

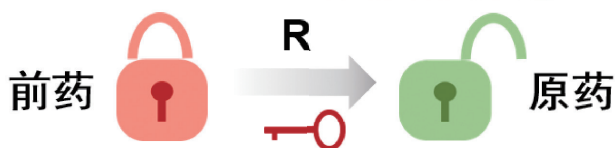
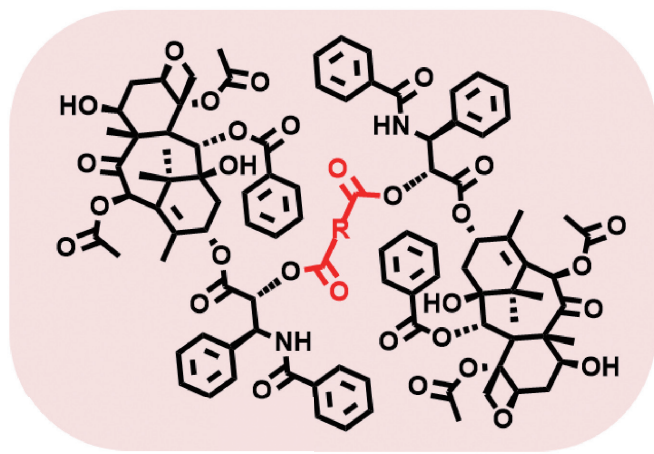
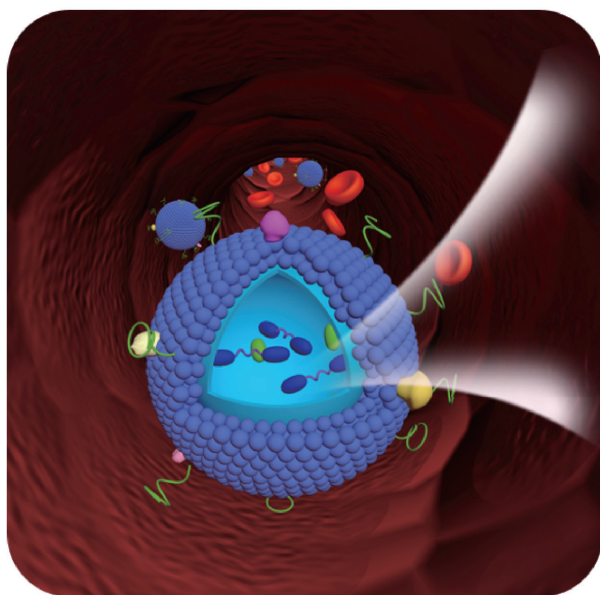
中国科技核心期刊
科学引文数据库(SCD)收录期刊
俄罗斯《文摘杂志》(PЖ)收录期刊
美国《化学文摘》(CA)固定摘录期刊
中国核心期刊(遴选)数据库全文收录期刊

ISSN 1008-1011
CN 41-1083/O6
CODEN HUYAF4

化学研究

CHEMICAL RESEARCH

2021 . 4



9 771008 101211



07>



万方数据

河南大学主办
河南省化学会协办

2021年 第32卷 第4期

Vol. 32 No. 4

化 学 研 究

HUAXUE YANJIU

第 32 卷第 4 期 2021 年 7 月

目 次

特邀论文

- 紫杉醇二聚体纳米前药研究进展 王 健, 裴 晴, 谢志刚(283)
- 白酒中乙醇分子和水分子四聚缔合的理论研究 彭佳丽, 李春香, 陈鑫鑫, 崔乘幸, 张裕平, 屈凌波(290)

前沿与亮点

- N-氨基甲酰马来酸接枝聚天冬氨酸聚合物的合成及其阻垢性能研究
..... 杨晨飞, 付 博, 郭心瑜, 张小娟, 蔡永红, 程亚敏(298)

研究论文

- 尿酸与水的氢键作用研究 樊星辰, 吴玉星, 宁 攀, 彭 鹏, 翟翠萍(303)

进展与评述

- 协同碱金属和碱土金属卤化物催化 CO₂ 和环氧化合物环加成反应的助催化剂研究进展
..... 李庆硕, 李梦情, 赵馨蕊, 赵可新, 李双儿, 常海波(308)
- 光催化乌尔曼型偶联反应研究进展 史作冬, 徐 泽, 杨凯月, 路广印, 廖力波, 徐 浩(318)
- 基于光敏剂的纳米诊疗载体构建的研究进展 杨舜禹, 田雪莹, 杨 敏, 彭黔荣(325)
- 纳米修复剂钝化重金属机理研究进展
..... 鲁文超, 王志博, 步延鹏, 梁 静, 韩 露, 邓凯丽, 薛园园, 李露露, 彭李超, 邹雪艳(334)
- 共价有机框架材料(COFs)在多相催化中的应用 卢媛媛, 谭伟强, 马雨欣, 柴会宁(348)

CHEMICAL RESEARCH

Volume 32, Number 4 Jul. 2021

Contents

Specially Invited Papers

- Research progress of paclitaxel dimer nanoprodugs WANG Jian, PEI Qing, XIE Zhigang(283)
- Theoretical study on tetramer association of alcohol and water molecules in liquor
..... PENG Jiali, LI Chunxiang, CHEN Xinxin, CUI Chengxing, ZHANG Yuping, QU Lingbo(290)

Frontiers and Highlights

- Synthesis and scale inhibition of N-carbamylmaleic acid grafted polyaspartic acid
..... YANG Chenfei, FU Bo, GUO Xinyu, ZHANG Xiaojuan, CAI Yonghong, CHENG Yamin(298)

Academic Papers

- Study on the hydrogen bond interactions of uric acid with water
..... FAN Xingchen, WU Yuxing, NING Pan, PENG Peng, ZHAI Cuiping(303)

Progress and Reviews

- Progress on co-catalysts combined with alkali and alkaline earth metal for the cycloaddition reaction of carbon dioxide with epoxide
..... LI Qingshuo, LI Mengqing, ZHAO Xinrui, ZHAO Kexin, LI Shuang'er, CHANG Haibo(308)
- Progress of photocatalytic Ullmann-type coupling reaction
..... SHI Zuodong, XU Ze, YANG Kaiyue, LU Guangyin, LIAO Libao, XU Hao(318)
- Research progress on the construction of photosensitizer based nano carrier for diagnosis and treatment
..... YANG Shunyu, TIAN Xueying, YANG Min, PENG Qianrong(325)
- Research progress in the mechanism of immobilization of heavy metals by nano-remediation agents
..... LU Wenchao, WANG Zhibo, BU Yanpeng, LIANG Jing, HAN Lu, DENG Kaili,
XUE Yuanyuan, LI Lulu, PENG Lichao, ZOU Xueyan(334)
- Application of covalent organic framework materials (COFs) in heterogeneous catalysis
..... LU Yuanyuan, TAN Weiqiang, MA Yuxin, CHAI Huining(348)