



中国口岸科学技术

加快实现高水平科技自立自强，是推动高质量发展的必由之路。在激烈的国际竞争中，我们要开辟发展新领域新赛道、塑造发展新动能新优势，从根本上说，还是要依靠科技创新。

ZHONGGUO KOUAN KEXUE JISHU



ISSN 2096-9201

中华人民共和国海关总署主管

2023

3

第5卷
总第47期

目次

中国口岸科学技术

◎本期专题·疟疾防控(I)

- 04 4种方法确诊口岸一例疟疾疑似病例应用研究
..... 马千里 胡双双 刘才万 石泉 杨国平 苏小建 胡学锋 杨庆贵
- 09 常州市输入性疟疾疫情现状及口岸防控策略探讨
..... 冯米佳 邱文毅 徐艳菲 李翠霞 郑娜 胡学锋 杨庆贵
- 14 2017—2022年山东地区归国人员疟疾感染情况调查及风险因素分析
..... 马赛 胡薇 冯茹荔 王苑 卜宏磊 杜辉 梁萌
- 20 一步法实时荧光RT-PCR在疟原虫检测中的应用
..... 何丽润 曾华颖 郑夔 戴俊 师永霞 孙芳芳 杨可航 蔡扬尧

◎商品检验

- 25 ICP-OES测定铜精矿中砷含量的不确定度评定
..... 许一鸣 刘珊珊 张斐 戴金兰 梁震 涂满娣 林天日 周磊
- 31 高温燃烧水解-自动电位滴定法测定进口煤中氯含量的方法研究
..... 申子晋 方振刚 王志昱 赵发宝
- 37 不同层数下织物紫外性能变化研究
..... 朱成 董涵 周叶 杨荣静

◎食品安全

- 44 小杂粮中重金属元素调查研究及健康风险评估
..... 张鑫鑫 杨燕强 花锦 武曦
- 50 实时荧光PCR技术检测4种常见高组胺鱼成分方法的建立及初步应用
..... 刘立兵 周藏 付琦 孙晓霞 王金凤 钱云开 艾连峰 王建昌
- 59 气相色谱-三重四极杆质谱法测定玉米及其种植土壤中16种多环芳烃方法研究
..... 李志 张馨允 赵阳 王兴宁 付海滨 于丽 栗杰 张敏
- 66 HPLC-MS/MS法测定热带水果中新烟碱类杀虫剂啶虫啉和环氧虫啉
..... 庄鹏 纪少凡 谢宏洋 李备
- 74 LA-ICP-MS同时测定奶粉中铅、镉、铜、铁元素含量
..... 苑利 张敏爱 姚亚婷
- 80 胶体金免疫层析法检测食品中四氢大麻酚成分研究
..... 涂晓波 王子琳 张佳瑜 黄欣迪 牛娜 张建莹 张恒 吕敬章
- 88 动物源性食品中多种兽药残留UPLC-MS/MS分析方法的构建
..... 解迎双 张欢 王新潮 白兴斌 刘兰霞 寇宗红 王溪桥

CONTENTS

CHINA PORT SCIENCE AND TECHNOLOGY

◎ Feature · Prevention and Control of Malaria (I)

- 04 Application of Four Methods in the Diagnosis of a Suspected Malaria Case at the Port
..... *MA Qian-Li HU Shuang-Shuang LIU Cai-Wan SHI Quan*
..... *YANG Guo-Ping SU Xiao-Jian HU Xue-Feng YANG Qing-Gui*
- 09 Discussion of Imported Malaria Situation and Prevention and Control Strategies at Changzhou Port
..... *FENG Mi-Jia QIU Wen-Yi XU Yan-Fei LI Cui-Xia ZHENG Na HU Xue-Feng YANG Qing-Gui*
- 14 A Survey of Malaria Infection among Returnees in Shandong Area during 2017–2021 and Analysis of Risk Factors
..... *MA Sai HU Wei FENG Ru-li WANG Yuan BU Hong-lei DU Hui LIANG Meng*
- 20 Application of One-Step qRT-PCR in the Detection of Plasmodium
..... *HE Li-Run ZENG Hua-Ying ZHENG Kui DAI Jun SHI Yong-Xia SUN Fang-Fang YANG Ke-Hang CAI Yang-Yao*

◎ Commodity Inspection

- 25 Uncertainty Evaluation of Determination of Arsenic in Copper Concentrate by Inductively Coupled Plasma Emission Spectroscopy
..... *XU Yi-Ming LIU Shan-Shan ZHANG Fei DAI Jin-Lan LIANG Zhen TU Man-Di LIN Tian-Ri ZHOU Lei*
- 31 Research on Determination of Chlorine Content in Imported Coal by High Temperature Combustion Hydrolysis-Automatic Potentiometric Titration
..... *SHEN Zi-Jin FANG Zhen-Gang WANG Zhi-Yu ZHAO Fa-Bao*
- 37 A Study on UV Performance Change of Fabrics with Different Layers
..... *ZHU Cheng DONG Han ZHOU Ye YANG Rong-Jing*

◎ Food Safety

- 44 Investigation and Health Risk Assessment of Heavy Metal Elements in Small Coarse Cereals
..... *ZHANG Xin-Xin YANG Yan-Qiang HUA Jin WU Xi*
- 50 Establishment and Preliminary Application of Real-time PCR for Detecting Four Common Histamine-rich Fish Ingredient
..... *LIU Li-Bing ZHOU Cang FU Qi SUN Xiao-Xia WANG Jin-Feng QIAN Yun-Kai AI Lian-Feng WANG Jian-Chang*
- 59 Determination of 16 PAHs in Corn and Its Planting Soil by Gas Chromatography-Triple Quadrupole Mass Spectrometry
..... *LI Zhi ZHANG Xin-Yun ZHAO Yang WANG Xing-Ning FU Hai-Bin YU Li LI Jie ZHANG Min*
- 66 Determination of Neonicotinoid Insecticides Paichongding and Cycloxaprid in Tropical Fruits by HPLC-MS/MS
..... *ZHUANG Peng JI Shao-Fan XIE Hong-Yang LI Bei*
- 74 Determination of Lead, Cadmium, Copper and Iron in Milk Powder by LA-ICP-MS
..... *YUAN Li ZHANG Min-Ai YAO Ya-Ting*
- 80 Determination of Tetrahydrocannabinol in Food by Colloidal Gold Immunochemical Assay
..... *TU Xiao-Bo WANG Zi-Lin ZHANG Jia-Yu HUANG Xin-Di*
..... *NIU Na ZHANG Jian-Ying ZHANG Heng LYU Jing-Zhang*
- 88 Development of a UPLC-MS/MS Analysis Method for Multiple Veterinary Drug Residues in Animal-Derived Foods
..... *XIE Ying-Shuang ZHANG Huan WANG Xin-Chao BAI Xing-Bin LIU Lan-Xia KOU Zong-Hong WANG Xi-Qiao*