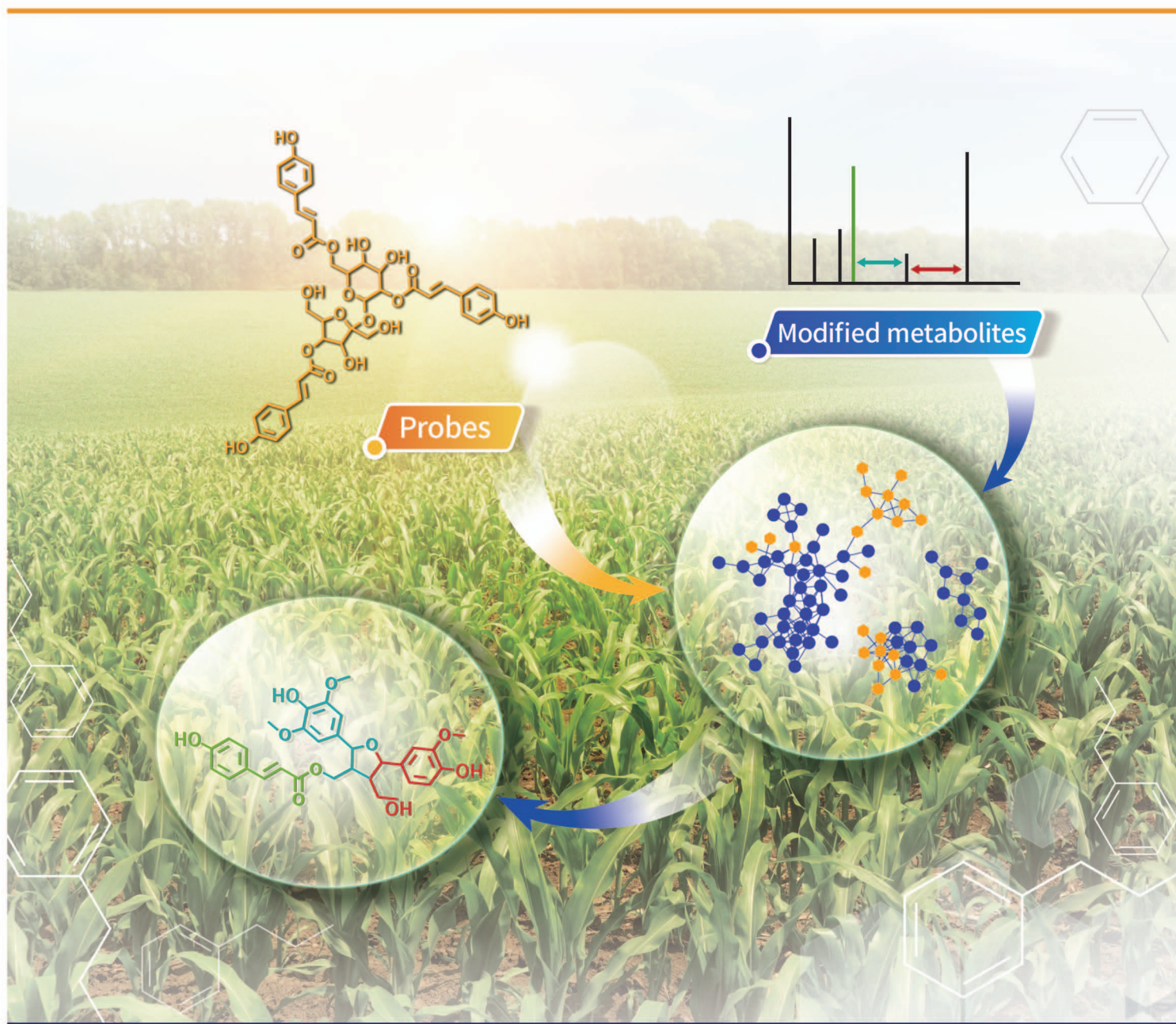


色谱 SEPU

9
VOL.40
2022

Chinese Journal of Chromatography

主编：张玉奎



中国科学技术协会 主管
中国化学会 主办
中国科学院大连化学物理研究所

目 次

视角

- 773 基于成簇的规则间隔短回文重复序列的严重急性呼吸综合征冠状病毒2检测的最新进展
周 雯, 杨开广, 张丽华, 梁 振, 张玉奎

专论与综述

- 782 离子淌度质谱技术在中药化学成分分析中的研究进展
翟容容, 高 雯, 李梦宁, 杨 华

研究论文

- 788 基于修饰组和探针分子的重要途径代谢物筛选和注释新方法
李在芳, 郑福建, 夏悦怡, 张秀琼, 王鑫欣,
赵春霞, 赵欣捷, 路 鑫, 许国旺
- 797 32种氧化型染料的高效液相色谱定量及高效液相色谱-串联质谱确证方法
周智明, 李 静, 陈张好, 伍英英, 陆土柳, 肖树雄

特别策划: 赛默飞专辑

- 810 基于特征肽的超高效液相色谱-串联质谱法检测矛头蝮蛇毒种属来源及类凝血酶含量
咸瑞卿, 杭宝建, 巩丽萍, 王聪聪, 张迅杰, 彭 丽, 石 峰
- 817 超高效液相色谱-线性离子阱/静电场轨道阱高分辨质谱法快速检测化妆品中22种功效成分
熊陈思慧, 定天明, 刘 杰, 易 鸥, 丁晓萍, 谢 云
- 825 超高效液相色谱-高分辨质谱法测定中华绒螯蟹中游离氨基酸
高 玲, 顾 强, 王 红, 马行空, 薛 峰,
张 幸, 葛家春, 丁 涛, 沈伟健
- 833 超高效液相色谱-电雾式检测器测定福建产绞股蓝中绞股蓝皂苷 XLVI 和 LVI
卢彭信, 李 港, 郑 伟,
梁海珍, 张 洁, 柴瑞平, 罗定强, 金 燕, 郭宝林, 马百平

技术与应用

- 843 QuEChERS-高效液相色谱-串联质谱法同时测定豆芽中40种植物生长调节剂、杀菌剂、杀虫剂和抗生素类药物残留
冯军军, 姜海云, 王 静, 景正义, 张 帆, 谭天宇, 贺 锋,
江利华, 李海芹, 常世敏, 李腾飞

色 谱

(SEPU)

第40卷 第9期
2022年9月8日出版

月刊 国内外公开发行
(1984年创刊)

主管 中国科学技术协会
主办 中国化学会
中国科学院大连化学物理研究所

主编 张玉奎
编辑 《色谱》编辑委员会
大连市中山路457号, 116023
Tel: (0411) 84379021
E-mail: sepu@dicp.ac.cn
<http://www.chrom-China.com>
<https://mc03.manuscriptcentral.com/cjchrom> (投稿系统)

出 版 色谱编辑部
印刷装订 大连海大印刷有限公司
总 发 行 科学出版社
北京东黄城根北街16号
邮编: 100717
电话: (010) 64034563
E-mail: sales_journal@mail.sciencep.com
国外发行 中国出版对外贸易总公司
北京782信箱, 100011
国外发行代号 DK21010
广告代理 北京行胜言广告有限公司
(010) 82781370

国内统一连续出版物号 CN 21-1185/O6
国际标准连续出版物号 ISSN 1000-8713
CODEN SEPUER
广告经营许可证号 2013003

订 购 处 全国各地邮政局
邮发代号 8-43
定 价 36元/册

编辑部成员 刘 琳 史蕾蒙 魏桂林

色 谱

中文核心期刊
中国科技核心期刊
中国精品科技期刊
中国科协优秀期刊
中国科学院优秀期刊
百种中国杰出学术期刊
中国最具国际影响力学术期刊
获中科院科学出版基金择优支持
入选中国科协精品科技期刊工程项目

收录本刊的主要检索 刊物或数据库

美国《医学索引》(Medline)
美国Emerging Sources Citation
Index (ESCI)
美国《化学文摘》(CA)
美国《剑桥科学文摘》(CSA)
《日本科学技术文献速报》(JST)
英国《分析化学文摘》(AA)
英国《工业化学灾害》(CHI)
英国《质谱学通报(增补)》
(MSB-S)
俄罗斯《文摘杂志》(AJ)
波兰《哥白尼索引》(IC)
乌利希期刊指南(UPD)
Scopus 数据库
《中文核心期刊要目总览》
《中国期刊全文数据库》
《中国科技论文与引文数据库》
《中国科技期刊精品数据库》
《中文科技期刊数据库》
《中国科学引文数据库》
《中国学术期刊文摘》
《中国学术期刊综合评价数据库》
《万方数据资源系统》
《中国生物学文献数据库》
《中文电子期刊服务数据库》

目 次

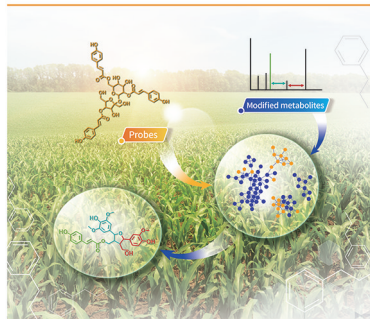
854 超高效液相色谱-串联质谱法测定叔胺类药品中硫酸二甲酯基因毒性
杂质 巩丽萍, 杭宝建, 咸瑞卿, 杨明正, 张迅杰, 魏 霞

其他信息

《色谱》第七届编辑委员会名单 目次后
更正说明 853
《色谱》论文中可直接使用的缩略词 860

广告信息

岛津企业管理(中国)有限公司 封二
东曹(上海)生物科技有限公司 正文前 1
赛默飞世尔科技(中国)有限公司 正文前 2
钢研纳克检测技术股份有限公司 目次前
大赛璐药物手性技术(上海)有限公司 封三
纳谱分析技术(苏州)有限公司 封底



Superintended by China Association for Science and Technology

Sponsored by Chinese Chemical Society;

Dalian Institute of Chemical Physics, CAS

Editor-in-Chief ZHANG Yukui

Edited by Editorial Office of Chinese Journal of Chromatography

(E-mail: sepu@dicp.ac.cn; <http://www.chrom-China.com>)

Published by Science Press

Contents

Perspective

2022, 40(9): 773

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2022.08001

Recent advances in clustered regularly interspaced short palindromic repeats-based detection of severe acute respiratory syndrome coronavirus 2

ZHOU Wen, YANG Kaiguang,
ZHANG Lihua, LIANG Zhen,
ZHANG Yukui



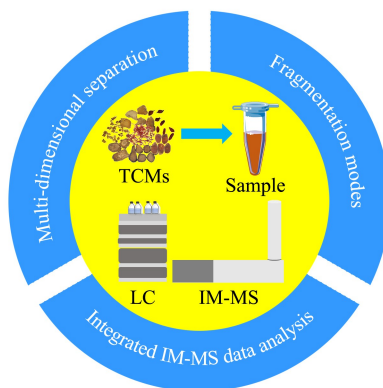
Review

2022, 40(9): 782

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2022.01028

Applications of ion mobility-mass spectrometry in the chemical analysis in traditional Chinese medicines

ZHAI Rongrong, GAO Wen,
LI Mengning, YANG Hua



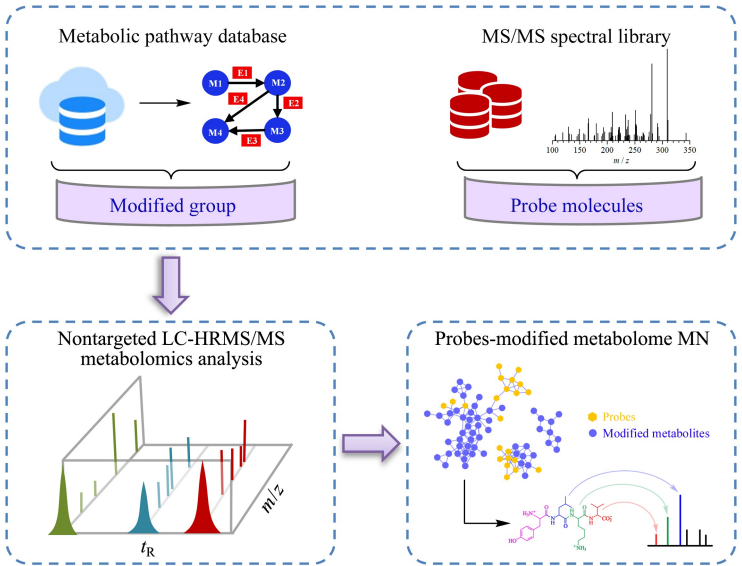
Articles

2022, 40(9) : 788

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2022.03025

A novel method for efficient screening and annotation of important pathway-associated metabolites based on the modified metabolome and probe molecules

LI Zaifang, ZHENG Fujian,
XIA Yueyi, ZHANG Xiuqiong,
WANG Xinxin, ZHAO Chunxia,
ZHAO Xinjie, LU Xin, XU Guowang

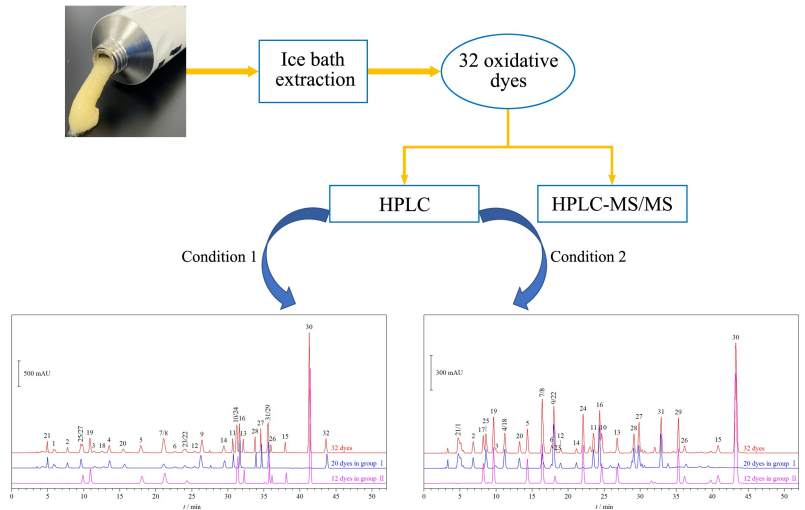


2022, 40(9) : 797

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2022.03003

Determination of 32 oxidative dyes by high performance liquid chromatography and confirmation by high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry

ZHOU Zhiming, LI Jing,
CHEN Zhanghao, WU Yingying,
LU Tuli, XIAO Shuxiong



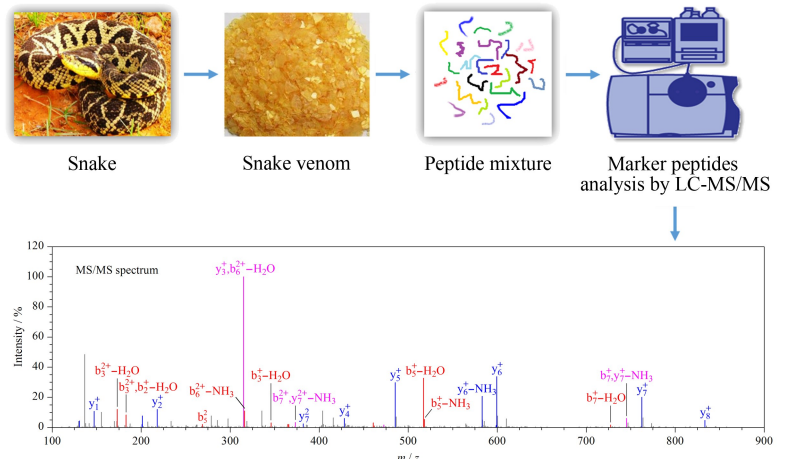
Special Column for ThermoFisher

2022, 40(9) : 810

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2021.12020

Determination of the species origin and thrombin-like enzyme content of *Bothrops atrox* venom by ultra-high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry based on marker peptide

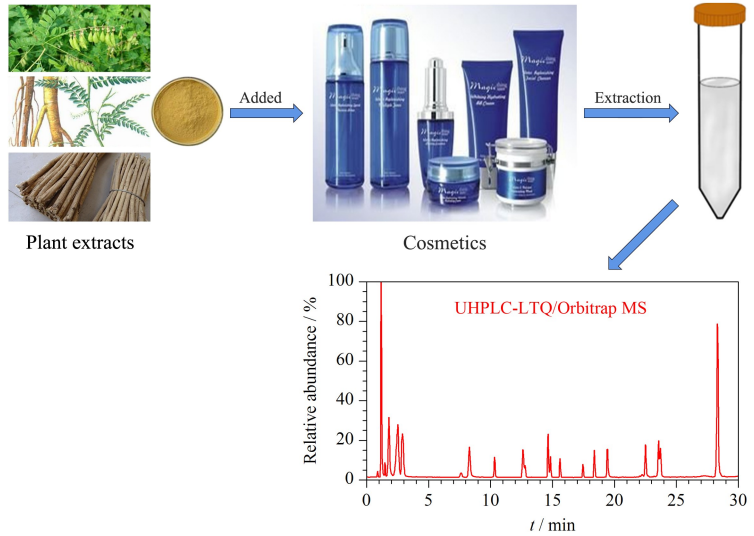
XIAN Ruiqing, HANG Baojian,
GONG Liping, WANG Congcong,
ZHANG Xunjie, PENG Li, SHI Feng



2022, 40(9) : 817

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2022.03037

Rapid determination of 22 functional components in cosmetics using ultra-high performance liquid chromatography-linear ion trap/orbitrap high resolution mass spectrometry

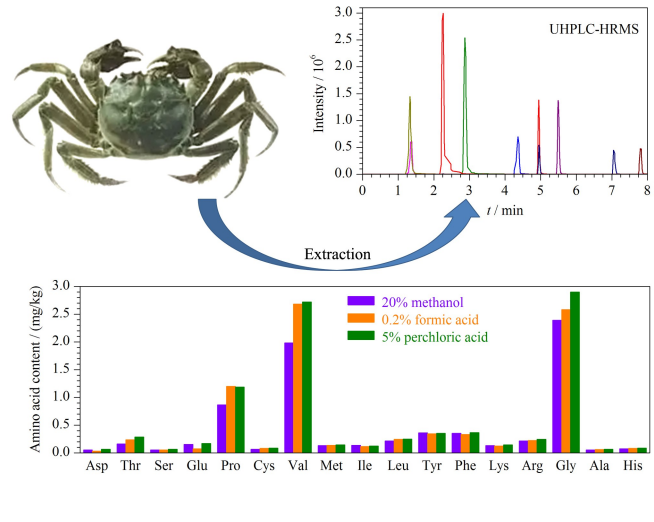


XIONG Chensihui, DING Tianming, LIU Jie, YI Ou, DING Xiaoping, XIE Yun

2022, 40(9) : 825

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2022.03027

Determination of free amino acids in *Eriocheir sinensis* by ultra-high performance liquid chromatography-high resolution mass spectrometry

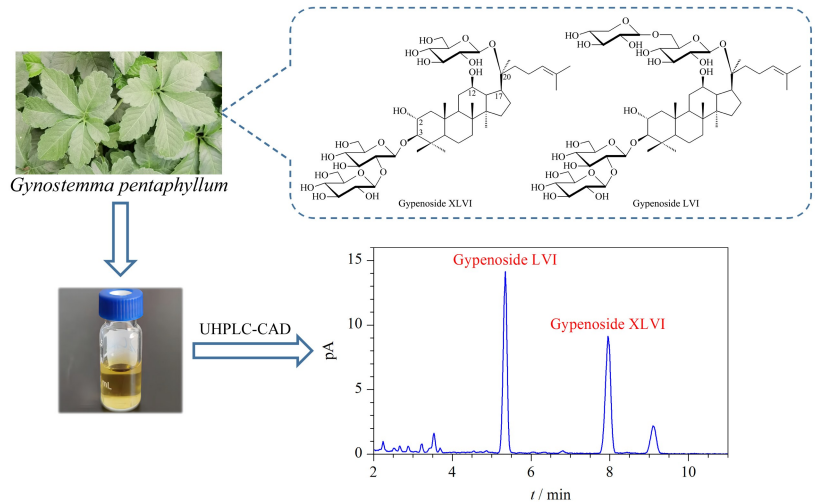


GAO Ling, GU Qiang, WANG Hong, MA Xingkong, XUE Feng, ZHANG Xing, GE Jiachun, DING Tao, SHEN Weijian

2022, 40(9) : 833

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2022.01024

Determination of gypenoside XLVI and LVI in *Gynostemma pentaphyllum* from Fujian by ultra-high performance liquid chromatography-charged aerosol detector



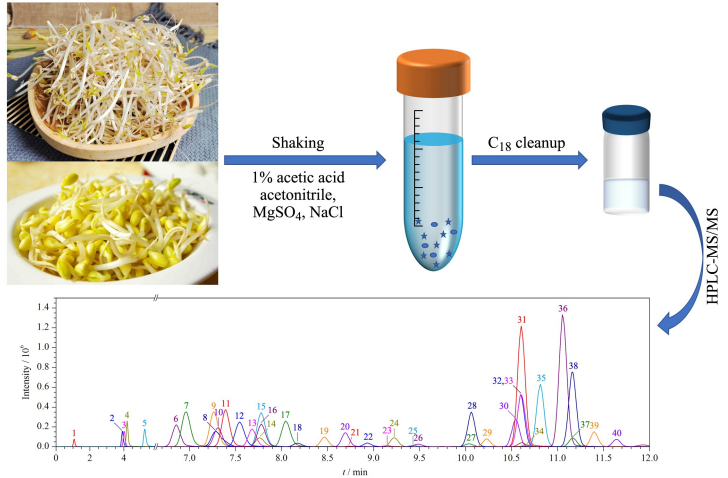
LU Pengxin, LI Gang, ZHENG Wei, LIANG Haizhen, ZHANG Jie, CHAI Ruiping, LUO Dingqiang, JIN Yan, GUO Baolin, MA Baiping

2022, 40(9) : 843

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2021.12028

Simultaneous determination of 40 plant growth regulators, fungicides, insecticides, and antibiotics in bean sprouts by QuEChERS-high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry

FENG Junjun, JIANG Haiyun,
WANG Jing, JING Zhengyi,
ZHANG Fan, TAN Tianyu, HE Feng,
JIANG Lihua, LI Haiqin,
CHANG Shimin, LI Tengfei



2022, 40(9) : 854

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2022.01008

Determination of dimethyl sulfate genotoxic impurities in tertiary amine drugs by ultra-high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry

GONG Liping, HANG Baojian,
XIAN Ruiqing, YANG Mingzheng,
ZHANG Xunjie, WEI Xia

