



2010 年 9 月 第 73 卷 第 9 期



目 次

进展评述

- 自由流电泳芯片研究进展 丁 惠 高丽娜 徐建栋 吕雪飞 邓玉林 高丹丹 陈 辉 (772)
毛细管电泳法在酶抑制动力学研究中的应用进展 米 璇 朱若华 张馨月 (778)
纤维素的绿色溶解体系 张效敏 朱 锦 (787)
润滑油纳米清净剂研究进展 梁生荣 樊 君 张君涛 (792)
共价键连卟啉-富勒烯化合物的研究进展 凡素华 张文保 (798)

研究论文

- Diels-Alder 反应活性的量子化学计算研究 胡文祥 石 亿 刘 明 李 博 王浩宇 (804)
 $\text{Sm}_{1.2}\text{Sr}_{0.8}\text{Co}_{1-x}\text{Ni}_x\text{O}_{4+\delta}$ ($x = 0.0, 0.1, 0.2$) 粉体在低温常压下电化学合成氨中的阴极催化性能
..... 徐艳丽 刘瑞泉 (809)
MEKC/MS 测定连翘败毒丸中的连翘苷、大黄酚、大黄素 曾永芳 韦向玲 徐远金 (814)
人血清白蛋白生物色谱柱的性能研究及应用于铁棒锤中活性成分的筛选 王芳焕 龚波林 (819)
高效液相色谱法测定人血清中维生素 A、E、C 的含量 刁娟娟 田 兰 孙 炜 李新霞 (826)
蔬菜、水果中 16 种有机磷类农药多残留 GC-MS 分析 桑园园 魏朝俊 贾临芳 赵建庄 (832)
新型游离胶分馏器对 SH-SY5Y 细胞蛋白酶切后肽段分离性能考察
..... 张永谦 才 德 段晋燕 王洪彬 邓玉林 (837)

研究简报

- 超高效液相色谱法测定尿液中 1-OHP 和 3-OHBaP 练文柳 何智慧 任凤莲 罗 嘉 (842)
液相色谱串联质谱法用于肌酸的长期毒性研究 王 琳 张永谦 车宝泉 肖盛元 邓玉林 (846)
固相萃取-液相色谱-离子阱二级质谱法同时测定饮用水中多种痕量有机污染物
..... 颜流水 江 鑫 曹 群 黄 燕 (850)
快速溶剂萃取-高效液相色谱法同时测定牛肉中 5 种磺胺类药物残留
..... 游 辉 于 辉 武彦文 汪 雨 刘 聪 陈舜琮 (854)

- 固相萃取气相色谱法检测烟叶中有机磷类杀虫剂残留 宋春满 方敦煌 师君丽 唐旭兵 (858)
六亚甲基-1,6-二异氰酸酯的高效液相色谱分析 姚 洁 胡晓佳 王公应 (862)

读者·作者·编者

- 本期研究论文、研究简报的图文摘要 (769)
本刊下期内容预告 (825)

封面图片说明 LiOH/尿素溶液在冷冻后溶解纤维素的模型(见本期 788 页)

本期责任编辑 叶 成 田艳文

HUAXUE TONGBAO

(CHEMISTRY)

Vol. 73 , No. 9 , 2010

<http://www.hxtb.org>

Sept. 18

CONTENTS

The Development of Microfluidic Free-flow Electrophoresis	Ding Hui, Gao Lina, Xu Jiandong, Lv Xuefei, Deng Yulin, Gao Dandan, Chen Hui (772)
Progress of the Application of Capillary Electrophoresis Method in the Research of Inhibitory Kinetics of Enzyme	Mi Xuan, Zhu Ruohua, Zhang Xingyue (778)
Green Dissolution System of Cellulose	Zhang Xiaomin, Zhu Jin (787)
Advances in Research of Lubricating Oil Nano-detergents	Liang Shengrong, Fan Jun, Zhang Juntao (792)
Progress of Covalently Linked Porphyrin-Fullerene Compounds	Fan Suhua, Zhang Wenbao (798)
Study on Diels-Alder Reaction with Quantum Chemistry	Hu Wenxiang, Shi Yi, Liu Ming, Li Bo, Wang Haoyu (804)
Cathode Catalytic Performance of $\text{Sm}_{1.8}\text{Sr}_{0.2}\text{Co}_{1-x}\text{Ni}_x\text{O}_{4+\delta}$ ($x = 0.0, 0.1, 0.2$) in Electrosynthesis Ammonia at Atmospheric Pressure and Lower Temperature	Xu Yanli, Liu Ruiquan (809)
Simultaneous Determination of Forsythin, Chrysophanol and Emodin in Lianqiao Baidu Pills by Micellar Electrokinetic Chromatography-electrospray Ionization Mass Spectrometry	Zeng Yongfang, Wei Xiangling, Xu Yuanjin (814)
Separation of Biologically Active Components in Pendulous Monkshood Root by Bio-Chromatography with Human Serum Albumin as Stationary Phase	Wang Fanghuan, Gong Bolin (819)
Determination of Vitamin A, Vitamin E, Vitamin C in Human Serum by HPLC	Diao Juanjuan, Tian Lan, Sun Wei, Li Xinxia (826)
Determination of 16 Kinds of Organophosphorus Pesticides Residue in Vegetables and Fruits by GC-MS	Sang Yuanyuan, Wei Chaojun, Jia Linfang, Zhao Jianzhuang (832)
Peptide Fractionation of the Digested SH-SY5Y Proteins by OFFGEL	Zhang Yongqian, Cai De, Duan Jinyan, Wang Hongbin, Deng Yulin (837)
Determination of 1-OHP and 3-OHBaP in Human Urine by UPLC	Lian Wenliu, He Zhihui, Ren Fenglian, Luo Jia (842)
Investigation of Potential Toxicity of Chronic Creatine Ingestion by HPLC-ESI-MS	Wang Lin, Zhang Yongqian, Che Baoquan, Xiao Shengyuan, Deng Yulin (846)
Simultaneous Determination of 15 Kinds of Trace Organic Pollutants in Drinking Water by Solid-phase Extraction-Liquid Chromatography-Ion Trap Mass/Mass Spectrometry	Yan Liushui, Jiang Xin, Cao Qun, Huang Yan (850)
Determination of Sulfonamide Residues in Beef by Accelerated Solvent Extraction Technique and High Performance Liquid Chromatography	You Hui, Yu Hui, Wu Yanwen, Wang Yu, Liu Cong, Chen Shuncong (854)
Determination of Organophosphorus Pesticides Residue in Tobacco by Solid Phase Extraction and Gas Chromatography	Song Chunman, Fang Dunhuang, Shi Junli, Tang Xubing (858)
HPLC Analysis of 1, 6-Hexamethylene Diisocyanate	Yao Jie, Hu Xiaojia, Wang Congying (862)