

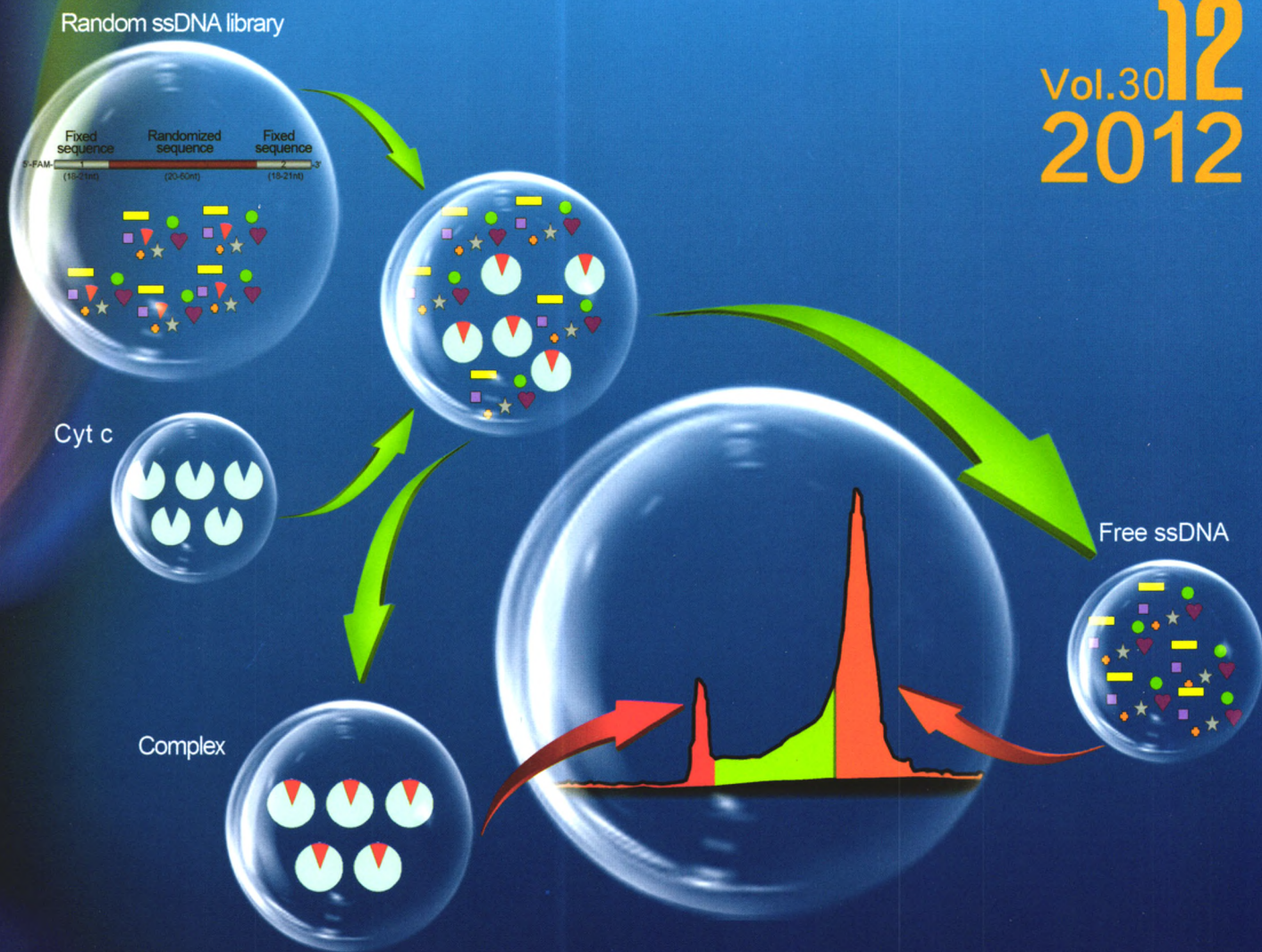
ISSN 1000-8713  
CN 21-1185/O6

# SEPU 色谱

Chinese Journal of Chromatography

主编：张玉奎

Vol.30 **12**  
2012



万方数据

中国化学会 主办  
中国科学院大连化学物理研究所 承办  
国家色谱研究分析中心 出版  
科学出版社 出版

# 目 次

## 聚焦

- 1211 从文献计量学角度看色谱研究现状和发展趋势 汪 其

## 年度回顾

- 1214 2012年毛细管电泳技术年度回顾 屈 锋, 赵新颖, 王 勇

## 专论与综述

- 1220 分子印迹微萃取技术的研究进展 张凯歌, 胡玉玲, 胡玉斐, 李攻科

## 研究快报

- 1229 毛细管电泳法评价细胞色素 c 与单链脱氧核糖核酸库的相互作用  
梅 芳, 赵新颖, 屈 锋

## 研究论文

- 1235 食品包装材料中 7 种光引发剂向水性模拟液中的迁移测定  
刘芄岩, 黄恩洁, 陈艳杰

- 1241 超声辅助萃取-气相色谱-负化学电离源质谱法测定室内灰尘样品中 8 种常见多溴联苯醚 张晓玲, 王炳玲, 陆晓梅, 张 琦, 张正东

- 1246 高效液相色谱-四极杆/静电场轨道阱高分辨质谱快速检测 6 种农产品中 96 种农药的残留量  
吴 斌, 丁 涛, 柳 菡, 陈惠兰, 赵增运, 张 睿, 沈崇钰

- 1253 液相色谱-电喷雾串联质谱法同时检测鸡组织中 5 种抗病毒类药物的残留量 刘正才, 杨 方, 余孔捷, 林永辉, 刘素珍, 张 琼, 苏芝娇

- 1260 柱前衍生化液相色谱-串联质谱法测定茶叶中草铵膦的残留量  
林永辉, 刘正才, 杨 方, 邱元进, 刘素珍, 苏芝娇,  
张 琼, 薛芝敏, 方 宇

- 1265 几种苯甲酰胺类抗精神病药物的手性色谱拆分及其对映体含量的测定  
王李平, 范华均, 巫坤宏, 彭晓升, 江子滔, 臧林泉

- 1271 高效液相色谱法考察不同炮制方法对知母中 5 种主要化学成分的影响  
赵路路, 刘菲菲, 彭 纛, 康廷国

- 1276 月桂酰基苹果酸酯胶束电动态谱-质谱法同时测定牛黄上清片中 5 种生物碱  
胡梦迪, 苏 迪, 范晓苏, 于建华, 徐远金

# 色 谱

(SEPU)

第 30 卷 第 12 期

(第 30 卷卷终)

2012 年 12 月 28 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  
承办 中国科学院大连化学物理研究所  
国家色谱研究分析中心

名誉主编 卢佩章  
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  
Fax: (0411) 84379600  
E-mail: sepu@dicp.ac.cn  
http://www.chrom-China.com

出 版 科学出版社  
印刷装订 大连华伟印刷有限公司  
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 杭州弋航网络科技有限公司  
(中国色谱网)

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 2012003

订 购 处 全国各地邮政局  
邮发代号 8-43  
定 价 15 元/册

编辑部成员 侯春彦 王亚玲  
魏桂林 卫晓鸾

\* 封面图片基于本期第 1229 ~ 1234 页刊登的文章内容设计。

# 色 谱

中文核心期刊  
中国科技核心期刊  
中国科技精品期刊  
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  
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《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

### 技术与应用

- 1282 并联式双三元高效液相色谱系统快速检测土壤中 6 种蒽醌类化合物  
马 浩, 贺 伟, 杨 柳, 尹雪梅, 王文佳, 施超欧
- 1287 柱前衍生-萃取阻断反应-高效液相色谱法测定化妆品中游离甲醛  
吕春华, 黄超群, 陈 梅, 谢 文, 陈笑梅
- 1292 反相离子对色谱法测定脱氧精肌菌素药物中的主成分  
程晓昆, 王娅莉, 张惠敏, 牛长群
- 1295 毛细管电泳-激光诱导荧光法测定草甘膦、草胺膦及氨甲基膦酸  
曹丽伟, 梁丝柳, 谭小芳, 孟建新

### 其他信息

- 《色谱》第五届编辑委员会名单 ..... 目次后
- 《色谱》影响因子“三连冠” 再次荣获“百种中国杰出学术期刊”称号 ..... 1301
- 2012 年《色谱》审稿专家名单 ..... 1302
- 《色谱》第 30 卷总目次 ..... Z1

### 广告信息

- 岛津企业管理(中国)有限公司 ..... 封二
- 岛津技迹(上海)商贸有限公司 ..... 正文前 1
- 通用电气医疗系统贸易发展(上海)有限公司 ..... 正文前 2
- 赛默飞世尔科技戴安产品 ..... 正文前 3
- 昭和电工科学仪器(上海)有限公司 ..... 正文前 4
- 中国科学院大连化学物理研究所(1808 组) ..... 正文前 5
- 安捷伦科技(中国)有限公司 ..... 正文前 6
- 安捷伦科技(中国)有限公司 ..... 正文前 7
- 阿克苏诺贝尔高效化学品(苏州)有限公司 ..... 正文前 8
- 国药励展展览有限责任公司 ..... 正文前 9
- 西格玛奥德里奇(上海)贸易有限公司 ..... 目次前
- 上海磐和电子科技有限公司 ..... 正文后 1
- 兰州中科安泰分析科技有限责任公司 ..... 正文后 2
- 大连依利特分析仪器有限公司 ..... 正文后 3
- 山东禹王实业有限公司 ..... 封三前
- 赛默飞世尔科技(中国)有限公司 ..... 封三
- 广州菲罗门科学仪器有限公司 ..... 封底

# Chinese Journal of Chromatography

Vol. 30 No. 12  
(End of Volume 30)  
December 28, 2012  
Monthly (Started in 1984)

## Superintended by

China Association for Science  
and Technology

## Sponsored by

Chinese Chemical Society

## Undertaken by

Dalian Institute of Chemical  
Physics, CAS  
National Chromatographic  
R. & A. Center

## Honorary Editor-in-Chief

LU Peichang

## Editor-in-Chief

ZHANG Yukui

## Edited by

Editorial Board of Chinese  
Journal of Chromatography  
(457 Zhongshan Road,  
Dalian 116023, China)  
Tel: +86-411-84379021  
Fax: +86-411-84379600  
E-mail: sepu@dicp.ac.cn  
<http://www.chrom-China.com>

## Published by

Science Press

## Printed by

Dalian Huawei Printing Co., Ltd.

## Distributed by

Science Press  
(16 Donghuangchenggen  
North Street, Beijing 100717,  
China)  
Tel: +86-10-64034563  
E-mail: sales\_journal@mail.  
sciencepress.com

## Distributed Abroad by

China National Publishing  
Industry Trading Corporation  
(P. O. Box 782, Beijing  
100011, China)

# Contents

## Highlight

- 1211 Bibliometrics analysis on global chromatography  
status quo and trend

WANG Qi

## Annual Reviews

- 1214 2012 annual review of capillary electrophoresis  
technology

QU Feng, ZHAO Xinying, WANG Yong

## Reviews

- 1220 Development of molecularly imprinted microextrac-  
tion techniques

ZHANG Kaige, HU Yuling, HU Yufei, LI Gongke

## Communications

- 1229 Comparison of interaction between cytochrome c  
and single strain deoxyribonucleic acid pools based  
on capillary electrophoresis

MEI Fang, ZHAO Xinying, QU Feng

## Articles

- 1235 Determination of the migration of seven photoinitia-  
tors in food packaging materials into aqueous sol-  
vent

LIU Pengyan, HUANG Enjie, CHEN Yanjie

- 1241 Determination of polybrominated diphenyl ethers in  
indoor dust using ultrasonic-assisted extraction and  
gas chromatography-negative chemical ionization  
mass spectrometry

ZHANG Xiaoling, WANG Bingling, LU Xiaomei,  
ZHANG Qi, ZHANG Zhengdong

- 1246 Fast screening ninety-six pesticides in six kinds of  
agricultural products by high performance liquid  
chromatography-quadrupole/electrostatic field orbit  
trap high-resolution mass spectrometry

WU Bin, DING Tao, LIU Han, CHEN Huilan,  
ZHAO Zengyun, ZHANG Rui, SHEN Chongyu

- 1253 Multi-residue determination of five anti-viral drugs in chicken tissues by liquid chromatography-electrospray ionization tandem mass spectrometry

*LIU Zhengcai, YANG Fang, YU Kongjie,  
LIN Yonghui, LIU Suzhen,  
ZHANG Qiong, SU Zhijiao*

- 1260 Determination of glufosinate residue in tea by liquid chromatography-tandem mass spectrometry coupled with pre-column derivatization

*LIN Yonghui, LIU Zhengcai, YANG Fang,  
QIU Yuanjin, LIU Suzhen, SU Zhijiao,  
ZHANG Qiong, XUE Zhimin, FANG Yu*

- 1265 Chiral separation of benzamide antipsychotics and determination of their enantiomers by high performance liquid chromatography

*WANG Liping, FAN Huaqun, WU Kunhong,  
PENG Xiaosheng, JIANG Zitao, ZANG Linquan*

- 1271 Effects of different processing methods on five main chemical constituents of *Anemarrhena asphodeloides* Bge. studied by high performance liquid chromatography

*ZHAO Lulu, LIU Feifei, PENG Ying,  
KANG Tingguo*

- 1276 Simultaneous determination of five alkaloids in Niu Huang Shangqing Tablets by micellar electrokinetic chromatography-mass spectrometry using laurel acyl malic acid ester

*HU Mengdi, SU Di, FAN Xiaosu,  
YU Jianhua, XU Yuanjin*

## Technical Notes

- 1282 Determination of six anthraquinone compounds in soil by parallel type dual gradient high performance liquid chromatography

*MA Hao, HE Wei, YANG Liu, YIN Xuemei,  
WANG Wenjia, SHI Chaouu*

- 1287 Determination of free formaldehyde in cosmetics by pre-column derivatization, extraction inhibition and high performance liquid chromatography

*LÜ Chunhua, HUANG Chaoqun, CHEN Mei,  
XIE Wen, CHEN Xiaomei*

- 1292 Determination of a major constituent in deoxyspergualin drug by reversed-phase ion-pair chromatography

*CHENG Xiaokun, WANG Yali, ZHANG Huimin,  
NIU Changqun*

- 1295 Capillary electrophoresis analysis for glyphosate, glufosinate and aminomethylphosphonic acid with laser-induced fluorescence detection

*CAO Liwei, LIANG Siliu, TAN Xiaofang,  
MENG Jianxin*

## Others

- Z9 Table of contents for volume 30 of the journal