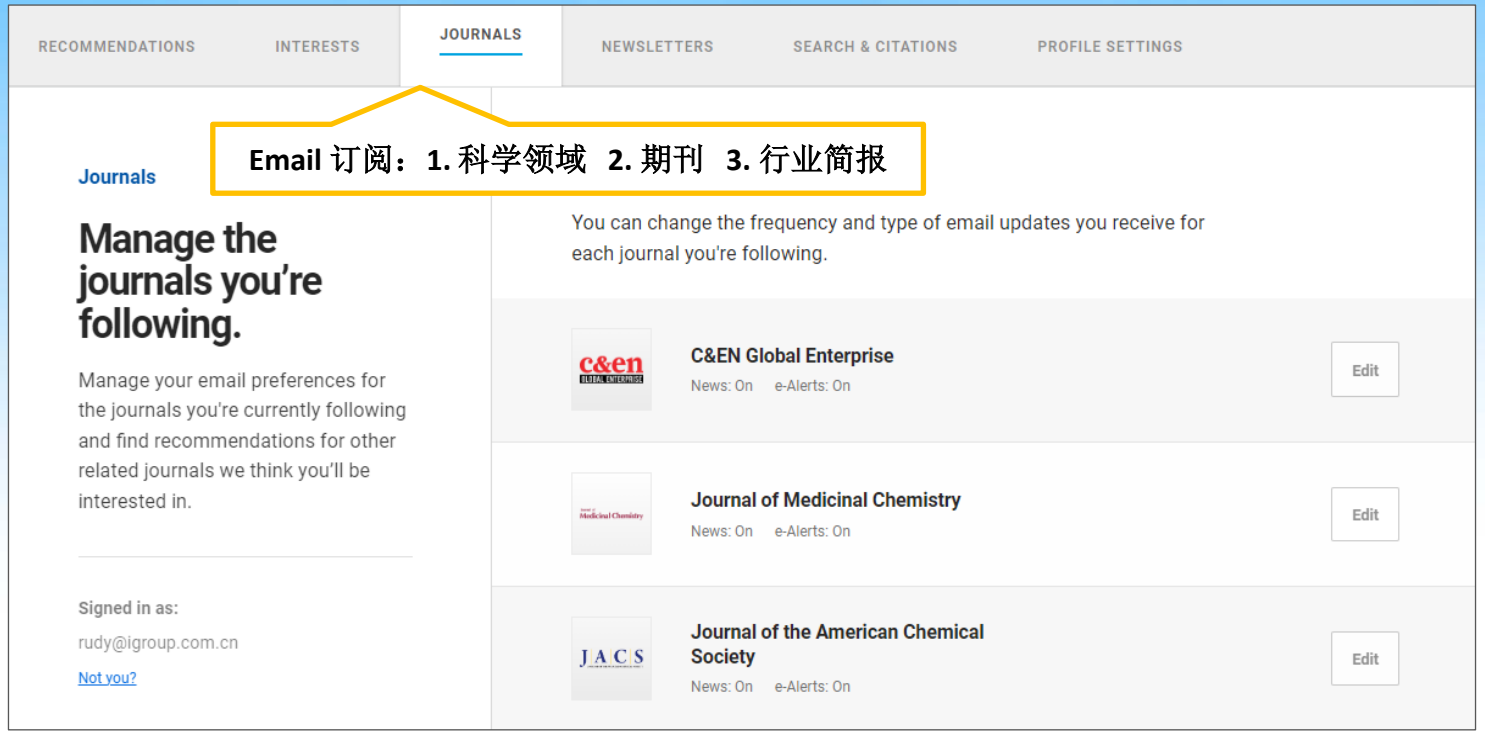
Recommended Articles
相关文献

Create your ACS ID 注册账号

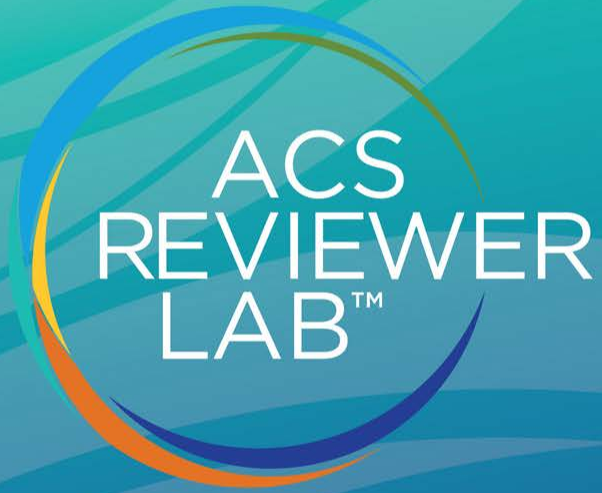


ACS Publications
Most Trusted. Most Cited. Most Read.

获取订阅信息，推送至自己的邮箱



ACS Publications
Most Trusted. Most Cited. Most Read.



ACS Reviewer Lab 邀请您成为 ACS 期刊的审稿人

www.acsreviewerlab.org

ACS Reviewer Lab 包含了六个课程模块

- 同行审稿介绍
- 评估意义和技术质量
- 同行审稿道德准则
- 评估表达和出版规范
- 审稿准备
- 撰写审稿报告

完成 ACS Reviewer Lab 线上培训课程并通过测验，可获得 ACS 审稿人培训证书。

申请加入 ACS 审稿人需要满足：

1) 审稿人培训证书
2) 完成 PhD

欢迎关注 ACS 官方微信公众号

ACS 产品 & 服务

ACS 新闻 & 会议

ACS 编辑部精选内容

ACS ON CAMPUS

IN COLLABORATION WITH

清華大學深圳国际研究生院
Tsinghua Shenzhen International Graduate School

深圳市科技图书馆
深圳大学城图书馆
SHENZHEN SCIENCE & TECHNOLOGY LIBRARY
UNIVERSITY TOWN LIBRARY OF SHENZHEN

THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY IS COMING TO

UNIVERSITY TOWN OF SHENZHEN

陈晓东 教授

Editor-in-Chief,
ACS Nano

杨朝勇 教授

Associate Editor,
Analytical Chemistry

谭春燕 教授

Associate Editor, *ACS Applied Materials & Interfaces*

TUESDAY, JUNE 10, 2025 | 13:30–17:30

ACS Chemistry for Life®

ACS Publications

CAS

ACS 数据库培训服务

一. ACS 数据库学术资源最新动态

ACS 出版社简介
ACS 期刊资源最新动态
ACS 电子图书资源最新动态
ACS 支持开放科学和开放获取期刊

二. ACS 数据库平台功能和使用

数据库平台使用详解
文献检索案例和演示
文献调研案例和方法
高效获取前沿信息和跟踪热点

三. ACS 期刊投稿注意事项

ACS 期刊投稿定位与选择
ACS 期刊投稿指南详解
ACS 期刊投稿平台使用方法

四. ACS 期刊科技论文写作

如何开始期刊论文写作
期刊科技论文的基本结构
期刊科技论文各环节写作要点
如何写好一封投稿信

五. 同行评审与学术道德

同行评审的基本流程
同行评审里的学术道德
如何进行合理的审稿回复
如何成为优秀的 ACS 审稿人

六. 文献调研与科研案例

科研课题的文献调研方法
科研课题的文献案例阅读
从基础科研到 R&D 应用

ACS Publications 资源内容链接

ACS Journals

https://pubs.acs.org

ACS eBooks

https://pubs.acs.org/page/books/index.html

ACS In Focus

https://pubs.acs.org/series/infocus

ACS Reagent Chemicals

https://pubs.acs.org/page/reagents/about

C&EN Global Enterprise

https://pubs.acs.org/loi/cgeabj

ACS Publishing Center

https://publish.acs.org/publish

ACS Guide to Scholarly Communication

https://pubs.acs.org/doi/book/10.1021/acsguide

ACS Author Lab

https://institute.acs.org/courses/acs-author-lab.html

ACS Reviewer Lab

https://institute.acs.org/courses/acs-reviewer-lab.html

ACS Webinars

https://www.acs.org/acs-webinars.html

有奖答题（共3题）

题目 1： ACS 出版的第一本期刊是什么？

A. ACS Catalysis

B. Chemical Reviews

C. Journal of the American Chemical Society

答案：C

A. ACS Catalysis

B. Chemical Reviews

C. Journal of the American Chemical Society（1879年出版）

题目 2：ACS 数据库目前收录了多少种期刊？

A. 近 60 种订阅期刊、近 20 种 OA 期刊

B. 近 70 种订阅期刊、近 20 种 OA 期刊

C. 近 80 种订阅期刊、近 20 种 OA 期刊

答案：B

A. 近 60 种订阅期刊、近 20 种 OA 期刊

B. 近 70 种订阅期刊、近 20 种 OA 期刊

C. 近 80 种订阅期刊、近 20 种 OA 期刊

题目 3：ACS 收录多少本电子图书 ACS eBooks？

A. 1800 多本

B. 1900 多本

C. 1700 多本

答案：C

A. 1800 多本

B. 1900 多本

C. 1700 多本

关于我们

联系信息

ACS 产品培训主管: 赵璟
Tel: 13816222420
Email: rudy@igroup.com.cn

ACS 数据库主页

pubs.acs.org

ACS 投稿平台

publish.acs.org

ACS 数据库在中国
由 iGroup China 独家代理