

· 中国百种杰出学术期刊
· 中文核心期刊
· EI 收录期刊

ISSN 1003-5214
CN 21-1203/TQ
CODEN JIHUFJ

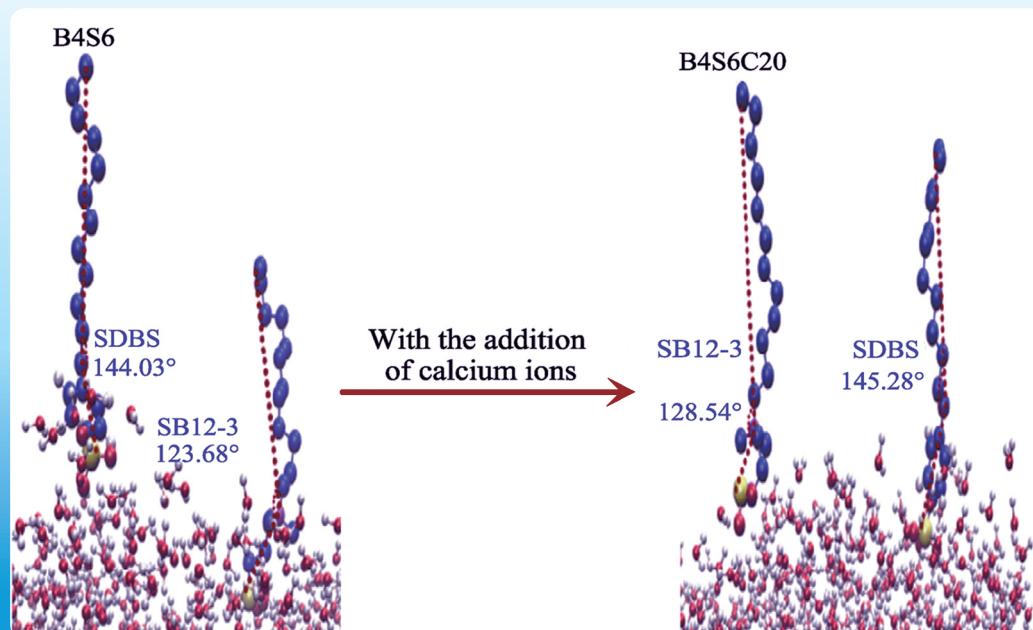
精细化工[®]

FINE CHEMICALS

第 6 期
2018 年 第 35 卷

分子动力学模拟 Ca^{2+} 对 SB12-3/SDBS 复配体系 在油/水界面聚集行为的影响

李杰, 韩颖, 曲广森, 程杰成, 薛春龙, 丁伟



B4S6、B4S6C20 体系中 SB12-3 和 SDBS 极性头基与疏水尾链之间的角度

2018, 35(6):956
DOI:10.13550/j.jxhg.20170533

ISSN 1003-5214



9 771003 521007

协 办 中国石油化工集团公司上海石油化工研究院
北京工商大学食品学院
辽宁奥克化学股份有限公司
单 位 沈阳化工大学
常州大学石油化工学院

目 次

· 综述 ·

线粒体内活性硫有机荧光小分子探针研究进展 杨志广, 张璐瑶, 陈亚红, 等 (901)

· 功能材料 ·

- 微波辐射下 P(BMA/2-EHM/St)复合凹凸棒高吸油树脂的制备 来水利, 关 悅, 张 昭, 等 (910)
含六碳烷基季铵盐聚合物水凝胶的溶胀性能 徐玉玲, 冯国珍, 陈晶晶, 等 (918)
磁性纳米复合光敏剂对人癌细胞体外杀伤效应 毕玉水, 王凤泽 (923)
新型喹啉类 Zn^{2+} 探针的合成及细胞成像研究 匡红波, 王忠龙, 张 燕, 等 (928)
磷化聚苯胺用量对复合涂层防腐蚀性能的影响 高晓辉, 李玉峰, 李继玉, 等 (934)

· 表面活性剂 ·

- 含酰胺键表面活性剂的合成及其性能 王丽艳, 何显优, 白丽明, 等 (941)
应用煎炸废油发酵制备槐糖脂生物表面活性剂 刘佳铭, 李俊峰, 梁生康, 等 (949)
分子动力学模拟 Ca^{2+} 对 SB12-3/SDBS 复配体系在油/水界面聚集行为的影响 李 杰, 韩 颖, 曲广森, 等 (956)
松香基可分解型表面活性剂的合成及性能 李 娟, 杨明生, 田 超, 等 (964)

· 生物工程 ·

- 谷氨酰转肽酶合成 L-谷氨酰正丙胺 徐礼生, 王梦婷, 高贵珍, 等 (970)

· 中药现代化技术 ·

- 杭白菊中多酚物质的提取及其抗氧化活性 赵秀玲, 李慕原, 党亚丽 (974)

· 催化与分离提纯技术 ·

- 多孔碳负载 Cu_2O/Cu 双相催化剂的制备及应用 宋官龙, 张瑞凯, 黄子健, 等 (982)
面包酵母生物催化不对称合成丹参素冰片酯 匡新谋, 孙 颖, 白亚军, 等 (987)
碳基固体酸催化 D-木糖选择性转化合成糠醛 谢 伟, 庄绪丽, 赵 青, 等 (992)

· 香料与香精 ·

- 脱脂纯牛奶感官评价与电子鼻分析相关性研究 迟雪露, 宋 锋, Khalmetov Muratzhan, 等 (998)
3 种酶解液中游离氨基酸的分析 孙 颖, 张莉莉, 张玉玉, 等 (1004)

· 医药与日化原料 ·

- 葫芦巴护肤品配制及性能测试 杨沛丽, 郭丽梅 (1009)

- 吴茱萸次碱衍生物的合成及抑菌活性 郭现翠, 王奇志, 徐 曙, 等 (1015)
含氟 3-羟基吲哚-2-酮衍生物的合成及抗癌活性 王 京, 郑诚月, 刘 来, 等 (1022)
苯甲酸衍生物类神经氨酸酶抑制剂的合成及活性评价 王 敬, 袁建勇, 刘盼和, 等 (1029)
5-氟尿嘧啶/明胶的制备及释药性能 李婷婷, 王振军, 赵乐乐, 等 (1037)

· 水处理技术与环境保护 ·

- 海藻酸钙/椰壳生物炭对 Cu(II) 的吸附性能和机制 于长江, 董心雨, 王 苗, 等 (1041)

· 纺织染整助剂 ·

- 改性炭黑对水性聚氨酯涂膜导电性的影响 尹 媛, 张 斌, 韩 建, 等 (1049)

· 造纸化学品 ·

- 二苯乙烯型荧光聚合物 SiO₂ 纳米粒子复合物的制备及性能 卢玉群, 张光华, 郭明媛 (1055)
无胺型水性聚氨酯-丙烯酸酯的制备及其热稳定性 赖小娟, 刘贵茹, 王 磊, 等 (1060)

· 精细化工中间体 ·

- 2,3,5,6-四氨基吡嗪的合成 陈 龙, 杜 杨 (1068)
3-溴-1,1,1-三氟-2-丙醇辅助 CO₂ 与烯丙基缩水甘油醚偶联反应 马 辉, 谷玉杰, 王 博, 等 (1072)
 α -糜蛋白酶催化合成二吡咯甲烷衍生物 刘联胜, 姜国芳, 付磊涵, 等 (1077)

《精细化工》第七届编委会

编委会高级顾问: (排名不分先后)

陈克复 (中国工程院院士) 段 雪 (中国科学院院士) 何鸣元 (中国科学院院士) 金 涌 (中国工程院院士)
李俊贤 (中国工程院院士) 李正名 (中国工程院院士) 罗平亚 (中国工程院院士) 钱旭红 (中国工程院院士)
石 碧 (中国工程院院士) 孙宝国 (中国工程院院士) 吴慰祖 (中国工程院院士) 杨裕生 (中国工程院院士)
张全兴 (中国工程院院士)

编委主任委员:

韩建国

编委副主任委员: (排名不分先后)

冯亚青 纪红兵 马建中 邱学青 徐宝财 许光文 杨毓莹 张淑芬 张跃军 朱建民

编委委员: (排名不分先后)

白国义 陈君华 陈立功 陈水挟 崔 鹏 董晋湘 范 宏 方 云 方岩雄 高宝玉 高 崇 郭继香 郭祥峰
郭 媛 何忠义 扈广法 华瑞茂 黄池宝 黄锁义 黄唯平 贾卫民 江 涛 蒋国强 焦庆才 李和平 连工宝
林海波 林 强 刘晨江 刘东志 刘少杰 卢俊瑞 卢伟京 卢志云 罗 勇 罗运军 吕维忠 邱明华 荣泽明
彭孝军 (中国科学院院士) 邵双喜 余远斌 沈 伟 孙保兴 孙亚光 田宜灵 涂伟萍 王车礼 王成涛 王德举
王公应 王 军 王克智 王鹏飞 王守凯 卫宏远 魏 杰 伍振毅 闫立峰 姚献平 殷耀兵 尹笃林 尹志刚
余爱农 余 林 张 岐 张树彪 张天永 赵 静 郑福平 郑来久 朱红军 欧阳新平

FINE CHEMICALS
(JINGXI HUAGONG)

**Vol.35 No.6 June 2018
MONTHLY
Started in June 1984**

MAIN CONTENTS

Research Progress of Organic Fluorescent Small Molecule Probes for

Reactive Sulfur Species in Mitochondria YANG Zhi-guang, ZHANG Lu-yao, CHEN Ya-hong, et al (901)

Preparation of High Oil-absorbing Resin of P(BMA/2-EHM/St) Composite

Attapulgite under Microwave Irradiation LAI Shui-li, GUAN Yue, ZHANG Zhao, et al (910)

Swelling Behavior of Polymer Hydrogels Containing Hexyl

Quaternary Ammonium Salts XU Yu-ling, FENG Guo-zhen, CHEN Jing-jing, et al (918)

Killing Effect of Magnetic Nanocomposite Photosensitizer on Human Cancer

Cells in Vitro BI Yu-shui, WANG Feng-ze (923)

Novel Quinoline-Based Fluorescent Probes for Detecting Zn²⁺ in

Living Cells KUANG Hong-bo, WANG Zhong-long, ZHANG Yan, et al (928)

Effects of Phosphorized Polyaniline Content on Anticorrosion Properties of

Composite Coatings GAO Xiao-hui, LI Yu-feng, LI Ji-yu, et al (934)

Synthesis and Properties of Surfactants Containing Amide Bond WANG Li-yan, HE Xian-you, BAI Li-ming, et al (941)

Utilization of Waste Fried Oil for Production of Sophorolipid

Biosurfactants by Fermentation LIU Jia-ming, LI Jun-feng, LIANG Sheng-kang, et al (949)

Effect of Ca²⁺ on Aggregation Behavior of Mixed N-dodecyl-N, N-dimethyl-3-ammonio-1-propanesulfonate (SB12-3)/Podium

Dodecyl Benzene Sulfonate at Oil/Water Interface: A Molecular

Dynamics Study LI Jie, HAN Ying, QU Guang-miao, et al (956)

Synthesis and Properties of Rosin-based Decomposable Surfactants LI Juan, YANG Ming-sheng, TIAN Chao, et al (964)

Synthesis of Propyl-L-glutamine by Glutamyltranspeptidase XU Li-sheng, WANG Meng-ting, GAO Gui-zhen, et al (970)

Optimization of Extraction Process of Polyphenols from *Chrysanthemum*

morifolium Ramat. and Their Antioxidant Activity ZHAO Xiu-ling, LI Mu-yuan, DANG Ya-li (974)

Preparation and Application of Porous Carbon-supported

Cu₂O/Cu Dual-phase Catalyst SONG Guan-long, ZHANG Rui-kai, HUANG Zi-jian, et al (982)

Biocatalytic Asymmetric Synthesis of Danshensu Borneol Ester by

Baker's Yeast KUANG Xin-mou, SUN Ying, BAI Ya-jun, et al (987)

Selective Conversion of D-xylose to Furfural Promoted by Carbon-based

Solid Acid Catalysts XIE Wei, ZHUANG Xu-li, ZHAO Qing, et al (992)

Study on Correlation between Sensory Evaluation and Electronic

Nose Sensors Analysis of Skimmed Milk CHI Xue-lu, SONG Zheng, Khalmetov Muratzhan, et al (998)

Analysis of Free Amino Acids in Three Kinds of Enzymatic

Hydrolysates SUN Ying, ZHANG Li-li, ZHANG Yu-yu, et al (1004)

Preparation and Properties of Skin Care Products of Fenugreek YANG Pei-li, GUO Li-mei (1009)

Synthesis and Antifungal Activity of Rutaecarpine Derivatives GUO Xian-cui, WANG Qi-zhi, XU Shu, et al (1015)

Synthesis and Anticancer Activities of Fluorine-Containing

- 3-Hydroxy-Indolin-2-One Derivatives WANG Jing, ZHENG Cheng-yue, LIU Lai, et al (1022)
- Synthesis and Activity Evaluation of Benzoic Acid Derivatives as
Neuraminidase Inhibitors WANG Jing, YUAN Jian-yong, LIU Pan-he, et al (1029)
- Preparation and in Vitro Drug release Properties of 5-Fluorouracil/gelatin
Nanocomposite LI Ting-ting, WANG Zhen-jun, ZHAO Le-le, et al (1037)
- Characteristics and Mechanism of Cu(II) Adsorption by Calcium Alginate/Coconut
Shell Derived Biochar Microsphere YU Chang-jiang, DONG Xin-yu, WANG Miao, et al (1041)
- Effect of Modified Carbon Black on the Conductivity of Waterborne
Polyurethane Coated Films YIN Yuan, ZHANG Bin, HAN Jian, et al (1049)
- Preparation and Properties of Hybrid Complex of Stilbene Type Fluorescent
Polymer and SiO₂ Nanoparticles LU Yu-qun, ZHANG Guang-hua, GUO Ming-yuan (1055)
- Synthesis and Thermal Stability of Amine-free Waterborne
Polyurethane-polyacrylate LAI Xiao-juan, LIU Gui-ru, WANG Lei, et al (1060)
- Synthesis of 2, 3, 5, 6-Tetraaminopyrazine CHEN Long, DU Yang (1068)
- 3-Bromo-1,1,1-trifluoro-2-propanol Assisted Coupling Reaction of CO₂ and Allyl
Glycidyl Ether MA Hui, GU Yu-jie, WANG Bo, et al (1072)
- Enzymatic Synthesis of Dipyrromethanes Catalyzed by
α-Chymotrypsin LIU Lian-sheng, JIANG Guo-fang, FU Lei-han, et al (1077)

广 告 目 次 ADVERTISING INDEX

(QC——前部彩色广告插页; HD——后部单色广告插页)

封面论文.....	封面 (彩色)	无锡化友机械有限公司.....	HD9 (单色)
南京三普造粒装备有限公司.....	封二 (彩色)	无锡市杰铭化工设备有限公司.....	HD10 (单色)
南通亿能防腐科技工程有限公司	QC1 (彩色)	南通富莱克流体装备有限公司.....	HD11 (单色)
常州一步干燥设备有限公司.....	QC2 (彩色)	无锡智邦药化容器有限公司	HD12 (单色)
浙江东瓯过滤机制造有限公司	QC3 (彩色)	上海细创粉体装备有限公司	HD13 (单色)
上海金流茂业流体科技有限公司	QC4 (彩色)	上海迅昌化工装备技术研究所	HD14 (单色)
辽宁奥克化学股份有限公司.....	QC5 (彩色)	河南大搪化工设备有限公司	HD15 (单色)
善待地球 (公益广告)	QC6 (彩色)	桐乡市金钟机械有限公司	HD16 (单色)
靖江市强力干燥设备有限公司	QC7 (彩色)	爱森 (中国) 粘凝剂有限公司	封三 (彩色)
杭州原正化学工程技术装备有限公司	QC8 (彩色)	上海申银机械 (集团) 有限公司	封底 (彩色)