

# 色谱 SEPU



## Chinese Journal of Chromatography

主编：张玉奎

食品安全分离分析  
功能性吸附材料



08>



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

## 特别策划：食品安全分离分析-功能性吸附材料专栏

- 685 引言 张峰
- 686 食品中芳香族氨基酸的分离分析技术研究进展  
鲁晨辉, 张毅, 苏宇杰, 王文龙, 冯永巍
- 694 基于  $\text{SiO}_2@ \text{Fe}_3\text{O}_4$  的磁性纳米材料分离富集谷物中痕量黄曲霉毒素  $\text{B}_1$   
李晓晗, 路莹莹, 董永贞, 江丰, 范志勇, 潘晖, 刘明军, 陈翊平
- 704 亚胺连接的多孔共价有机骨架材料结合固相萃取-液相色谱-串联质谱检测蜂蜜中雌激素  
李慧, 任耿标, 李慧娟, 陈相峰, 张志国, 赵燕芳
- 712 金属有机框架材料 UiO-67 富集净化牛奶中孕激素残留  
商伟伟, 索德成, 李桐, 杜秋玲, 蒋先鸿, 王培龙
- 721 基于金属有机框架水凝胶的一步式快速富集检测养殖水体中孔雀石绿  
刘娜, 李佩仪, 孙蒙蒙, 秦海洋, 李沅鑫, 李晋成, 刘欢, 吴立冬
- 730 基于季铵化烯丙基缩水甘油醚改性的阴离子交换固定相的制备  
李宗英, 陈新, 章飞芳, 杨丙成

## 研究论文

- 736 基于超高效液相色谱-静电场轨道阱高分辨质谱的深静脉血栓模型大鼠血浆代谢组学分析  
谷艳, 臧鹏, 李进霞, 闫燕艳, 王佳
- 746 混合型固相萃取-高效液相色谱-串联质谱法测定稻米中3种谷维素  
李洪艳, 杨欢, 马晨怡, 张琬悦, 徐清宇, 陈铭学, 马有宁
- 753 文物中多糖类胶结材料的热裂解-气相色谱/质谱识别  
王娜, 谷岸, 屈雅洁, 雷勇

## 技术与应用

- 763 三通道气相色谱法监测大气中  $\text{CH}_4$ 、 $\text{CO}$ 、 $\text{CO}_2$ 、 $\text{N}_2\text{O}$  和  $\text{SF}_6$   
洪海祥, 臧昆鹏, 陈圆圆, 林溢, 李嘉鑫, 卿雪梅,  
邱珊珊, 熊浩宇, 蒋凯, 方双喜

# 色 谱

## (SEPU)

第40卷 第8期  
2022年8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

### 其他信息

《色谱》第七届编辑委员会名单·····	目次后 1
《色谱》青年编委名单·····	目次后 2
《色谱》论文中可直接使用的缩略词·····	772

### 广告信息

岛津企业管理(中国)有限公司·····	封二
大赛璐药物手性技术(上海)有限公司·····	目次前
慕尼黑上海分析生化展·····	封三
上海通微分析技术有限公司·····	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)

Published by Science Press

## Contents

### Special Column of Separation and Analysis for Food Safety-Functional Adsorbents

2022, 40(8): 685

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2022.06019

Preface for Special Column of  
Separation and Analysis for Food  
Safety-Functional Adsorbents

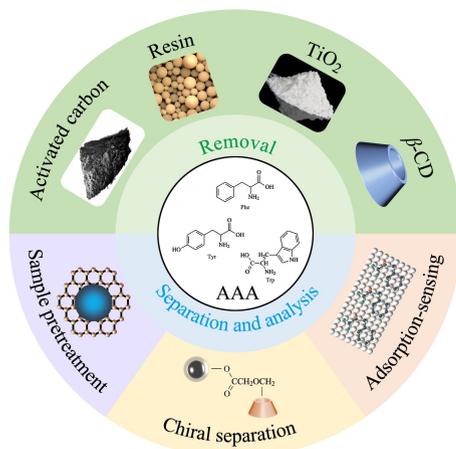
ZHANG Feng

2022, 40(8): 686

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2022.04011

Advances in separation and analysis  
of aromatic amino acids in food

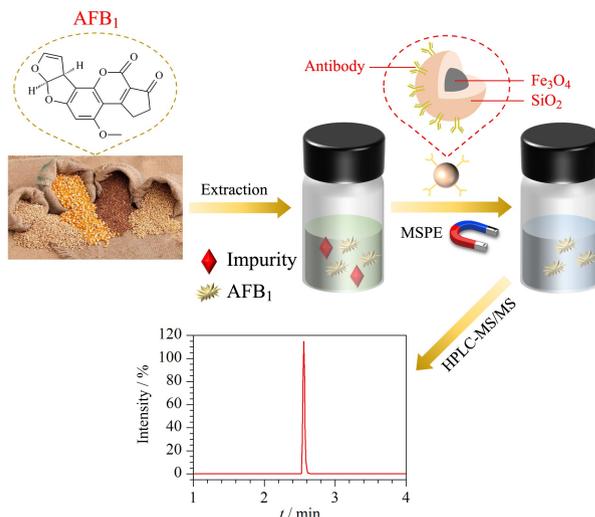
LU Chenhui, ZHANG Yi, SU Yujie,  
WANG Wenlong, FENG Yongwei



2022, 40(8) : 694

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2022.03002

Separation and enrichment of trace aflatoxin B<sub>1</sub> in grains by magnetic nanomaterials based on SiO<sub>2</sub>@Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>

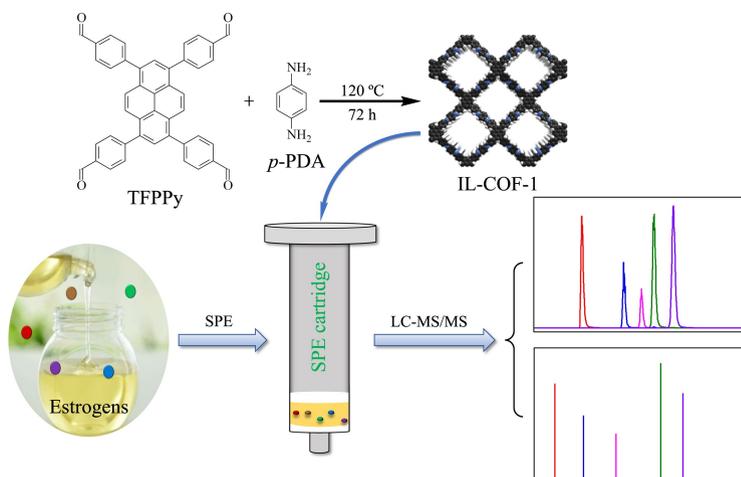


LI Xiaohan, LU Yingying,  
DONG Yongzhen, JIANG Feng,  
FAN Zhiyong, PAN Hui,  
LIU Mingjun, CHEN Yiping

2022, 40(8) : 704

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2022.03017

Imine-linked porous covalent organic framework used for the solid-phase extraction of estrogens from honey prior to liquid chromatography-tandem mass spectrometry

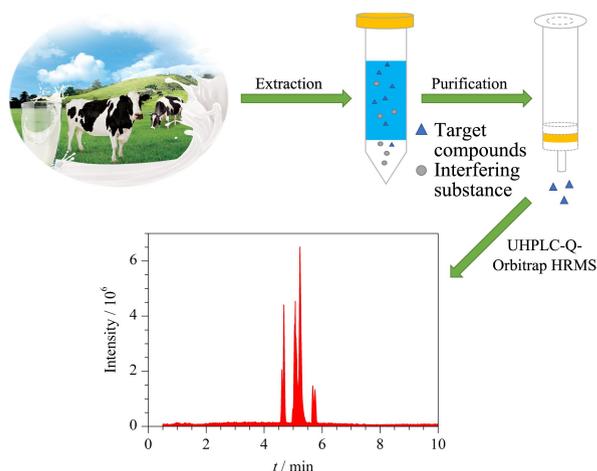


LI Hui, REN Gengbiao, LI Huijuan,  
CHEN Xiangfeng, ZHANG Zhiguo,  
ZHAO Yanfang

2022, 40(8) : 712

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2022.04002

Metal-organic framework UiO-67-based enrichment and purification of progesterone residues in milk



SHANG Weiwei, SUO Decheng,  
LI Tong, DU Qiuling,  
JIANG Xianhong, WANG Peilong

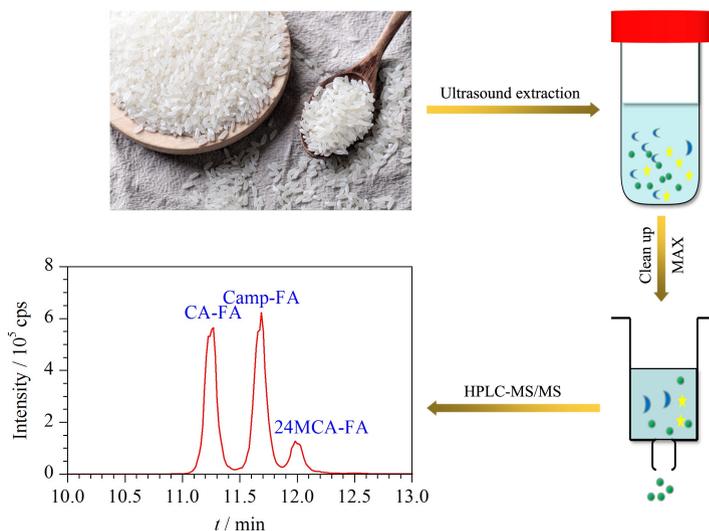


2022, 40(8) : 746

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2021.12016

Determination of three oryzanols in rice by mixed-mode solid-phase extraction coupled with high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry

LI Hongyan, YANG Huan,  
MA Chenyi, ZHANG Wanyue,  
XU Qingyu, CHEN Mingxue,  
MA Youning

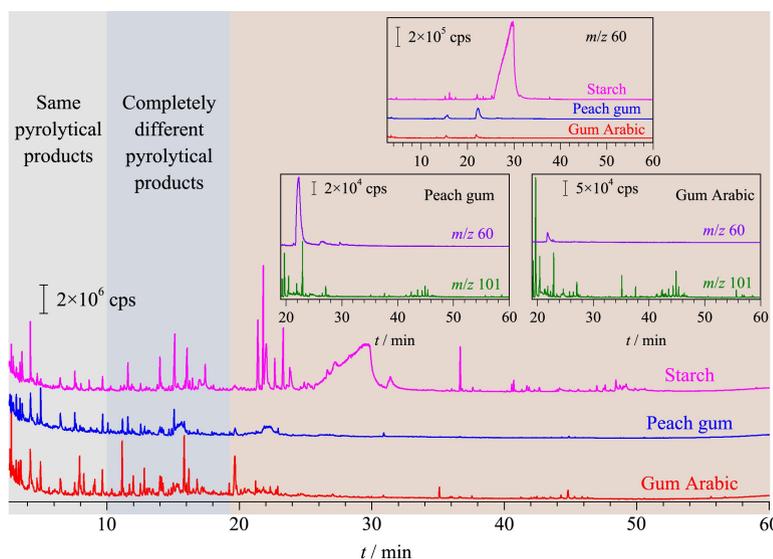


2022, 40(8) : 753

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2022.03005

Identification of polysaccharide binding materials used in cultural relics by pyrolysis-gas chromatography/mass spectrometry

WANG Na, GU An, QU Yajie,  
LEI Yong



### Technical Notes

2022, 40(8) : 763

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2022.02011

Monitoring of atmospheric CH<sub>4</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O and SF<sub>6</sub> using three-channel gas chromatography

HONG Haixiang, ZANG Kungeng,  
CHEN Yuanyuan, LIN Yi, LI Jiabin,  
QING Xuemei, QIU Shanshan,  
XIONG Haoyu, JIANG Kai,  
FANG Shuangxi

