



中国口岸科学技术

要加快科技体制改革，加大科技创新和成果转化力度。

ZHONGGUO KOUAN KEXUE JISHU



中华人民共和国海关总署主管

2022
4
第4卷
总第34期

目 次

中国口岸科学技术

◎专论综述

- 04 核辐射全息定位成像系统设计研究 吕振雷 朱艺航 尚士进 江年铭 边 勇 汪万春 万 鹏 马天予
12 基于双模纳米探针的化学生物传感技术研究进展 焦艳娜 徐 宙 崔凤云 尹雪花 唐会智 易征璇 钟 昊 肖中宁
20 化妆品非法添加物分析技术研究进展 陆奕娜 段建发 陈建伟 林 文 吕坚羚

◎商品检验

- 26 粉体粒度检测用标准样品均匀性和稳定性研究 许宏民 朱再胜 盖国胜

◎动植物检疫

- 31 苹果牛眼果腐病菌*Neofabraea perennans*活性检测方法 李 娜 黄河清 章桂明
38 赤材小蠹与四粒方胸小蠹的比较研究 林 伟 水克娟 黎财慧 李 敏 蔡 波 徐森峰

◎卫生检疫

- 43 LAMP-微流控芯片技术在现场检测中的研究进展 王 欢 史梅梅 吴丰春 王 显 袁 军 李彦宣 田江山 聂福平
48 多种方法鉴定分析一次性使用口罩中金黄色葡萄球菌 高沙尔·卡依尔哈力 巴哈提古丽·马那提拜 马雪艺 何 媛 艾菲娜·赛力克

◎食品安全

- 56 液相色谱法测定乳制品中乳酸链球菌素 陈延伟 何龙凉 李小琴 杨怀军 谢毓群
61 三文鱼鱼松中大西洋鲑鱼成分荧光定量PCR检测方法的建立 屈 菲 王秋艳 赵大千 洪 滨 万 超

◎分析化学

- 67 近红外光谱法测定纺织品纤维含量实验室间比对结果及分析 王琳琨 周 建 刘超子 武 鹏
74 高效液相色谱-质谱联用法测定塑料包书皮中邻苯二甲酸酯类物质 李 蔚 吴 楠 田 冲 洪天宇 马腾洲 王 康
80 超高效液相色谱-串联质谱法同时测定保健食品中66种非法添加药物的含量 林雨青 刘正才 郑子威 林志栋 王丹红

◎研究简报

- 92 一种潜在入侵性害虫锈色小坚甲的鉴定 郭 蕾 林 伟 徐森峰 刘若思

CONTENTS

CHINA PORT SCIENCE AND TECHNOLOGY

◎ Monographs and Reviews

- 04 Study on Design of Nuclear Radiation Holographic Locating and Imaging System
..... LYU Zhen-Lei ZHU Yi-Hang SHANG Shi-Jin JIANG Nian-Ming
..... BIAN Yong WANG Wan-Chun WAN Peng MA Tian-Yu
12 Research Progress of Chemical and Biological Sensing Based on Dual-mode Nanoprobes
..... JIAO Yan-Na XU Zhou CUI Feng-Yun YIN Xue-Hua
..... TANG Hui-Zhi YI Zheng-Xuan ZHONG Hao XIAO Zhong-Ning
20 Research Progress in Determination Technologies for Substances Illegally Added in Cosmetics
..... LU Yi-Na DUAN Jian-Fa CHEN Jian-Wei LIN-Wen LYU Jian-Ling

◎ Commodity Inspection

- 26 A Study on Homogeneity and Stability of Standard Samples for Powder Size Testing
..... XU Hong-Min ZHU Zai-Sheng GAI Guo-Sheng

◎ Animal and Plant Quarantine

- 31 Viability Test of Conidia Activity of *Neofabraea Perennans*
..... LI Na HUANG He-Qing ZHANG Gui-Ming
38 Difference between *Xyleborus ferrugineus* (Fabricius) and *Euwallacea similis* (Ferrari) (Curculionidae: Scolytinae)
..... LIN Wei SHUI Ke-Juan LI Cai-Hui LI You CAI Bo XU Miao-Feng

◎ Health Quarantine

- 43 Development of Loop-mediated Isothermal Amplification-based Microfluidic Chip Technology for Point-of-Care Test
..... WANG Huan SHI Mei-Mei WU Feng-Chun WANG Yu YUAN Jun LI Yan-Xuan TIAN Jiang-Shan NIE Fu-Ping
48 Multiple Methods Used to Identify and Analyze Staphylococcus Aureus in Disposable Sanitary Product Masks
..... Gaoshaer Kayierhali Bakhetgul Manatbay MA Xue-Yi HE Yuan Aifina Selik

◎ Food Safety

- 56 Determination of Nisin in Dairy Products by Liquid Chromatography
..... CHEN Yan-Wei HE Long-Liang LI Xiao-Qin YANG Huai-Jun XIE Yu-Qun
61 Establishment of a Fluorescent Quantitative PCR Method for Molecular Traceability of Atlantic Salmon Fish From Salmon Floss
..... QU Fei WANG Qiu-Yan ZHAO Da-Qian HONG Bin WAN Chao

◎ Analytical Chemistry

- 67 Inter-laboratory-comparison Results and Analysis of Textiles Fiber Content Determination Using Near-infrared Spectroscopy
..... WANG Lin-Xuan ZHOU Jian LIU Chao-Zi WU Peng
74 The Determination of Phthalate Esters in Book Covers by HPLC-MS
..... LI Wei WU Nan TIAN Chong HONG Tian-Yu MA Teng-Zhou WANG Kang
80 Simultaneous Determination of 66 Illegally Added Drugs in Health Foods by UPLC-MS/MS
..... LIN Yu-Qing LIU Zheng-Cai ZHENG Zi-Wei LIN Zhi-Dong WANG Dan-Hong

◎ Research Notes

- 92 Identification of a Potential Invasive Pest *Microtropis Rufulus* (Motschulsky, 1863)
..... GUO Lei LIN Wei XU Miao-Feng LIU Ruo-Si