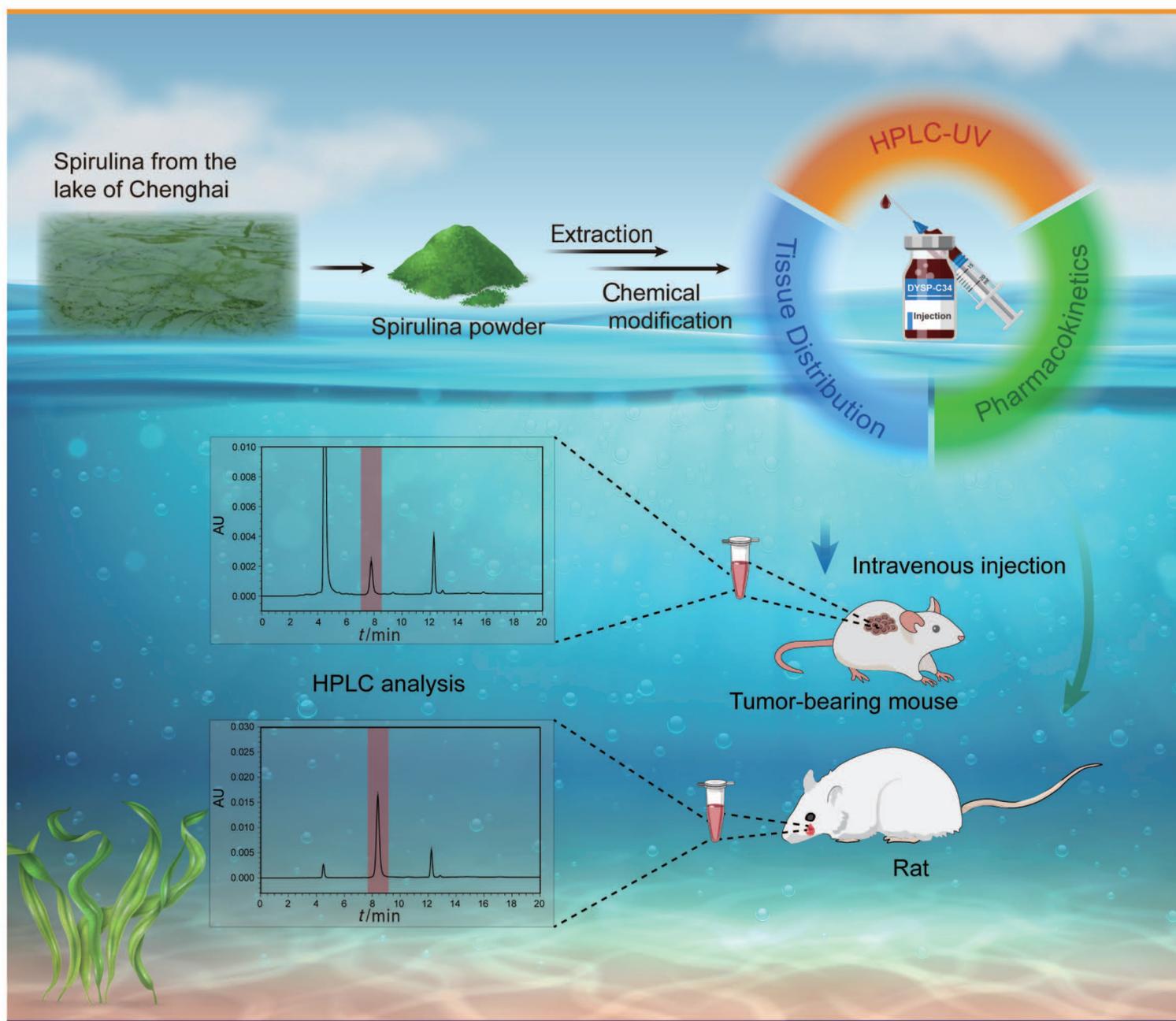


色谱 SEPU

VOL.39
12
2021

Chinese Journal of Chromatography

主编：张玉奎



万方数据

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

色 谱

(SEPU)

第 39 卷 第 12 期
(第 39 卷卷终)

2021 年 12 月 8 日出版

月刊 国内外公开发行
(1984 年创刊)

专论与综述

- 1281 固相萃取吸附材料在植物激素样品前处理中的应用新进展
林舒婷, 丁青青, 张文敏, 张 兰, 卢巧梅

研究论文

- 1291 新型光敏剂 3²-(4-甲氧基苯基)-15²-天冬氨酸-二氢卟吩 e6 的药代动力学及组织分布特征
王 柳, 董 伊, 曹 雷, 孙玉明, 李悦青, 赵伟杰
- 1298 基于金属有机骨架萃取剂的一步式快速固相萃取检测饮料中胭脂红
黄 蓉, 程 雷, 肖雨诗, 曹 强, 刘 娜, 陈世恒, 吴立冬
- 1306 纳米纤维在线固相萃取检测尿液中 3 种儿茶酚胺和 5-羟色胺
毕月玲, 许 桐, 陈利琴
- 1314 高效液相色谱-串联质谱法结合稳定同位素标记肽段同时测定稻米及其制品中 3 种过敏蛋白质
杨 欢, 曹赵云, 马有宁, 陈铭学
- 1324 在线固相萃取/净化-高效液相色谱-串联质谱法同时测定番茄、大米和圆白菜中 8 种氨基甲酸酯类农药残留
刘 欣, 孙秀兰, 曹 进
- 1331 冷诱导液液萃取-分散固相萃取净化-超高效液相色谱-串联质谱法同时测定鸡蛋中白僵菌素和 4 种恩镰孢菌素残留
刘柏林, 倪 曼, 单晓梅, 谢继安, 戴雁羽, 张 程
- 1340 气相色谱法测定中华绒螯蟹中脂肪酸组成与含量
申兆栋, 黄冬梅, 方长玲, 叶洪丽, 田良良, 伍 姿, 张 俊
- 1347 超高效合相色谱法拆分和测定克伦特罗对映体
张文华, 洪 灯, 雷美康, 胡晓莉, 侯建波, 谢 文, 徐敦明, 伊雄海, 李 优
- 1355 手性非水毛细管电泳法测定沙美特罗替卡松粉吸入剂中昔萘酸沙美特罗对映体
张 旭, 董妙雪, 徐 银, 王利娟, 乔晓强
- 1362 基于毛细管电泳和离子迁移率经验公式测定洛伐他汀的绝对淌度和解离常数
罗 芳, 郭泽华, 曹成喜, 樊柳荫, 张 薇

技术与应用

- 1368 改良的 QuEChERS-超高效液相色谱-三重四极杆质谱法检测银耳和木耳中米酵菌酸
邹 攀, 段圣省, 胡西洲, 郑 丹, 夏珍珍, 夏 虹, 彭西甜
- 1374 混合型离子交换液相色谱-串联质谱法检测鸡蛋中 10 种氨基糖苷类药物残留
魏莉莉, 薛 霞, 武传香, 丁 一, 卢兰香, 王 骏, 刘艳明

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> (投审稿系统)

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 (大) 市监广登设字 [2020] 第 3000004 号

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 侯春彦 魏桂林 史蕾蒙

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》

万方数据

目 次

其他信息

《色谱》第七届编辑委员会名单	目次后
《色谱》论文中可直接使用的缩略词	1382

广告信息

岛津企业管理(中国)有限公司	封二
上海伍丰科学仪器有限公司	正文前 1
上海通微分析技术有限公司	正文前 2
大赛璐药物手性技术(上海)有限公司	正文前 3
大赛璐药物手性技术(上海)有限公司	目次前
赛默飞世尔科技(中国)有限公司	封三
成都科林分析技术有限公司	封底

Superintended by China Association for Science and Technology

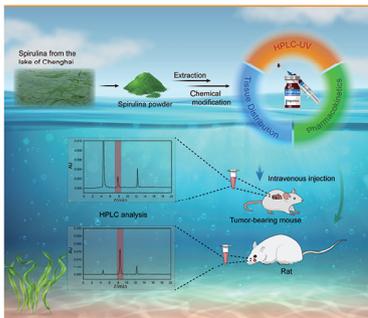
Sponsored by Chinese Chemical Society;

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)



中国科学技术协会 注册
中国化学会 会 员
中国科学院长春应用化学研究所 主办

Contents

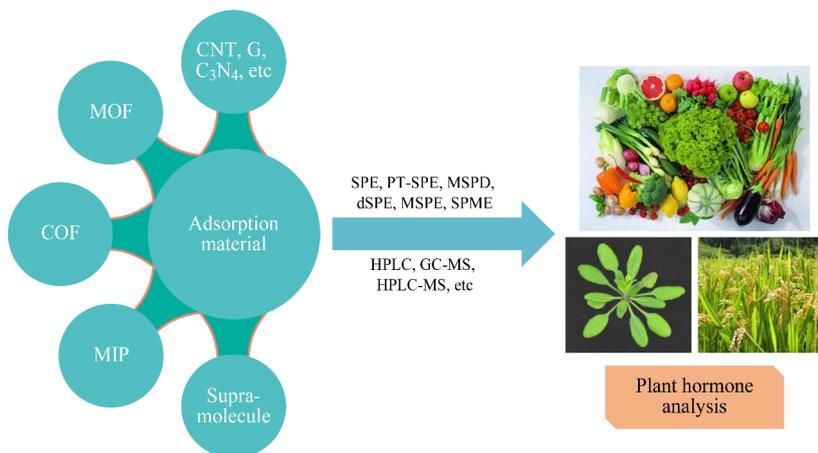
Reviews

2021, 39(12): 1281

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2021.03045

Novel adsorption material for solid phase extraction in sample pretreatment of plant hormones

LIN Shuting, DING Qingqing, ZHANG Wenmin, ZHANG Lan, LU Qiaomei



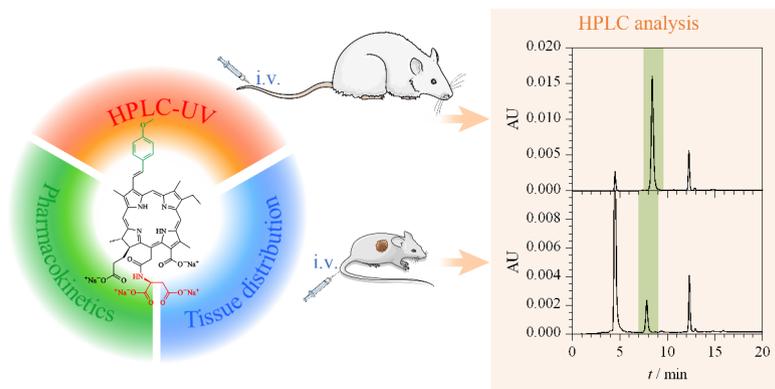
Articles

2021, 39(12): 1291

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2021.01010

Pharmacokinetics and tissue distribution characteristics of the novel photosensitizer 3^2 -(4-methoxyphenyl)- 15^2 -aspartyl-chlorin e6

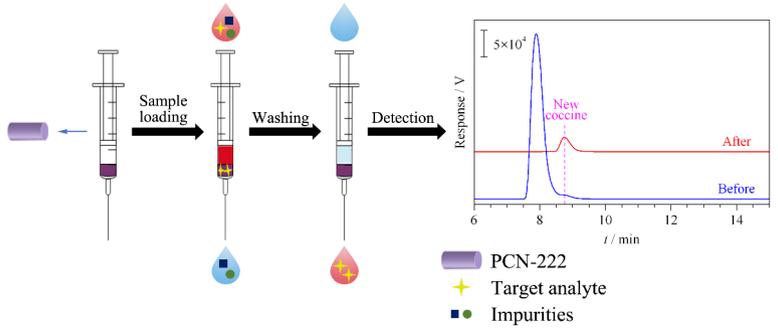
WANG Liu, DONG Yi, CAO Lei, SUN Yuming, LI Yueqing, ZHAO Wen



2021, 39(12) : 1298

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2021.01024

Determination of new carmine in beverages by one step rapid solid phase extraction based on metal organic framework extractant

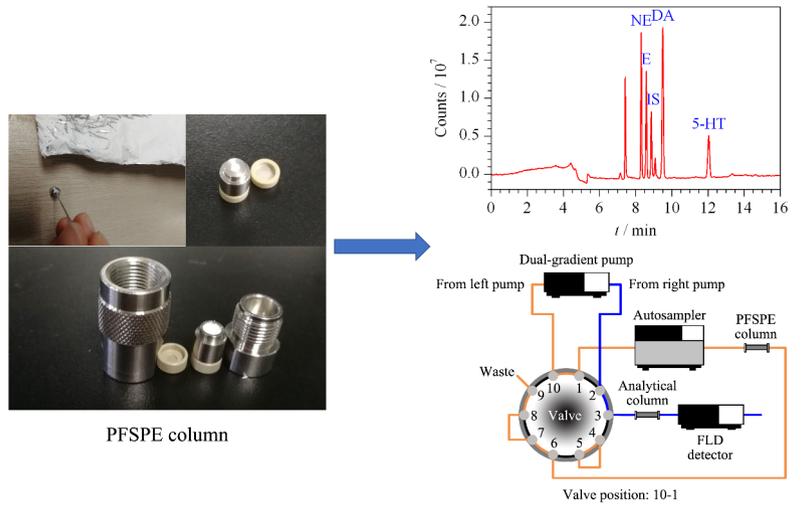


HUANG Rong, CHENG Lei,
XIAO Yushi, CAO Qiang, LIU Na,
CHEN Shiheng, WU Lidong

2021, 39(12) : 1306

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2021.07001

Determination of three urinary catecholamines and serotonin by on-line packed-fiber solid-phase extraction

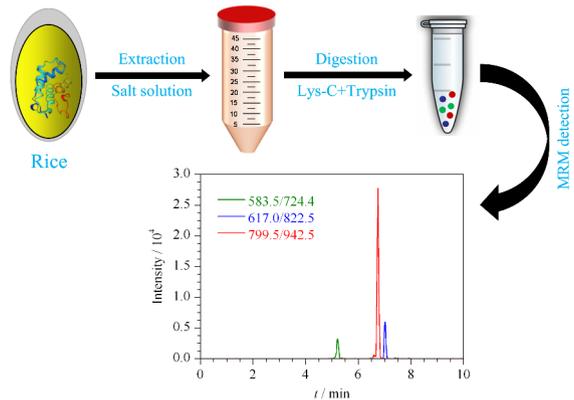


BI Yueling, XU Tong, CHEN Liqin

2021, 39(12) : 1314

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2021.06039

Simultaneous determination of three allergic proteins in rice and products by high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry combined with stable isotope-labeled peptides

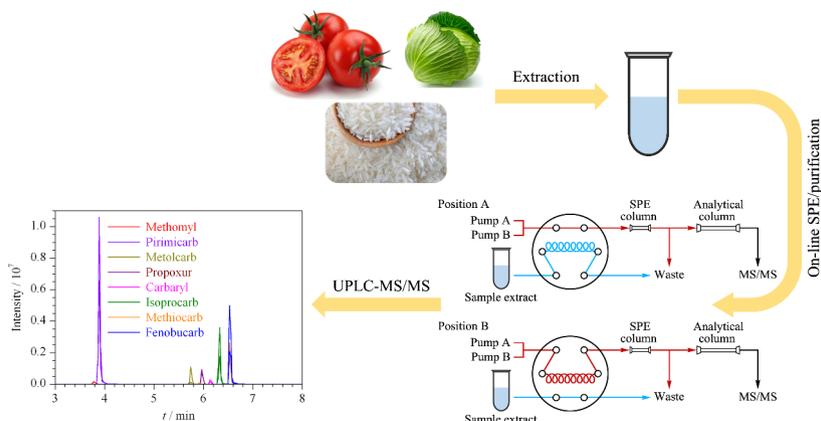


YANG Huan, CAO Zhaoyun,
MA Youning, CHEN Mingxue

2021, 39(12) : 1324

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2021.01028

Simultaneous determination of eight carbamate pesticide residues in tomato, rice, and cabbage by online solid phase extraction/purification-high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry

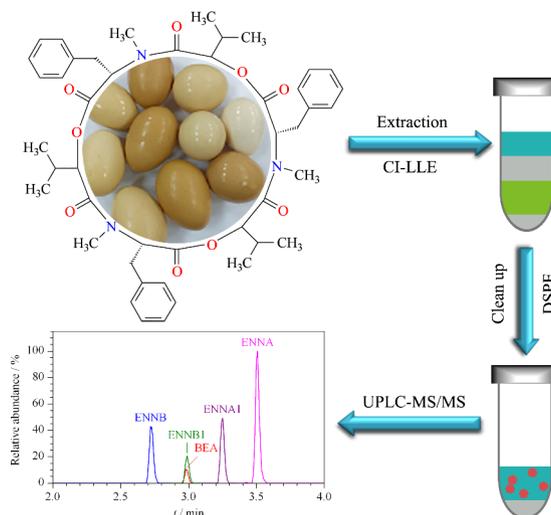


LIU Xin, SUN Xiulan, CAO Jin

2021, 39(12) : 1331

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2021.02015

Simultaneous determination of beauvericin and four enniatins in eggs by ultra-performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry coupled with cold-induced liquid-liquid extraction and dispersive solid phase extraction

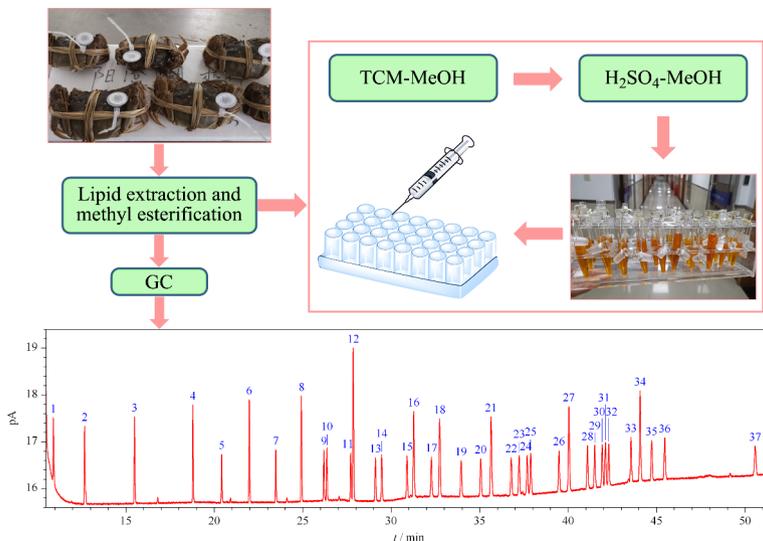


LIU Bolin, NI Man, SHAN Xiaomei, XIE Ji'an, DAI Yanyu, ZHANG Cheng

2021, 39(12) : 1340

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2021.01032

Determination of fatty acids compositions and contents in Chinese mitten crabs by gas chromatography

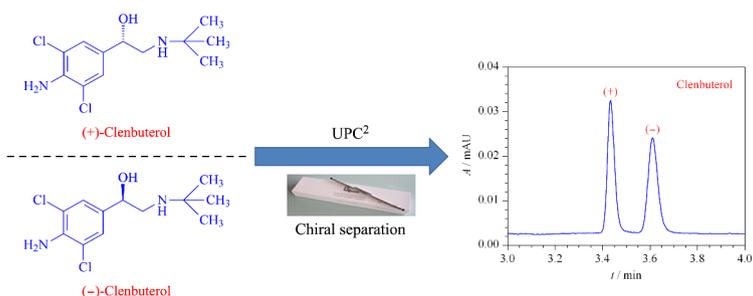


SHEN Zhaodong, HUANG Dongmei, FANG Changling, YE Hongli, TIAN Liangliang, WU Zi, ZHANG Jun

2021, 39(12) : 1347

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2021.06045

Separation and determination of clenbuterol enantiomers by ultra-performance convergence chromatography

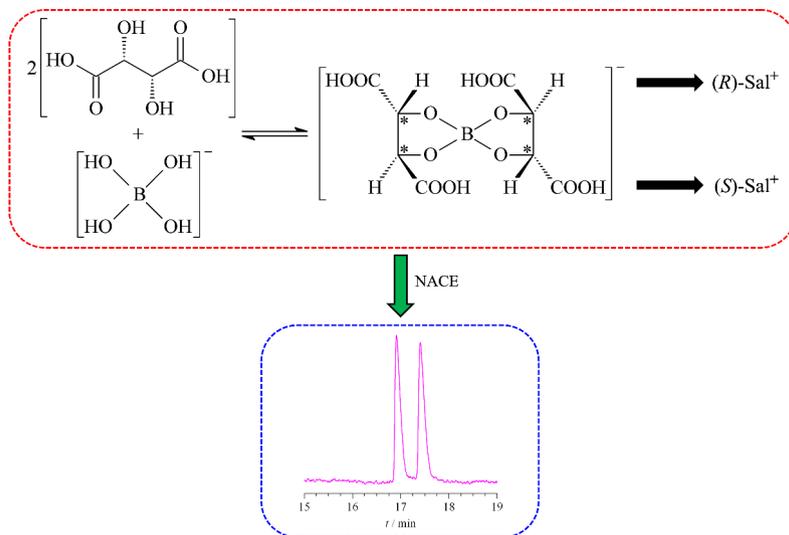


ZHANG Wenhua, HONG Deng,
LEI Meikang, HU Xiaoli,
HOU Jianbo, XIE Wen,
XU Dunming, YI Xionghai, LI You

2021, 39(12) : 1355

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2021.06002

Determination of the enantiomers of salmeterol xinafoate in salmeterol fluticasone powder inhalant by chiral nonaqueous capillary electrophoresis

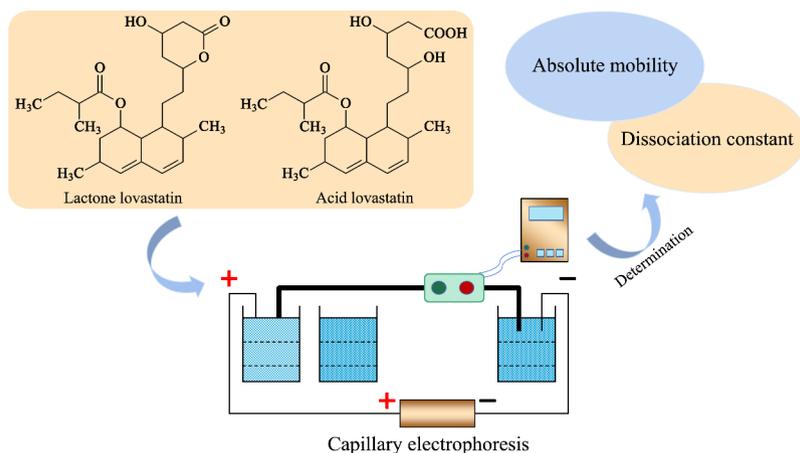


ZHANG Xu, DONG Miaoxue,
XU Yin, WANG Lijuan,
QIAO Xiaoqiang

2021, 39(12) : 1362

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2021.01014

Determination of absolute mobility and dissociation constant of lovastatin using capillary electrophoresis and empirical equation of ion mobility



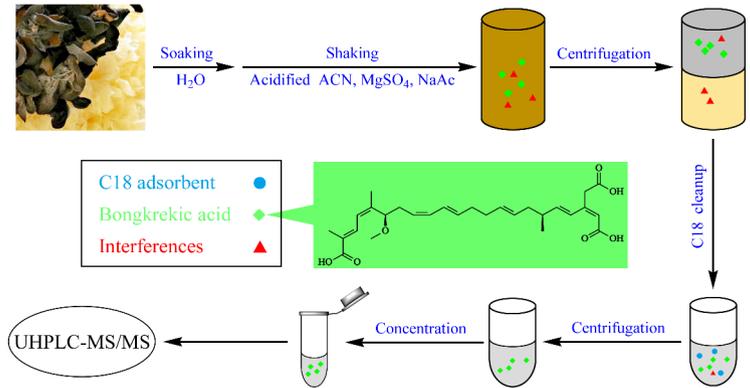
LUO Fang, GUO Zehua,
CAO Chengxi, FAN Liuyin,
ZHANG Wei

2021, 39(12) : 1368

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2021.06013

Determination of bongkreki acid in tremella and auricularia auricular by improved QuEChERS method combined with ultra-high performance liquid chromatography-triple quadrupole mass spectrometry

ZOU Pan, DUAN Shengxing,
HU Xizhou, ZHENG Dan,
XIA Zhenzhen, XIA Hong,
PENG Xitian



2021, 39(12) : 1374

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2021.02027

Determination of ten aminoglycoside residues in eggs by mixed-mode ion exchange liquid chromatography-tandem mass spectrometry

WEI Lili, XUE Xia, WU Chuanxiang,
DING Yi, LU Lanxiang, WANG Jun,
LIU Yanming

