

中文核心期刊  
原《中国科技论文在线》

ISSN 2095-2783  
CN 10-1033/N  
CODEN ZKLHAF

# 中国科技论文

ZHONGGUO KEJI LUNWEN

中华人民共和国教育部 主管 教育部科技发展中心 主办

化学化工与生物

CHEMISTRY, CHEMICAL ENGINEERING  
AND BIOLOGY



CHINA  
SCIENCEPAPER

2016.24

2016年12月 第11卷 第24期  
Vol.11 No.24/Dec.2016



# 目 次

# 中 国 科 技 论 文

第 11 卷  
第 24 期  
2016  
第 11 卷终  
万方数据

中性单核铜 (I) 配合物的合成与发光性能 ..... 朱俊桐, 夏宇飞, 黄建文, 吴问奇, 王云, 杨浩, 孙迎辉 (2757)	
复方赶黄草方中保肝护肝成分的鉴定和定量分析 ..... 崔庆新, 廖承美, 姜 氏, 阎 姝, 白 钢 (2762)	
ERCC1 新的 mRNA 剪接异构体及其在顺铂处理细胞中的变化 ..... 陈香岭, 杨梦莉, 隋 旭, 廉亚茹, 马春霞, 姚宇峰, ..... 史 荔, 马千里, 俞建昆 (2765)	
扬子鳄血浆生殖激素的季节性变化 ..... 汪 煊, 史蕊蕊, 吴 荣, 吴孝兵 (2770)	
TmcN 介导 ATP 调节变构菌素的生物合成 ..... 陈 杨, 唐 艳, 邓 英, 袁杰利, 李 明 (2775)	
醇溶剂结构对甾醇表面活性剂聚集行为的影响 ..... 钱兆红, 伊思静, 李钦堂, 王 姣, 陈 晓 (2780)	
一株具有纤维蛋白原水解酶活性菌株的分离鉴定 ..... 李 丽, 唐 敏, 李博文, 赵 静, 肖 蓉 (2786)	
铜催化 $\alpha$ , $\beta$ 不饱和酯的环外碳碳双键非对称还原反应 ..... 赵四娥, 陆蒋璐, 韩忠飞, 芮 苗, 郝 鑫, Shagufta Parveen, 朱长进 (2791)	
单环刺螭纤溶酶 <i>ufell</i> 基因的原核表达及活性研究 ..... 孙雪燕, 宋鸿旭, 任宇豪, 梁鹏宇, 律倩倩, 刘伟治 (2797)	
一种将 $\alpha$ -Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 纳米环转化为 Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> 纳米环水分散体的方法 ..... 张艺凡, 樊海明 (2801)	
豆科共生关键基因表达载体的构建及其功能互补分析 ..... 李 豪, 梅江鹏, 张忠明 (2806)	
软骨退变的显微荧光光谱研究 ..... 尚林伟, 尹建华 (2811)	
1, 2-稠杂环吡啶类化合物的合成及生物活性研究概述 ..... 宋红健, 刘永贤, 刘玉秀, 汪清民 (2816)	
富含车前子多糖饮料的制备及其肠道功能活性研究 ..... 刘晓莹, 王 力, 马璐瑶, 聂少平, 殷军艺 (2824)	
基于 DNA 杂交耦合的仿生嗅觉传感器研究 ..... 吴春生, 杜立萍, 田玉兰, 秦 臻, 王 平 (2829)	
大曲中微生物及代谢产物的安全性验证 ... 庞晓娜, 王硕舆, 李兆杰, 韩北忠 (2833)	
水稻种子休眠的 QTL 定位研究进展 ..... 周玉亮, 刘春保, 潘招远, 谭 斌, 曾瑞珍 (2837)	
含三唑烯酰吗啉类化合物的合成及生物活性研究 ..... 陈佩琦, 张 浩, 伶 俐, 胡剑锋, 孙然锋 (2845)	
过氧化物酶体增殖物激活受体 $\gamma$ 激动剂罗格列酮对减少脊髓损伤后继发损害的作用 ..... 李喜功, 陆 洋, 杜俊华, 徐三中, 林向进, 凌志恒 (2850)	
病毒唑对白血病的治疗机制研究 ..... 石芳芳, 龚玉萍 (2856)	
黄柄曲霉对杨梅栲胶的降解过程研究 ..... 张金伟, 简晓昀, 滕 博, 陈武勇 (2859)	

## CONTENTS

- Synthesis and photophysical properties of a neutral mononuclear copper(I) complex  
 ..... ZHU Juntong, XIA Yufei, HUANG Jianwen, WU Wenqi,  
 WANG Yun, YANG Hao, SUN Yinghui (2757)
- The identification and quantitative analysis of hepatoprotective constituents in Penthorum Chinese  
 Pursh prescription ..... CUI Qingxin, LIAO Chengmei, JIANG Min, YAN Shu, BAI Gang (2762)
- New mRNA splicing isoforms of ERCC1 and their change in cells after treatment with cisplatin  
 ..... CHEN Xiangling, YANG Mengli, SUI Xu, LIAN Yaru, MA Chunxia,  
 YAO Yufeng, SHI Li, MA Qianli, YU Jiankun (2765)
- Seasonal changes of reproductive hormone in plasma of the Chinese alligator (*Alligator sinensis*)  
 ..... WANG Huan, SHI Ruirui, WU Rong, WU Xiaobing (2770)
- ATP regulation of tautomycin biosynthesis is mediated by TmcN  
 ..... CHEN Yang, TANG Yan, DENG Ying, YUAN Jieli, LI Ming (2775)
- Influence of alcohol solvent structures on aggregation behaviors of phytosterol ethoxylate surfactant  
 ..... QIAN Zhaohong, YI Sijing, LI Qintang, WANG Jiao, CHEN Xiao (2780)
- Isolation and identification of a bacterium with fibrinolytic activity  
 ..... LI Li, TANG Min, LI Bowen, ZHAO Jing, XIAO Rong (2786)
- Cu-catalyzed asymmetric reduction of  $\alpha$ ,  $\beta$ unsaturated carboxylic acid esters  
 ..... ZHAO Si'e, LU Jianglu, HAN Zhongfei, RUI Miao, HAO Xin,  
 Shagufta Parveen, ZHU Changjin (2791)
- Prokaryotic expression and activity of fibrinolytic enzyme *ufeII* from *Urechis unicinctus*  
 ..... SUN Xueyan, SONG Hongxu, REN Yuhao, LIANG Pengyu, LÜ Qianqian, LIU Weizhi (2796)
- A method for converting surfactant-face hematite nanorings to water-dispersible magnetite nanorings  
 ..... ZHANG Yifan, FAN Haiming (2801)
- Construction and complementary analysis of the multiple legume symbiosis genes expression vectors  
 ..... LI Hao, MEI Jiangpeng, ZHANG Zhongming (2806)
- Study on microscopic fluorescence spectroscopy of cartilage degeneration  
 ..... SHANG Linwei, YIN Jianhua (2811)
- Research summary of the syntheses and bioactivities of 1, 2-fused heterocyclic indoles  
 ..... SONG Hongjian, LIU Yongxian, LIU Yuxiu, WANG Qingmin (2816)
- Preparation of beverage rich in psyllium polysaccharide and its intestinal functional activity  
 ..... LIU Xiaoying, WANG Li, MA Luyao, NIE Shaoping, YIN Junyi (2824)
- A biomimetic olfactory-based biosensor based on DNA hybridization coupling  
 ..... WU Chunsheng, DU Liping, TIAN Yulan, QIN Zhen, WANG Ping (2829)
- Safety verification of microbial and metabolic products in *Daqu*  
 ..... PANG Xiaona, WANG Shuoyu, LI Zhaojie, HAN Beizhong (2833)
- Research progress in QTL mapping of seed dormancy in rice  
 ..... ZHOU Yuliang, LIU Chunbao, PAN Zhao Yuan, TAN Bin, ZENG Ruizhen (2837)
- Synthesis and biological activity studies of dimethomorph derivatives containing triazole group  
 ..... CHEN Peiqi, ZHANG Hao, LING Li, HU Jianfeng, SUN Ranfeng (2845)
- Peroxisome proliferator activated receptor  $\gamma$  agonist rosiglitazone reduces secondary damage in spinal  
 cord injury  
 ..... LI Xigong, LU Yang, DU Junhua, XU Sanzhong, LIN Xiangjin, LING Zhiheng (2850)
- Study on the mechanism of ribavirin in treatment of leukemia  
 ..... SHI Fangfang, GONG Yuping (2856)
- Study on the degradation process of Bayberry tannin extract by *Aspergillus flavipes*  
 ..... 万方数据 ZHANG Jinwei, JIAN Xiaoyun, TENG Bo, CHEN Wuyong (2859)