



ISSN 1004-2997
CN 11-2979/TH
CODEN ZXHUBO

质谱学报

JOURNAL OF CHINESE MASS SPECTROMETRY SOCIETY

2019 **2**
Vol.40 No.

ISSN 1004-2997



9 771004 299196



北京中科科仪股份有限公司
中国物理学会质谱分会 主办

目 次

“食品安全检测”专栏

超高效液相色谱-四极杆/静电场轨道阱高分辨质谱快速筛查鱼和虾样品中 200 种药物残留 于慧娟,汪 洋,孔 聪,娄晓祎,韩 峰,王 媛,汤云瑜(97)

UHPLC-LTQ-Orbitrap 质谱法鉴定染料木素在大鼠体内的代谢产物 赵文靖,梁耀月,王子健,侯君钊,张连中,王志斌,张加余(109)

HPLC-MS/MS 法同时测定鸡肉中 40 种糖皮质激素和 9 种非甾体抗炎药物残留 陈晶燕,陈万勤,刘 柱,梁晶晶,丁宇琦,赵超群,罗金文(123)

液相色谱-串联质谱法测定蜂王浆中双甲脒及其代谢物的残留量 侯建波,谢 文,曾滢宁,张文华,史颖珠,钱 艳,周启令(131)

液相色谱-串联质谱法测定蜂王浆中新型烟碱类药物及其代谢物残留量 侯建波,谢 文,张文华,钱 艳,盛 涛,毛壬熠,姚志敏(139)

RRLC-MS/MS 同时测定食品接触材料中 9 种双酚类化合物迁移量 熊小婷,王继才,王海洋,黄日林,陈意光,李燕飞,谭建华,李慧勇,席绍峰(151)

质谱鸟枪法非靶向快速初筛青鱼中微囊藻毒素残留 崔益玮,林亚楠,李诗言,戴志远,王 扬,沈 清(159)

Massworks™ 结合 NIST11 谱库在羊油香气成分准确性分析中的应用 齐安安,马灵飞,雷春妮,张雅珩,马 鑫,庞伟强,周小平(167)

研究报告

新型挥发性有机物吸附浓缩在线监测系统的研制 王甫华,吴曼曼,乔 佳,陈家新,吕金诺,蔡伟光,汪建凯,高 伟(177)

新型飞行时间质谱离子移除装置的研制 麦泽彬,苏海波,谭国斌,霍 蕾,李 磊,黄正旭,高 伟,周 振(189)

UPLC/Q-TOF MS/MS 负离子模式下环氧烷型环烯醚萜苷的结构表征 牟德华,胡高爽,李存满(197)

亮点工作

超灵敏敞开式质谱免疫分析用于血清及细胞表面的多蛋白同时检测 徐姝婷,马 雯,白 玉,刘虎威(208)

期刊基本参数:CN 11-2979/TH * 1980 * b * A4 * 112 * Zh * P * ¥30.00 * 1100 * 11 * 2019-02

本期执行编委:李重九,郭寅龙

本期责任编辑:骆淑莉,沈 莹,王迎真

=====

热烈祝贺《质谱学报》被《EI》数据库收录

热烈祝贺《质谱学报》入编《中文核心期刊要目总览》2017 年版(第八版)

2019,40(2):97-108

doi:10.7538/zpxb.2017.0182

**超高效液相色谱-四极杆/静
电场轨道阱高分辨质谱快速
筛查鱼和虾样品中 200 种药
物残留**

于慧娟,汪 洋,孔 聪,姜晓祎,
韩 峰,王 媛,汤云瑜

2019,40(2):109-122

doi:10.7538/zpxb.2018.0058

**UHPLC-LTQ-Orbitrap 质 谱
法鉴定染料木素在大鼠体内
的代谢产物**

赵文靖,梁耀月,王子健,侯君钊,
张连中,王志斌,张加余

2019,40(2):123-130

doi:10.7538/zpxb.2018.0022

**HPLC-MS/MS 法同时测定鸡
肉中 40 种糖皮质激素和 9 种
非甾体抗炎药物残留**

陈晶燕,陈万勤,刘 柱,梁晶晶,
丁宇琦,赵超群,罗金文

2019,40(2):131-138

doi:10.7538/zpxb.2017.0176

**液相色谱-串联质谱法测定蜂
王浆中双甲脒及其代谢物的
残留量**

侯建波,谢文,曾淦宁,张文华,
史颖珠,钱艳,周启令

2019,40(2):139-150

doi:10.7538/zpxb.2018.0055

**液相色谱-串联质谱法测定蜂
王浆中新型烟碱类药物及其
代谢物残留量**

侯建波,谢文,张文华,钱艳,
盛涛,毛壬熠,姚志敏

2019,40(2):151-158

doi:10.7538/zpxb.2017.0198

**RRLC-MS/MS 同时测定食品
接触材料中 9 种双酚类化合
物迁移量**

熊小婷,王继才,王海洋,黄日林,
陈意光,李燕飞,谭建华,李慧勇,
席绍峰

2019,40(2):159-166

doi:10.7538/zpxb.2017.0177

**质谱鸟枪法非靶向快速初筛
青鱼中微囊藻毒素残留**

崔益玮,林亚楠,李诗言,戴志远,
王 扬,沈 清

2019,40(2):167-176

doi:10.7538/zpxb.2017.0186

**Massworks™ 结合 NIST11 谱
库在羊油香气成分准确性
分析中的应用**

齐安安,马灵飞,雷春妮,张雅珩,
马 鑫,庞伟强,周小平

2019,40(2):177-188

doi:10.7538/zpxb.2018.0103

**新型挥发性有机物吸附浓缩
在线监测系统的研制**

王甫华,吴曼曼,乔 佳,陈家新,
吕金诺,蔡伟光,汪建凯,高 伟

2019,40(2):189-196

doi:10.7538/zpxb.2018.0047

新型飞行时间质谱离子移除 装置的研制

麦泽彬,苏海波,谭国斌,霍 蕾,
李 磊,黄正旭,高 伟,周 振

2019,40(2):197-207

doi:10.7538/zpxb.2018.0073

UPLC/Q-TOF MS/MS 负离 子模式下环氧烷型环烯醚萜 苷的结构表征

车德华,胡高爽,李存满

亮点工作

2019,141:72-75

Journal of the American Chemical Society

超灵敏敞开式质谱免疫分析 用于血清及细胞表面的多蛋 白同时检测

徐姝婷,马 雯,白 玉,刘虎威

CONTENTS

Special Column on Food Safety Detection

- Rapid Screening of 200 Drug Residues in Fish and Shrimp by UPLC-Quadrupole/Exactive Orbitrap Mass Spectrometry.....
 YU Hui-juan, WANG Yang, KONG Cong, LOU Xiao-yi, HAN Feng, WANG Yuan, TANG Yun-yu(97)
- Structural Elucidation of Genistein Metabolites in Rats Based on UHPLC-LTQ-Orbitrap Mass Spectrometry
 ZHAO Wen-jing,
 LIANG Yao-yue, WANG Zi-jian, HOU Jun-zhao, ZHANG Lian-zhong, WANG Zhi-bin, ZHANG Jia-yu(109)
- Simultaneous Determination of Residues of 40 Glucocorticoids and 9 Non-steroidal Anti-inflammatory Drugs in
 Chicken Tissues by HPLC-MS/MS
 CHEN Jing-yan, CHEN Wan-qin, LIU Zhu, LIANG Jing-jing, DING Yu-qi, ZHAO Chao-qun, LUO Jin-wen(123)
- Simultaneous Determination of Amitraz and Its Metabolites in Royal Jelly by HPLC-MS/MS
 HOU Jian-bo, XIE Wen, ZENG Gan-ning, ZHANG Wen-hua, SHI Ying-zhu, QIAN Yan, ZHOU Qi-ling(131)
- Simultaneous Determination of Neonicotinoid Insecticides and Two Metabolites in Royal-jelly by LC-MS/MS
 HOU Jian-bo, XIE Wen, ZHANG Wen-hua, QIAN Yan, SHENG Tao, MAO Ren-yi, YAO Zhi-min(139)
- Simultaneous Determination of the Migration of 9 Bisphenols in Food Contact Material by RRLC-MS/MS
 XIONG Xiao-ting, WANG Ji-cai,
 WANG Hai-yang, HUANG Ri-lin, CHEN Yi-guang, LI Yan-fei, TAN Jian-hua, LI Hui-yong, XI Shao-feng(151)
- Mass Spectrometry Based Shotgun Method for Untargeted Fast Screening of Microcystin Residues in *Mylopharyng-*
odon piceus CUI Yi-wei, LIN Ya-nan, LI Shi-yan, DAI Zhi-yuan, WANG Yang, SHEN Qing(159)
- Application of Massworks™ Combined NIST11 Library to Qualitative Analysis of Aroma Components in Goat Oil
 QI An-an, MA Ling-fei, LEI Chun-ni, ZHANG Ya-heng, MA Xin, PANG Wei-qiang, ZHOU Xiao-ping(167)

Research Reports

- Development of New Online Monitoring System of Adsorption and Concentration for Atmospheric Volatile Organic
 Compounds WANG Fu-hua,
 WU Man-man, QIAO Jia, CHEN Jia-xin, LV Jin-nuo, CAI Wei-guang, WANG Jian-kai, GAO Wei(177)
- Development of Ion Removal Device for Time-of-Flight Mass Spectrometry
 MAI Ze-bin, SU Hai-bo, TAN Guo-bin, HUO Lei, LI Lei, HUANG Zheng-xu, GAO Wei, ZHOU Zhen(189)
- Structural Characterization of Epoxytane-type Iridoid Glucosides by UPLC/Q-TOF MS/MS
 MOU De-hua, HU Gao-shuang, LI Cun-man(197)

Serial Parameters: CN 11-2979/TH * 1980 * b * A4 * 112 * Zh * P * ¥30.00 * 1100 * 11 * 2019-02

Execution Editorial Board: LI Chong-jiu, GUO Yin-long

Editors in Responsibility: LUO Shu-li, SHEN Ying, WANG Ying-zhen