



2020

Vol.51 No.9

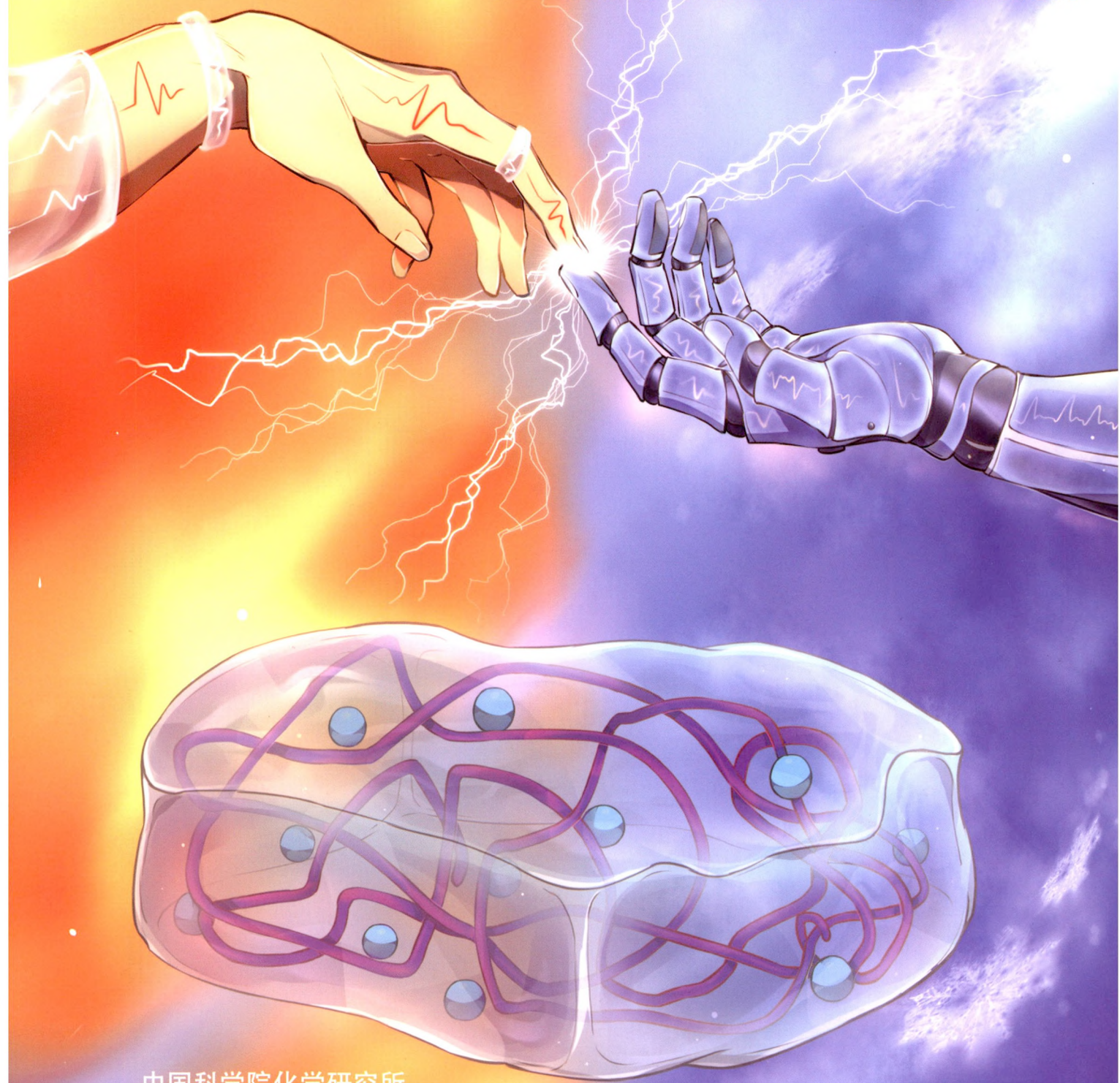


QK2047623

CODEN GAXUE9

高分子學報

ACTA POLYMERICA SINICA



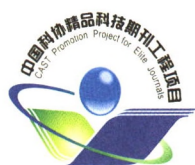
中国科学院化学研究所

中国化学会

主办

科学出版社出版

万方数据



高分子学报 2020 年 9 月

第 51 卷 第 9 期

(GAOFENZI XUEBAO)



目 次

研究亮点评述

简便高效的超分子多肽治疗策略 陈学思 (959)

快报

仿凝集素微凝胶的制备及葡萄糖响应特性 兰如月 朱 琳 王小飞 吴伟泰 (961)

综述

抗失水抗结冰水凝胶的研究进展 王 奔 陈 繁 Stephan Handschuh-Wang 甘田生 周学昌 (969)

淀粉基生物可降解材料的研究新进展 朱 建 陈 慧 卢 凯 刘宏生 余 龙 (983)

聚(3,4-乙烯二氧噻吩)在电磁屏蔽领域的应用 高 晗 张 扬 (996)

论文

活性负离子聚合制备八臂星形嵌段共聚物及其氢化反应研究 王 彬 张明祖 何金林 倪沛红 (1010)

氢键接枝法抑制聚合物单链交联过程中的链间交联 晋慧芸 窦金康 徐佳印 黄霞芸 陈道勇 (1021)

微流控可控分步组装制备透明质酸/聚乙烯亚胺/DNA纳米复合物 沈逸怀 相佳佳 申有青 (1029)

(Salen)Ti^{IV}Cl₂配合物催化环氧化物和环酸酐开环交替共聚

..... 李 帅 王昱博 季鹤源 陈崇民 陈晓璐 潘 莉 王 彬 (1039)

长碳链非共轭 α,ω -双烯烃原位调控乙丙共聚物流动性研究 刘 洋 秦亚伟 王 莉 义建军 董金勇 (1050)

单茂钪催化苯乙烯衍生物与异戊二烯共聚合的研究 段阳芷 姜 磊 刁凯颖 郭 方 (1059)

勘误

更正: 不同拓扑结构高分子链在拉伸流场下如何穿过柱状纳米小孔? 李连伟 金 帆 何卫东 吴 奇 (1065)

Contents

Research Highlights

Convenient and Efficient Supramolecular Peptide Therapeutics *Xue-si Chen* (959)

Rapid Communications

Synthesis and Glucose-responsiveness of Synthetic-Lectin-contained Microgels
..... *Ru-yue Lan, Lin Zhu, Xiao-fei Wang, Wei-tai Wu* (961)

Reviews

Progresses in Anti-dehydration and Anti-freezing Hydrogels
..... *Ben Wang, Fan Chen, Stephan Handschuh-Wang, Tian-sheng Gan, Xue-chang Zhou* (969)

Recent Progress on Starch-based Biodegradable Materials *Jian Zhu, Hui Chen, Kai Lu, Hong-sheng Liu, Long Yu* (983)

Application of Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) in the Fields of Electromagnetic Interference Shielding
..... *Han Gao, Yang Zhang* (996)

Articles

Living Anionic Synthesis of Eight-arm Star-shaped Block Copolymer and Study on Its Hydrogenation
..... *Bin Wang, Ming-zu Zhang, Jin-lin He, Pei-hong Ni* (1010)

Prohibition of Interchain Cross-linking by H-bonding Grafting of the Polymer Chain
..... *Hui-yun Jin, Jin-kang Dou, Jia-yin Xu, Xia-yun Huang, Dao-yong Chen* (1021)

A Microfluidics-based Stepwise Assembly Method for Preparation of HA/PEI/DNA Polyplexes
..... *Yi-huai Shen, Jia-jia Xiang, You-qing Shen* (1029)

Ring-opening Alternating Copolymerization of Epoxides/Cyclic Anhydrides Catalyzed by (Salen)Ti^{IV}Cl₂ Complexes ...
..... *Shuai Li, Yu-bo Wang, He-yuan Ji, Chong-min Chen, Xiao-lu Chen, Li Pan, Bin Wang* (1039)

Flowability of Ethylene-Propylene Copolymer in Situ-regulated by Long-chain Nonconjugated α,ω -Diolefin
..... *Yang Liu, Ya-wei Qin, Li Wang, Jian-jun Yi, Jin-yong Dong* (1050)

Copolymerization of Styrene Derivatives and Isoprene Catalyzed by Half-sandwich Scandium Complex
..... *Yang-zhi Duan, Lei Jiang, Kai-ying Diao, Fang Guo* (1059)

Corrections

Correction to "How Do Polymer Chains with Different Topologies Pass Through a Cylindrical Pore under an Elongational
Flow Field?" *Lian-wei Li, Fan Jin, Wei-dong He, Chi Wu* (1065)

《高分子学报》编辑委员会

顾问: 曹 镛 程正迪 蹇锡高 李永舫 王佛松 吴 奇 杨玉良
张俐娜 周其凤
主编: 张 希
副主编: (以下以姓氏汉语拼音为序)
胡文兵 黄 飞 李子臣(常务) 刘冬生 宛新华 王笃金 王献红
委员: 薄志山 陈尔强 陈国颂 陈 红 陈 全 陈学思 陈永明
董 侠 杜建忠 傅 强 甘志华 胡 晓 黄飞鹤 黄 维
江东林 蒋锡群 李光宪 李宏斌 李悦生 李志波 林嘉平
刘明杰 刘世勇 吕小兵 马於光 牛 嘉 乔金樑 史林启
孙俊奇 唐本忠 唐传兵 王健君 王利祥 王玉忠 解孝林
徐志康 杨 柏 杨万泰 杨小牛 杨振忠 尤 为 余 龙
张 军 张先正 章明秋 赵 江 赵 彤 郑 强 周永丰
朱美芳 祝 磊
编辑部主任: 黄英娟
编辑部成员: 郭舒月 孟令艳 孙一依 赵 华 郑佳之

高分子学报

GAOFENZI XUEBAO

(月刊, 1957年创刊)

第51卷 第9期 2020年9月20日

ACTA POLYMERICA SINICA

(Monthly, Started in 1957)

Vol. 51 No. 9 September 20, 2020

编 辑	《高分子学报》编委会 地址: 北京市海淀区中关村北一街2号 邮政编码: 100190 电话: 010-62588927 http://www.gfzxb.org E-mail: gfzxb@iccas.ac.cn	Edited by	Editorial Board of Acta Polymerica Sinica Add: Zhongguancun North First Street 2, Beijing 100190, China Tel: 010-62588927 http://www.gfzxb.org E-mail: gfzxb@iccas.ac.cn
主 编	张 希	Editor-in-Chief	Xi Zhang
主 管	中国科学院	Administrated by	Chinese Academy of Sciences
主 办	中国科学院化学研究所 中国化学会	Sponsored by	Institute of Chemistry Chinese Academy of Sciences Chinese Chemical Society
出 版	科学出版社 地址: 北京东黄城根北街16号 邮政编码: 100717	Published by	Science Press Add: 16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China
印刷装订	北京科信印刷有限公司	Printed by	Beijing Kexin Printing Co., Ltd
总 发 行	科学出版社	Distributed by	Science Press
国外发行	中国国际图书贸易总公司 地址: 北京399信箱 邮政编码: 100044	Overseas distributed by	China International Book Trading Corporation Add: P.O. Box 399, Beijing 100044, China
广告发布登记	京海工商广登字 20170209号		

国内外公开发行 国内统一连续出版物号: CN 11-1857/O6

国内邮发代号: 2-498 国外发行代号: M138 定价: 96.00元

万方数据

ISSN 1000-3304

