



2025 年 6 月 第 88 卷 第 6 期



CHINESE
CHEMICAL
SOCIETY

目 次

进展评述

仿生水下粘合剂:从机理研究到仿生设计	王 宁 杨海珍 陈重一 (577)
近红外二区硫化氢与谷胱甘肽探针的研究进展	鲁谨菡 刘润乐 曹艳珍 刘 雨 白燕玲 (588)
炭烟颗粒物催化氧化铈基催化剂活性位构筑策略研究进展	郑中洋 张飞飏 苗雨欣 刘诗鑫 赵 震 (598)
Ti ₃ C ₂ T _x MXene 基材料在 DMFC 阳极催化剂中的研究进展	
.....	朱国英 姜泽煜 曹子钊 梁京卓 徐 慧 王 桦 (613)
天然吡喃香豆素结构多样性与药理活性研究进展	黄玲玲 许茵悦 霍丽妮 (627)
染发剂的研究现状与展望	邓欣欣 朱 宏 (643)
新型斑秃治疗药物利特昔替尼的合成进展	胡家栋 文 雯 张馨悦 王含悦 范广辉 (651)
几种碳-氟键构建的研究进展	窦言东 王永春 (659)

研究论文

新型二氰基异佛尔酮衍生物的合成及其对 Pd(0) 的识别性能	王美臻 陈 琳 钟克利 曹 聪 王文俊 (665)
基于虚拟筛选和分子动力学模拟发现 SARS-CoV-2 3CL ^{pro} 抑制剂	
.....	刘晓静 未朝春 赵 旭 张凤华 李 飞 李行舟 (671)
基于密度泛函理论研究全氟辛酸在 4 种微塑料上的吸附行为	吴 博 (680)

封面图片 天然吡喃香豆素结构多样性与药理活性(相关内容见本期第 627 页)

本期责任编辑 邬 慧 田艳文

CONTENTS

Bioinspired Underwater Adhesives: From Mechanistic Studies to Bioinspired Design *Wang Ning, Yang Haizhen, Chen Chongyi*(577)

Research Progress of Hydrogen Sulfide and Glutathione Probes in the Near-Infrared Second Region
..... *Lu Jinhan, Liu Runle, Cao Yanzhen, Liu Yu, Pak Yen Leng*(588)

Advances in the Active Sites Construction Strategies of Cerium-Based Catalysts for the Catalytic Oxidation of Soot
..... *Zheng Zhongyang, Zhang Feiyang, Miao YuXin, Liu Shixin, Zhao Zhen*(598)

Research Progress of $\text{Ti}_3\text{C}_2\text{T}_x$ MXene Based Materials as Anode Catalysts in DMFCs
..... *Zhu Guoying, Jiang Zeyu, Cao Zizhao, Liang Jingzhuo, Xu Hui, Wang Hua*(613)

Structural Diversity and Pharmacological Activities of Natural Pyranocoumarins: A Comprehensive Review
..... *Huang Lingling, Xu Yinyue, Huo Lini*(627)

Research Status and Prospects of Hair Dyes *Deng Xinxin, Zhu Hong*(643)

Advances in the Synthesis of Ritlecitinib, a Novel Treatment for Alopecia Areata
..... *Hu Jiadong, Wen Wen, Zhang Xinyue, Wang Hanyue, Fan Guanghui*(651)

Research Progress in the Construction of C-F Bonds *Dou Yandong, Wang Yongchun*(659)

Synthesis of A Novel Dicyano-Isophorone Derivative and Its Recognition Performance for Pd(0)
..... *Wang Meizhen, Chen Lin, Zhong Keli, Cao Cong, Wang Wenjun*(665)

Discovery of SARS-CoV-2 3CLpro Inhibitors Based on Virtual Screening and Molecular Dynamics Simulations
..... *Liu Xiaojing, Wei Chaochun, Zhao Xu, Zhang Fenghua, Li Fei, Li Xingzhou*(671)

Density Functional Theory Study on the Adsorption Behavior of PFOA on Four Kinds of Microplastics *Wu Bo*(680)