



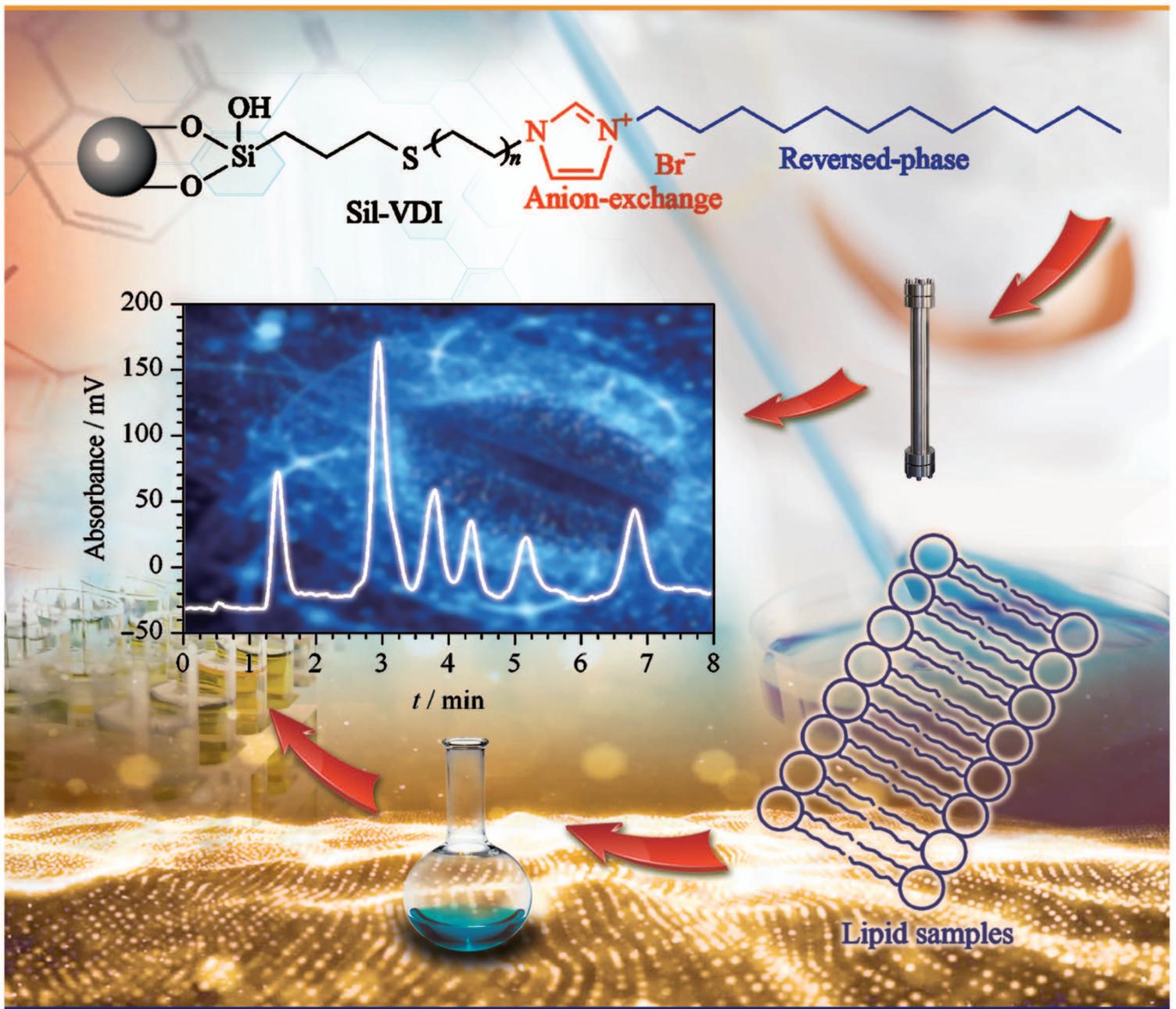
ISSN 1000-8713  
CN 21-1185/O6

# 色谱 SEPU

VOL.38 **11**  
2020

Chinese Journal of Chromatography

主编：张玉奎



1 1 >



9 771000 871204

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 38 卷 第 11 期  
2020 年 11 月 8 日出版

月刊 国内外公开发行  
(1984 年创刊)

## 研究快报

1257 漆酚酯键合硅胶液相色谱固定相的制备与应用

曾 磊, 曹 宇, 姚兴东, 李国祥, 雷福厚, 史伯安

## 研究论文

1263 溴化 1-乙烯基-3-十二烷基咪唑硅胶键合固定相制备及其色谱性能

李新庭, 梁 鹏, 周玉凤, 乔晓强

1270 基于环糊精本征识别能力的手性色谱介质制备及应用

陈 明, 靳晓宁, 马晓飞, 王 勇

1281 在线固相萃取-液相色谱-串联质谱法检测蘑菇中毒患者尿液中痕量  $\alpha$ -  
鹅膏毒肽

徐小民, 张京顺, 蔡增轩, 孟 真, 黄百芬, 陈 苒

1288 高效液相色谱-串联质谱法测定盐酸二甲双胍及其制剂中痕量 *N*-亚硝  
基二甲胺

郭常川, 刘 琦, 张 雷,

郑 静, 汪 勇, 杨书娟, 褚志杰, 牛 冲, 徐玉文

1294 离子色谱-三重四极杆质谱法同时测定血浆和尿液中百草枯和敌草快

张秀尧, 蔡欣欣, 张晓艺, 李瑞芬

1302 高效液相色谱法测定黑色素瘤小鼠尿液中达卡巴嗪

岳玉华, 周炳均, 艾佳媛, 封 顺

1308 凝固漂浮有机液滴-分散液液微萃取结合高效液相色谱法同时测定地表  
水中多环芳烃和酞酸酯

袁继委, 王金成, 徐威力, 徐方曦, 卢宪波

1316 3D 打印便携式凝胶电泳装置用于蛋白质的快速检测

李莹莹, 王丁一,  
农骐那, 刘丽红, 张 蒙, 梁 勇, 胡立刚, 何 滨, 江桂斌

1323 加压毛细管电色谱法高效分离分析葛根多糖中的单糖

许歆瑶, Soumia CHEDDAH, 王 彦, 阎 超

1332 免标记比色核酸适配体传感器同步快速检测孔雀石绿和无色孔雀石绿

吴文伟, 王 翌, 刘可鑫, 李天松, 杨咏洁

## 技术与应用

1340 快速皂化-气相色谱-串联质谱法同时测定乳粉中胆固醇和维生素 E 4  
种异构体

应 璐, 张书芬, 邢家梁, 李 杨, 王小宝, 毕晓丽, 周鑫达

1348 固相萃取-衍生化-气相色谱-质谱联用法同时测定尿液中 4 种阿片类  
物质

高 吭, 刘雅琦, 柯 威, 刘 凯, 倪浏阳, 陶 涛

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 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 .....	1355
《色谱》2017~2018 年度优秀论文评选结果揭晓 .....	1356
《色谱》2019 年度优秀审稿专家评选结果揭晓 .....	1356

### 广告信息

岛津企业管理(中国)有限公司 .....	封二
岛津(上海)实验器材有限公司 .....	正文前 1
东曹(上海)生物科技有限公司 .....	正文前 2
钢研纳克检测技术股份有限公司 .....	正文前 3
第十九届北京分析测试学术报告会暨展览会 .....	正文前 4
青岛普仁仪器有限公司 .....	正文前 5
深圳逗点生物技术有限公司 .....	目次前
大连依利特分析仪器有限公司 .....	封三
北京北方伟业计量技术研究院 .....	封底

Superintended by China Association for Science and Technology

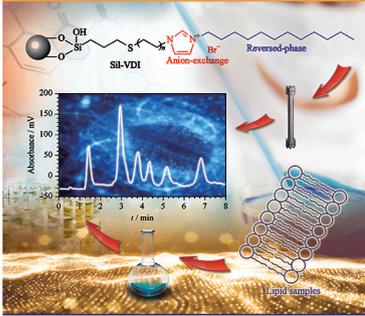
Sponsored by Chinese Chemical Society;

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)



中国化学会  
中国化学会  
中国化学会  
中国化学会

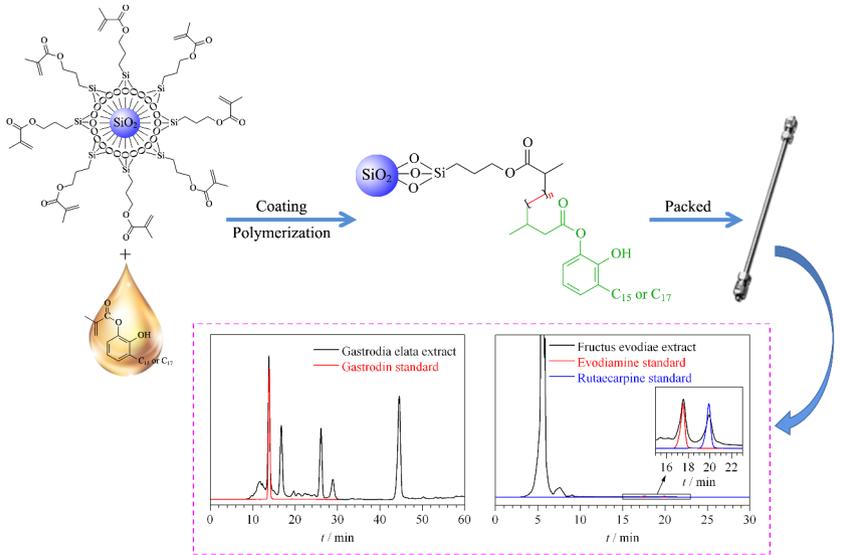
Contents

Communications

2020, 38(11): 1257

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2020.07039

Preparation and application of urushiol methacrylate-bonded silica liquid chromatographic stationary phase



ZENG Lei, CAO Yu, YAO Xingdong,  
LI Guoxiang, LEI Fuhou, SHI Boan

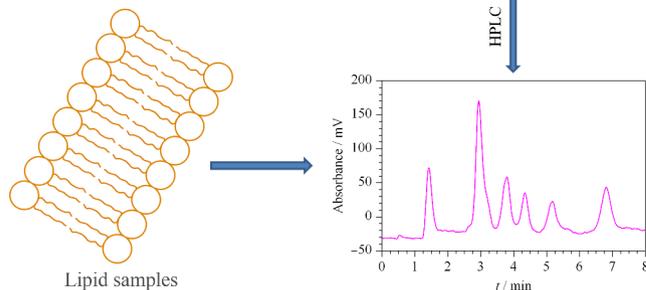
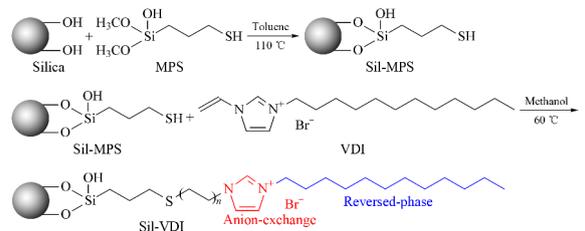
Articles

2020, 38(11): 1263

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2020.02012

Preparation and chromatographic properties of 1-vinyl-3-dodecylimidazole bromide silica-bonded stationary phase

Sil-VDI column is of good potential for the separation of lipid samples.



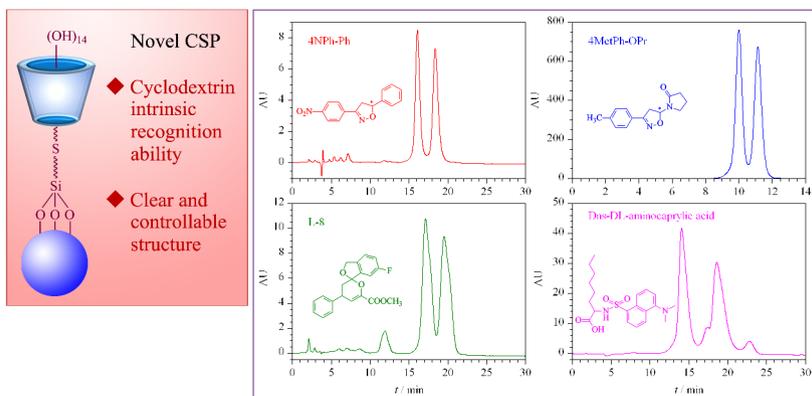
LI Xinting, LIANG Peng,  
ZHOU Yufeng, CAO Xiaoqiang

万方数据

2020, 38(11) : 1270

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2020.02011

Click preparation and application of chiral stationary phase based on intrinsic recognition ability of cyclodextrin

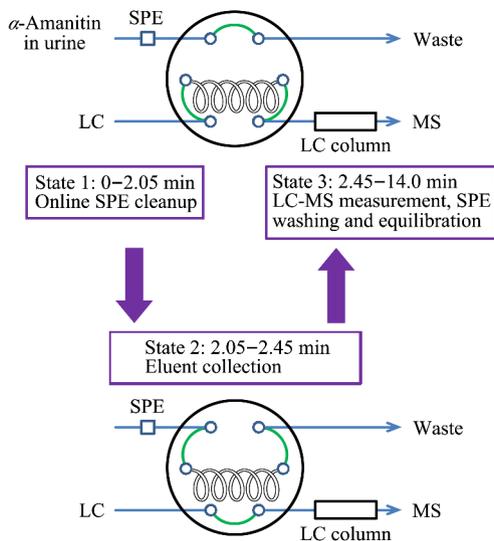


CHEN Ming, JIN Xiaoning,  
MA Xiaofei, WANG Yong

2020, 38(11) : 1281

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2020.03010

Determination of trace  $\alpha$ -amanitin in urine of mushroom poisoning patient by online solid phase extraction-liquid chromatography-tandem mass spectrometry

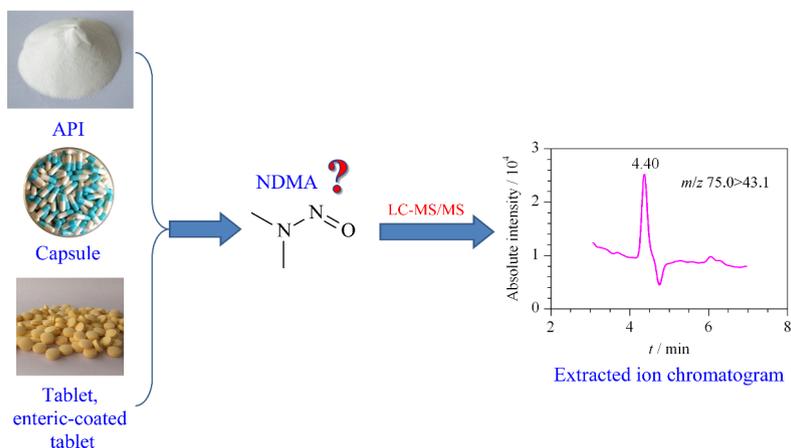


XU Xiaomin, ZHANG Jingshun,  
CAI Zengxuan, MENG Zhen,  
HUANG Baifen, CHEN Qing

2020, 38(11) : 1288

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2020.03008

Determination of *N*-nitrosodimethylamine in metformin hydrochloride and its preparations by high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry

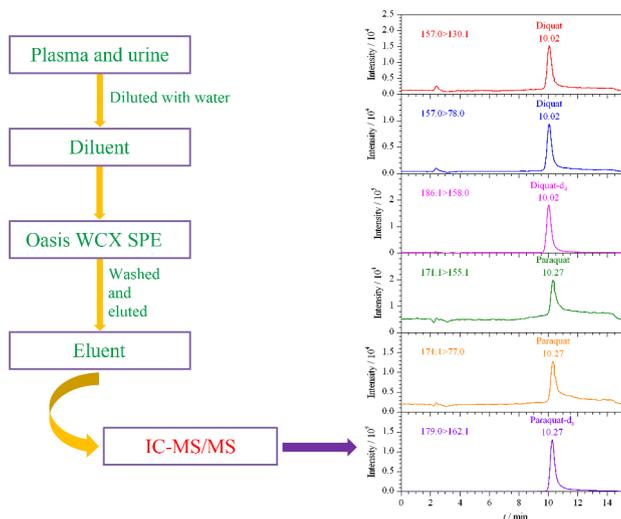


GUO Changchuan, LIU Qi,  
ZHANG Lei, ZHENG Jing,  
WANG Yong, YANG Shujuan,  
CHU Zhijie, NIU Chong, XU Yuwen

2020, 38(11) : 1294

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2020.02008

Simultaneous determination of paraquat and diquat in plasma and urine by ion chromatography-triple quadrupole mass spectrometry

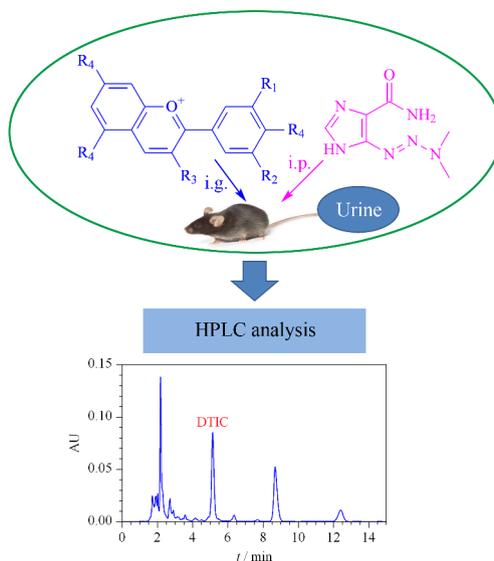


ZHANG Xiuyao, CAI Xinxin,  
ZHANG Xiaoyi, LI Ruifen

2020, 38(11) : 1302

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2020.01003

Determination of dacarbazine in the urine of mice with melanoma by high performance liquid chromatography

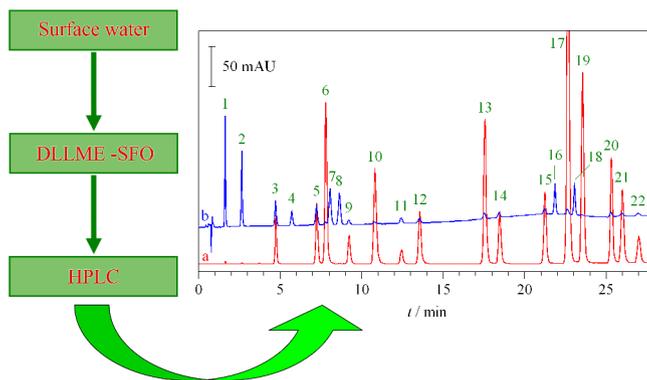


YUE Yuhua, ZHOU Bingjun,  
AI Jiayuan, FENG Shun

2020, 38(11) : 1308

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2020.01020

Simultaneous determination of polycyclic aromatic hydrocarbons and phthalate esters in surface water by dispersive liquid-liquid microextraction based on solidification of floating organic drop followed by high performance liquid chromatography

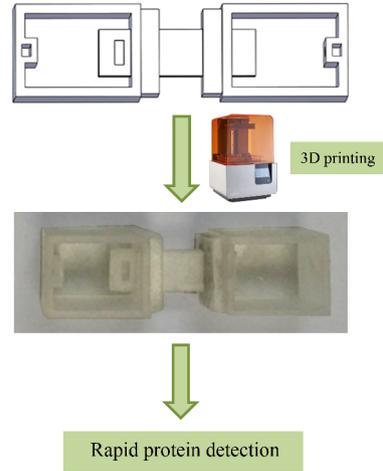


YUAN Jiwei, WANG Jincheng,  
XU Weili, XU Fangxi, LU Xianbo

2020, 38(11) : 1316

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2020.02018

3D printed portable gel electrophoresis device for rapid detection of proteins

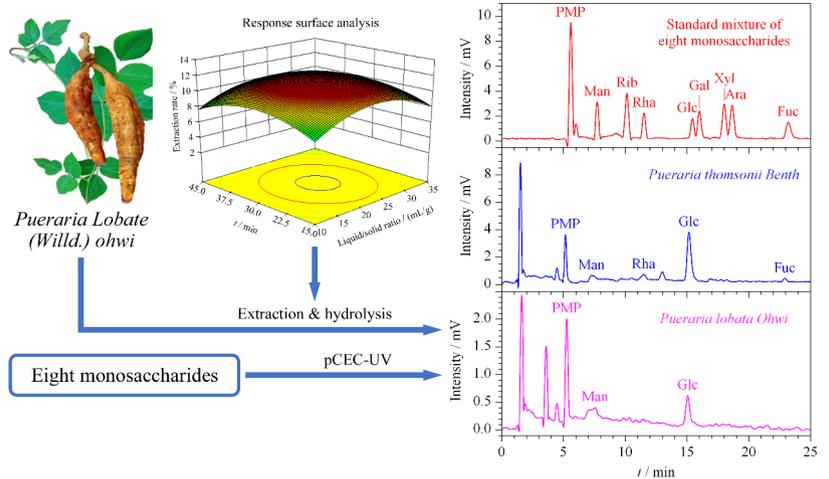


LI Yingying, WANG Dingyi, NONG Qiying, LIU Lihong, ZHANG Meng, LIANG Yong, HU Ligang, HE Bin, JIANG Guibin

2020, 38(11) : 1323

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2020.01005

High-efficiency separation and analysis of monosaccharides in Pueraria polysaccharides by pressurized capillary electrochromatography

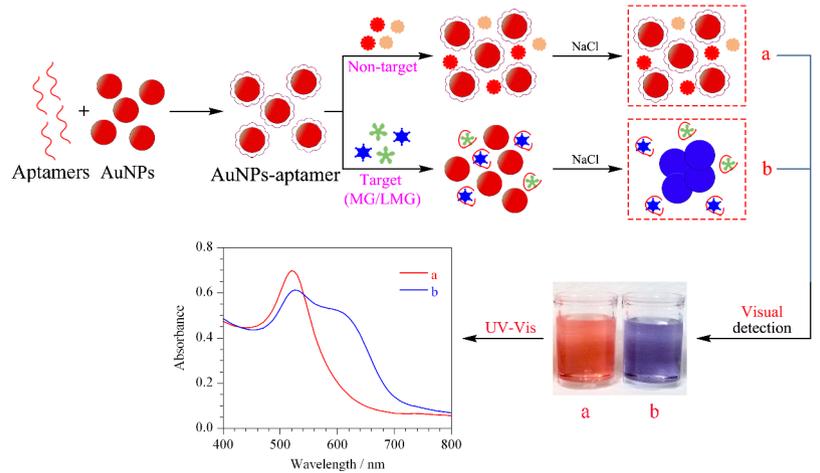


XU Xinyao, Soumia CHEDDAH, WANG Yan, YAN Chao

2020, 38(11) : 1332

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2020.04010

Simultaneous and rapid determination of malachite green and leucomalachite green by a label-free colorimetric aptasensor

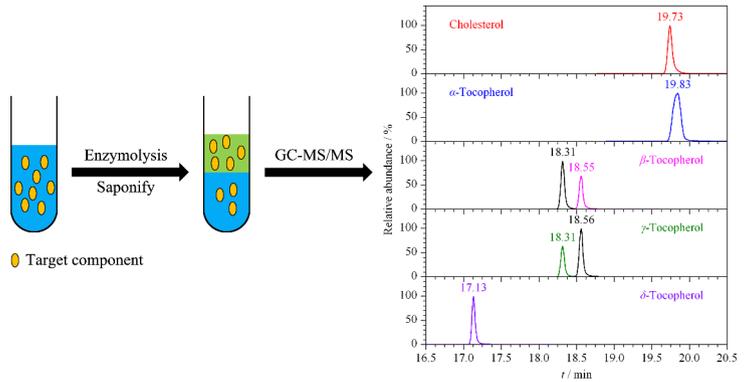


WU Wenwei, WANG Yi, LIU Kexin, LI Tiansong, YANG Yongjie

2020, 38(11) : 1340

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2020.04013

Determination of cholesterol and vitamin E isomers in milk powder by gas chromatography-tandem mass spectrometry coupled with rapid saponification



YING Lu, ZHANG Shufen,

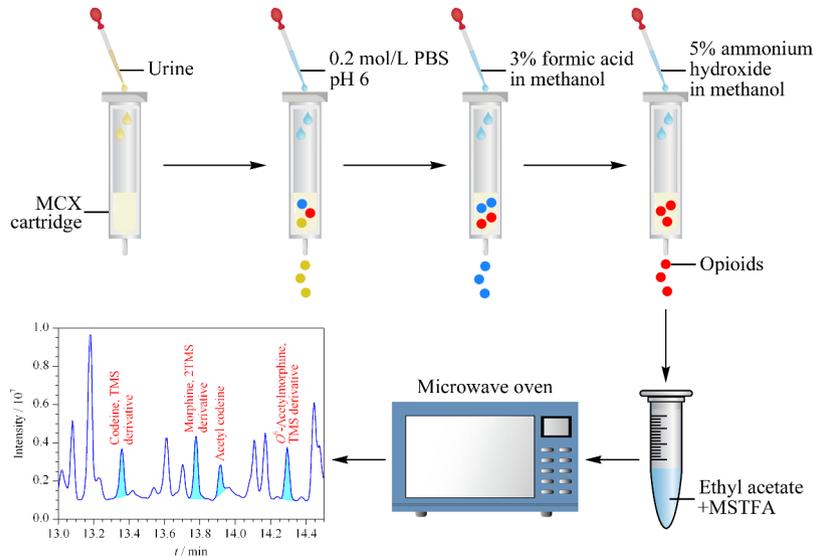
XING Jiali, LI Yang, WANG Xiaobao,

BI Xiaoli, ZHOU Xinda

2020, 38(11) : 1348

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2020.06002

Simultaneous determination of four opioids in urine by solid-phase extraction and derivatization coupled with gas chromatography-mass spectrometry



GAO Hang, LIU Yaxun, KE Wei,

LIU Kai, NI Liuyang, TAO Tao