



# 中国口岸科学技术

要时不我待推进科技自立自强，只争朝夕突破“卡脖子”问题，努力把关键核心技术和装备制造业掌握在我们自己手里。

ZHONGGUO KOUAN KEXUE JISHU



中华人民共和国海关总署主管

2022  
8  
第4卷  
总第38期

# 目 次

## 中国口岸科学技术

### ◎本期专题·濒危物种分子鉴定

- 04 口岸截获象牙及其制品的多重实时荧光PCR精准鉴定研究 ..... 蒲 静 高志强 汪 琳 种 炎 赖平安 张利峰 白子龙 杜思乐  
10 基于 $psbA$ 基因的北沙参分子鉴定 ..... 胡佳续 刘 勇 张 敏 刘 鹏 王仲敏 倪 松 廖 芳 张裕君  
15 进境西洋参鉴定方法研究 ..... 李井干 吴 晶 刘晓宇 伏建国

### ◎专论综述

- 21 丹参种质多样性及鉴定研究进展 ..... 廖 芳 任瑞花 孔德英 刘 伟 李关荣  
28 猴痘传入我国的风险分析与风险管理 ..... 高志强 汪 琳 蒲 静 赖平安 赵相鹏 白子龙 张佳玮 张 伟  
33 《生物柴油(BD100)原料废弃油脂》行业标准适用探讨 ..... 王佳莉 李 洪 洪体玉 冯均利 宁守俭  
38 乳粉中肺炎克雷伯氏菌的风险评估 ..... 高旗利 刘 培 王乃福 张 静 杨 爽 王 飞 赵良娟 张 骏

### ◎商品检验

- 44 气相色谱法测定生物柴油中含氮化合物 ..... 毛容妹 吴序锋 谭智毅 林 海 谢 静 梁淑华  
49 含蜡低硫燃料油滤网堵塞倾向研究 ..... 洗灿锦 梁乐才 徐晓霞 谭智毅  
54 含氧汽油混合燃料蒸气压对环境影响及快速检测方法研究 ..... 叶金燕 唐 斌 仲峻松 林 海

### ◎动植物检疫

- 60 进口宠物饲料中动植物成分符合性检测与结果分析 ..... 虞惠贞 张明哲 尹文秀 张晓峰 裘 慧 张 荟 江惠君 吴 姗  
67 零售市场铁皮石斛真伪鉴定与结果分析 ..... 黄河清 吴影仁 李 萍 宋志平 梁柱伟 钱 洑 高瑞芳

### ◎食品安全

- 73 橄榄油中总迁移量测试影响因素探讨 ..... 孙文文 苏 凤 李江华 黄颖琦 商贵芹 朱晓艳  
79 出口当归药材中挥发油检测方法的优化及比较研究 ..... 张 欢 解迎双 李晓蓉 刘阿静 李忠婷 白兴斌 王 波

### ◎分析化学

- 86 ICP-OES法测定卤水碳酸锂中杂质元素电离干扰的研究 ..... 邹 强 冯 磊 王海涛  
91 火焰原子吸收分光光度法测定果园土壤中总铬的不确定度来源与剖析 ..... 武敏建 陈曼实

# CONTENTS

## CHINA PORT SCIENCE AND TECHNOLOGY

---

### ◎ Feature · Molecular Identification of Endangered Species

- 04 Study on a Multiplex Real-time PCR for Accurate Identification Ivory and Its Products Captured at Ports  
..... PU Jing GAO Zhi-Qiang WANG Lin CHONG Yan LAI Ping-An ZHANG Li-Feng BAI Zi-Long DU Si-Le
- 10 Molecular Identification of *Glehnia littoralis* Based on *psbA* Gene  
..... HU Jia-Xu LIU Yong ZHANG Min LIU Peng WANG Zhong-Min NI Song LIAO Fang ZHANG Yu-Jun
- 15 Identification Methods of Imported American Ginseng  
..... LI Jing-Gan WU Jing LIU Xiao-Yu FU Jian-Guo

### ◎ Monographs and Reviews

- 21 Research Progresses on Germplasm Diversity and Identification of *Salvia Miltiorrhiza*  
..... LIAO Fang REN Rui-Hua KONG De-Ying LIU Wei LI Guan-Rong
- 28 Risk Analysis and Management of Introduction of Monkeypox into China  
..... GAO Zhi-Qiang WANG Lin PU Jing LAI Ping-An ZHAO Xiang-Peng BAI Zi-Long ZHANG Jia-Wei ZHANG Wei
- 33 Interpretation of the Revised Industry Standard, Feedstock of Biodiesel (BD100) Used or Waste Oils & Fats  
..... WANG Jia-Li LI Hong HONG Ti-Yu FENG Jun-Li NING Shou-Jian
- 38 Risk Assessment of *K. pneumoniae* in Milk Powder  
..... GAO Qi-Li LIU Pei WANG Nai-Fu ZHANG Jing YANG Shuang WANG Fei ZHAO Liang-Juan ZHANG Jun

### ◎ Commodity Inspection

- 44 Study on Determination of Nitrogen Compounds in Biodiesel by Gas Chromatography  
..... MAO Rong-Mei WU Xu-Feng TAN Zhi-Yi LIN Hai XIE Jing LIANG Shu-Hua
- 49 A Study on the Blocking Tendency of Wax-Containing Low Sulfur Fuel Oil Filter  
..... XIAN Can-Di LIANG Le-Cai XU Xiao-Xia TAN Zhi-Yi
- 54 Influence of Vapor Pressure of Oxygenated Gasoline Mixture on Environment and Its Rapid Measurement Method  
..... YE Jin-Yan TANG Bin ZHONG Jun-Song LIN Hai

### ◎ Animal and Plant Quarantine

- 60 Compliance Test and Result Analysis of Animal and Plant Ingredients in Imported Pet Feeds  
..... YU Hui-Zhen ZHANG Ming-Zhe YIN Wen-Xiu ZHANG Xiao-Feng  
..... QIU Hui ZHANG Quan JIANG Hui-Jun WU Shan
- 67 Identification and Analysis of *Dendrobium Candidum* in Retail Market  
..... HUANG He-Qing WU Ying-Ren LI Ping Song Zhi-Ping LIANG Zhu-Wei QIAN Lie GAO Rui-Fang

### ◎ Food Safety

- 73 Exploration on the Influencing Factors for Total Migration of Olive Oil  
..... SUN Wen-Wen SU Feng LI Jiang-Hua HUANG Ying-Qi SHANG Gui-Qin ZHU Xiao-Yan
- 79 Optimization and Comparative Study on the Detection Method of Volatile Oil from Imported and Exported Traditional Chinese Medicinal Plant Angelica Sinensis  
..... ZHANG Huan XIE Ying-Shuang LI Xiao-Rong LIU A-Jing LI Zhong-Ting BAI Xing-Bin WANG Bo

### ◎ Analytical Chemistry

- 86 A Study on the Ionization Interference of Determining Impurity Elements in Brine Lithium Carbonate by ICP-OES Method  
..... ZOU Qiang FENG Lei WANG Hai-Tao
- 91 Uncertainty Source and Analysis of Determination of Total Chromium in Orchard Soil by Flame Atomic Absorption Spectrometry  
..... WU Min-Jian CHEN Min-Shi