



ISSN 1000-8713

CN 21-1185/O6

色谱

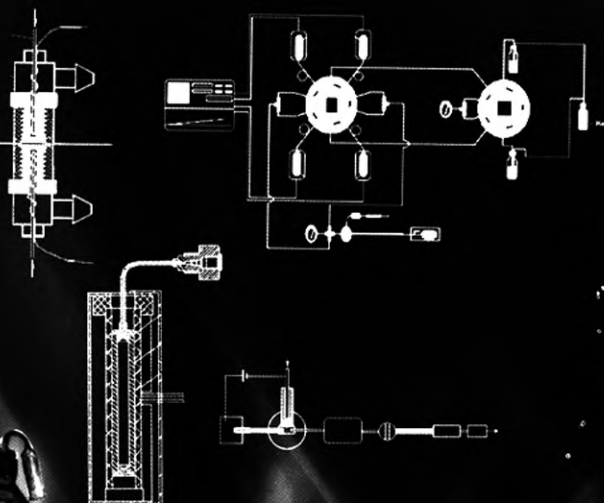
SEPU

Chinese Journal of Chromatography

主编：张玉奎

第五届亚太地区离子分析会议专刊

Vol.30 **4**
2012



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

第五届亚太地区离子分析会议专刊

目次

- 333 毛细管离子色谱分析系统研究进展 杨丙成,刁雪芳
- 340 在线中和富集及标准加入离子色谱法测定大气吸收液中的痕量阴离子
贺伟,丁卉,施超欧,杨柳,王文佳
- 345 液相微萃取-离子色谱法测定污水中痕量芳香胺
诸寅,朱岩,王丽丽
- 350 改进的离子色谱系统监测重庆嘉陵江水质(英文)
Kazuhiko TANAKA, Chao-Hong SHI, Nobukazu NAKAGOSHI
- 356 强碱阴离子交换树脂及碱性洗脱剂的离子排阻/阴离子交换色谱法同时测定 NH_4^+ , NO_2^- 和 NO_3^- (英文)
Masanobu MORI, Takahiro HIRONAGA, Hideyuki ITABASHI,
Nobutake NAKATANI, Daisuke KOZAKI, Kazuhiko TANAKA
- 361 水为洗脱剂的静电离子色谱-增强电导检测法测定常见无机阴离子(英文)
Daisuke KOZAKI, Chao-Hong SHI, Kazuhiko TANAKA,
Nobutake NAKATANI
- 365 同时测定无机离子的改良离子色谱法在河水和废水质量监控中的应用(英文)
Nobutake NAKATANI, Daisuke KOZAKI, Kazuhiko TANAKA
- 369 离子排斥色谱用于厌氧消化处理的水中脂肪族酸的分析(英文)
Kazuaki ITO, Jun SAKAMOTO, Kazuya NAGAOKA,
Yohichi TAKAYAMA, Takashi KANAORI,
Hiroshi SUNAHARA, Tsuneo HAYASHI,
Shinji SATO, Takeshi HIROKAWA,
Kazuhiko TANAKA
- 374 在线样品前处理大体积进样离子色谱法直接测定海水中亚硝酸盐、硝酸盐和磷酸盐
林红梅,林奇,张远辉,张静静,陈立奇
- 378 离子色谱法测定醇胺脱硫溶液中热稳定盐
唐飞,汪玉洁,罗勤,唐蒙,陈庚良
- 384 离子液体的阴离子三氟乙酸根、硫氰酸根、四氟硼酸根和三氟甲磺酸根的离子对色谱-直接电导检测法分析
刘玉珍,于泓,张仁庆
- 391 离子色谱-抑制电导检测法同时测定草甘膦母液中的含磷副产物及无机阴离子
胡忠阳,叶明立,潘广文,张婷婷,钟乃飞

色 谱

(SEPU)

第 30 卷 第 4 期

2012 年 4 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 杭州七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 2011003

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 雷小元
王亚玲 魏桂林

* 封面图片基于本期第 333 - 339 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《化学文摘》(CA)
美国《医学索引》(IM)
美国《剑桥科学文摘》(CSA)
《日本科学技术文献数据库》
(JICST)
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)
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

- 395 高效离子交换色谱-电化学检测法测定药物合成中间体中的 6-磷酸甘露糖
潘广文, 刘绿叶, 叶明立, 胡忠阳
- 400 毛细管离子色谱法测定酒和饮料中阳离子
张婷婷, 叶明立, 胡忠阳, 潘广文, 梁立娜, 吴述超
- 404 亲水作用色谱柱与阳离子交换树脂柱结合分离无机离子(英文)
Kaori ARAI, Masanobu MORI, Takahiro HIRONAGA,
Hideyuki ITABASHI, Kazuhiko TANAKA
- 409 快速溶剂萃取-离子色谱法同时测定塑料中的三价铬和六价铬
虞锐鹏, 胡忠阳, 叶明立, 车金水
- 414 离子色谱积分脉冲安培法同时测定血浆中阿仑膦酸钠、帕米膦酸钠、伊班
膦酸钠和利塞膦酸钠 陈 郁, 刘玉秀, 陈智栋, 陈梅兰, 朱 岩
- 419 离子色谱法检验尸体心血中草甘膦 王 勇, 吴 波, 连厚彬, 施超欧
- 423 分子印迹聚吡咯/Fe₃O₄复合材料的制备及其在识别色氨酸光学异构体中
的应用 陈智栋, 单学凌, 孔 泳

其他信息

- 《色谱》第五届编辑委员会名单 目次后
- 《色谱》投稿须知 428
- 会议报道:“2012 中国科学仪器发展年会”隆重召开 429

广告信息

- 岛津企业管理(中国)有限公司 封二
- 岛津技途(上海)商贸有限公司 正文前 1
- 杭州弋航网络科技有限公司(中国色谱网) 正文前 2
- 赛默飞世尔科技戴安产品 正文前 3
- 中国科学院大连化学物理研究所(1808 组) 正文前 4
- 昭和电工科学仪器(上海)有限公司 正文前 5
- 安捷伦科技(中国)有限公司 正文前 6
- 西格玛奥德里奇(上海)贸易有限公司 正文前 7
- 珀金埃尔默仪器(上海)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. 4

April 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.
sciencep.com

Distributed Abroad by

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

Contents

- 333 Recent advances in capillary scale ion chromatography technology
YANG Bingcheng, DIAO Xuefang
- 340 Determination of trace anions in atmosphere absorption solution by ion chromatography with the application of online sample neutralization, column concentration and online standard addition
HE Wei, DING Hui, SHI Chaouu, YANG Liu, WANG Wenjia
- 345 Determination of trace aromatic amines in waste water using microextraction combined with ion chromatography
ZHU Yin, ZHU Yan, WANG Lili
- 350 Water quality monitoring of Jialing-River in Chongqing using advanced ion chromatographic system
Kazuhiko TANAKA, Chao-Hong SHI, Nobukazu NAKAGOSHI
- 356 Simultaneous determination of NH_4^+ , NO_2^- and NO_3^- by ion-exclusion/anion-exchange chromatography on a strongly basic anion-exchange resin with basic eluent
Masanobu MORI, Takahiro HIRONAGA, Hideyuki ITABASHI, Nobutake NAKATANI, Daisuke KOZAKI, Kazuhiko TANAKA
- 361 Enhanced conductivity detection of common inorganic anions in electrostatic ion chromatography using water eluent
Daisuke KOZAKI, Chao-Hong SHI, Kazuhiko TANAKA, Nobutake NAKATANI
- 365 Application of simultaneous determination of inorganic ionic species by advanced ion chromatography for water quality monitoring of river water and wastewater
Nobutake NAKATANI, Daisuke KOZAKI, Kazuhiko TANAKA

- 369 Analysis of aliphatic carboxylic acids in anaerobic digestion process waters by ion-exclusion chromatography
Kazuaki ITO, Jun SAKAMOTO, Kazuya NAGAOKA, Yohichi TAKAYAMA, Takashi KANAHORI, Hiroshi SUNAHARA, Tsuneo HAYASHI, Shinji SATO, Takeshi HIROKAWA, Kazuhiko TANAKA
- 374 Direct determination of nitrites, nitrates and phosphates in seawater using suppressed conductivity ion chromatography with large volume injection and on-line sample preparation techniques
LIN Hongmei, LIN Qi, ZHANG Yuanhui, ZHANG Jingjing, CHEN Liqi
- 378 Determination of heat stable salt anions in alkanolamine desulphurization solution by ion chromatography
TANG Fei, WANG Yujie, LUO Qin, TANG Meng, CHEN Gengliang
- 384 Determination of ionic liquid anions of trifluoroacetate, thiocyanate, tetrafluoroborate and trifluoromethanesulfonate by ion-pair chromatography with direct conductivity detection
LIU Yuzhen, YU Hong, ZHANG Renqing
- 391 Simultaneous determination of phosphorous by-products and inorganic anions in glyphosate mother liquor by ion chromatography with suppressed-conductivity detection
HU Zhongyang, YE Mingli, PAN Guangwen, ZHANG Tingting, ZHONG Naifei
- 395 Determination of mannose-6-phosphate in pharmaceutical intermediates by high performance ion-exchange chromatography-electrochemical detection
PAN Guangwen, LIU Lüye, YE Mingli, HU Zhongyang
- 400 Determination of cations in wines and beverages based on capillary ion chromatography
ZHANG Tingting, YE Mingli, HU Zhongyang, PAN Guangwen, LIANG Lina, WU Shuchao
- 404 Ion chromatographic separation of inorganic ions using a combination of hydrophilic interaction chromatographic column and cation-exchange resin column
Kaori ARAI, Masanobu MORI, Takahiro HIRONAGA, Hideyuki ITABASHI, Kazuhiko TANAKA
- 409 Simultaneous determination of trivalent chromium and hexavalent chromium in plastics by accelerated solvent extraction-ion chromatography
YU Ruipeng, HU Zhongyang, YE Mingli, CHE Jinshui
- 414 Simultaneous determination of alendronate, pamidronate, ibandronate and risedronate using ion chromatography with integrated pulsed amperometric detection
CHEN Yu, LIU Yuxiu, CHEN Zhidong, CHEN Meilan, ZHU Yan
- 419 Determination of glyphosate in heart blood of corpse by ion chromatography
WANG Yong, WU Bo, LIAN Houbin, SHI Chaouu
- 423 Preparation of molecularly imprinted polypyrrole/Fe₃O₄ composite material and its application in recognition of tryptophan enantiomers
CHEN Zhidong, SHAN Xueting, KONG Yong