



ISSN 1000-8713
CN 21-1185/O6

色谱 SEPU

4
VOL.38
2020

Chinese Journal of Chromatography

主编：张玉奎

中国色谱固定相研究 新进展专刊



色
谱

CHINESE JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY

Vol.38 No.4 2020

科
学
出
版
社



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

中国色谱固定相研究新进展专刊

目 次

引言

- 365 引言 张书胜

微型述评

- 366 树状大分子接枝型聚合物色谱分离材料研究进展
支明玉, 何 艺, 郭丹丹, 朱 岩

专论与综述

- 372 核壳型二氧化硅色谱填料的研究进展 夏红军, 刘家玮, 白 泉
383 水热碳材料在分离分析中的应用研究进展
赵兴云, 张红燕, 牛 欢, 吴仁安
392 杯芳烃在液相色谱固定相领域的应用及进展
张光瑞, 张文芬, 郭 云, 张素宁, 张书胜
399 开管离子色谱柱的制备与表征 黄维雄
409 气相色谱固定相研究新进展 和永瑞, 齐美玲

研究论文

- 414 基于二醛微晶纤维素功能化 C_{18} 的反相/亲水色谱固定相的制备(英文)
高 洁, 武 琪, 陈立骁, 李 辉, 董树清,
罗国英, 张书胜, 邱洪灯, 赵 亮
424 咪唑侧基功能化聚离子液体修饰的混合模式色谱固定相的制备及其色
谱性能 王 婕, 刘 宏, 吴 丹, 赵碧红, 申继伟, 王超展, 卫引茂
430 一种聚合型弱阳离子交换/亲水相互作用色谱固定相的制备及色谱性能
姜旭华, 左慧颖, 王 媛, 赵文杰
438 奎宁功能化聚乙烯咪唑修饰硅胶亲水相互作用色谱固定相的制备及
应用 周 行, 陈 佳, 张樱山, 赵 亮, 邱洪灯
445 双功能聚合物基质阳离子交换固定相的制备及其在离子色谱中的应用
张 恺, 支明玉, 何 艺, 朱 岩, 曾秀琼, 寿 旦
452 一种表面共聚氢氧根选择性阴离子色谱固定相
杨占强, 李宗英, 杨德辉, 章飞芳, 杨丙成
458 聚苯胺/石墨烯涂覆型阴离子交换固定相的制备及表征
刘军伟, 孙 言, 于文浩, 王超威, 李振兴, 孙雨安, 张书胜, 朱 岩

万方数据

色 谱

(SEPU)

第 38 卷 第 4 期
2020 年 4 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
承办 国家色谱研究分析中心

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) 84379543
E-mail: sepu@dicp.ac.cn
<http://www.chrom-China.com>

出 版 科学出版社
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
卫晓鸾 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

- 464 二脲基桥联 β -环糊精手性液相色谱键合相的制备与性能评价
双亚洲, 王 惠, 张天赐, 李来生
- 476 纤维素苯基氨基甲酸酯的均相合成及其手性拆分性能评价
尹春春, 杨田田, 张金明, 张 军
- 484 手性有序无机介孔硅用作气相色谱固定相 普 青, 何宇雨, 袁黎明

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…………… 490

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
- 钢研纳克检测技术股份有限公司…………… 正文前 3
- 大连依利特分析仪器有限公司…………… 目次前
- 大连大特气体有限公司…………… 封三
- Nouryon · Kromasil…………… 封底



Chinese Journal of Chromatography

Vol.38 No.4

April 8, 2020

Monthly (Started in 1984)

Superintended by China Association for Science and Technology

Sponsored by Chinese Chemical Society;

Dalian Institute of Chemical Physics, CAS

Undertaken by National Chromatographic R. & A. Center

Editor-in-Chief ZHANG Yukui

Edited by Editorial Board of Chinese Journal of Chromatography

(E-mail: sepu@dicp.ac.cn; http://www.chrom-China.com)

Published by Science Press

Special Issue of Advances in Novel Chromatographic Stationary Phase in China Contents

Preface

2020, 38(4) : 365

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2019.12021

Preface for the Special Issue of
Advances in Novel Chromatographic
Stationary Phase in China



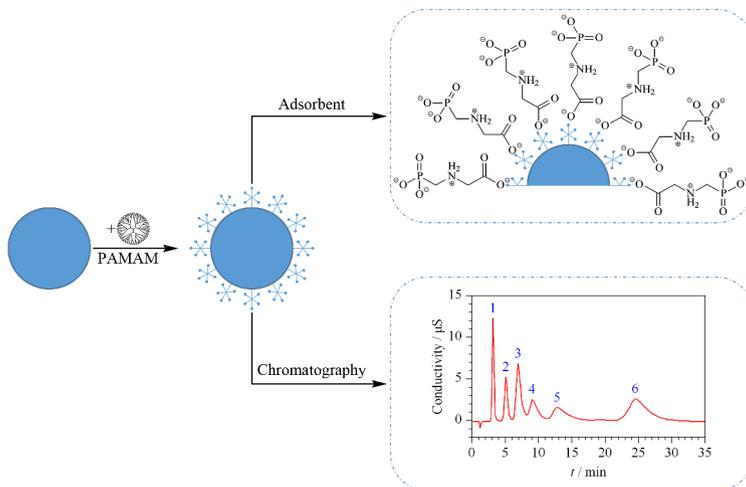
ZHANG Shusheng

Mini-reviews

2020, 38(4) : 366

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2019.07022

Advances in polymer-based
dendrimer-grafted chromatographic
separation materials



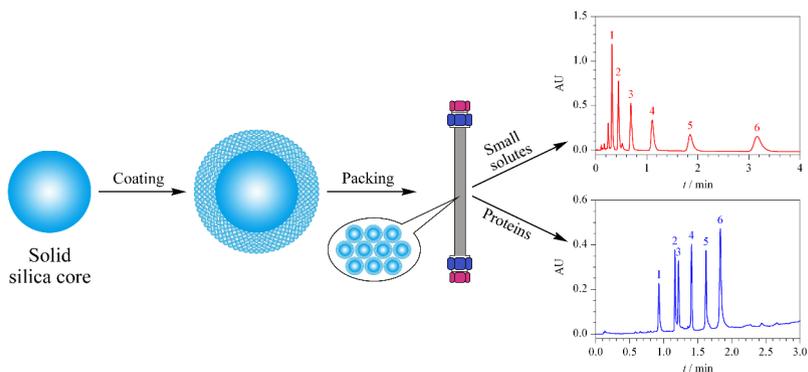
ZHI Mingyu, HE Yi, GUO Dandan,
ZHU Yan

万方数据

2020, 38(4) : 372

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2019.08014

Research progress on core-shell silica stationary phases for high performance liquid chromatography

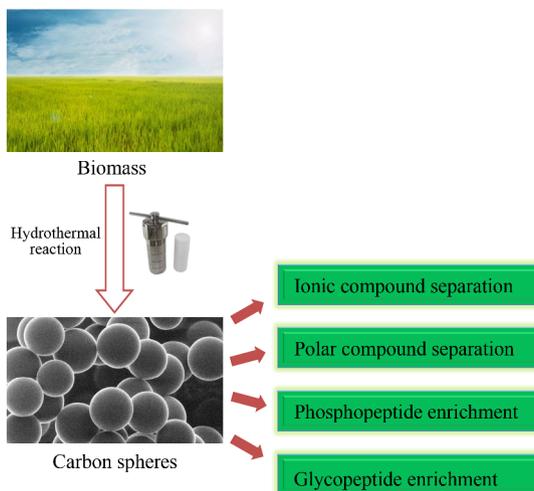


XIA Hongjun, LIU Jiawei, BAI Quan

2020, 38(4) : 383

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2019.08026

Research progress in hydrothermal carbon materials for separation and analysis

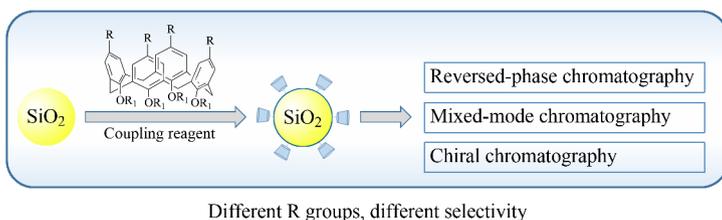


ZHAO Xingyun, ZHANG Hongyan, NIU Huan, WU Ren'an

2020, 38(4) : 392

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2019.08027

Application of calixarene stationary phases to liquid chromatography

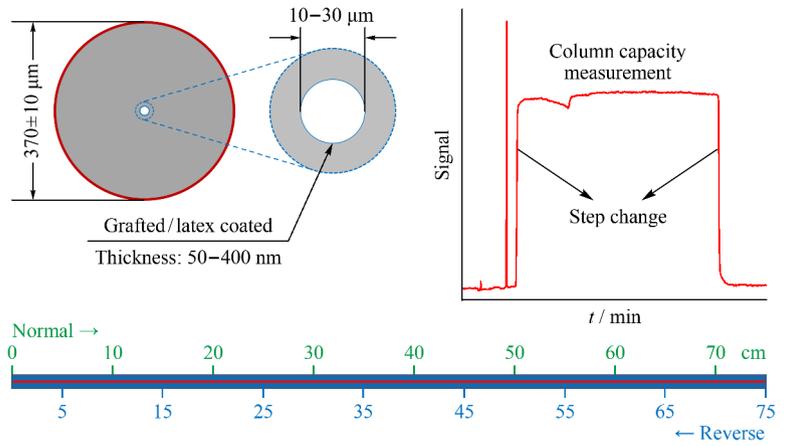


ZHANG Guangrui, ZHANG Wenfen, GUO Yun, ZHANG Suning, ZHANG Shusheng

2020, 38(4) : 399

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2019.08020

Preparation and characterization of open tubular ion chromatographic columns

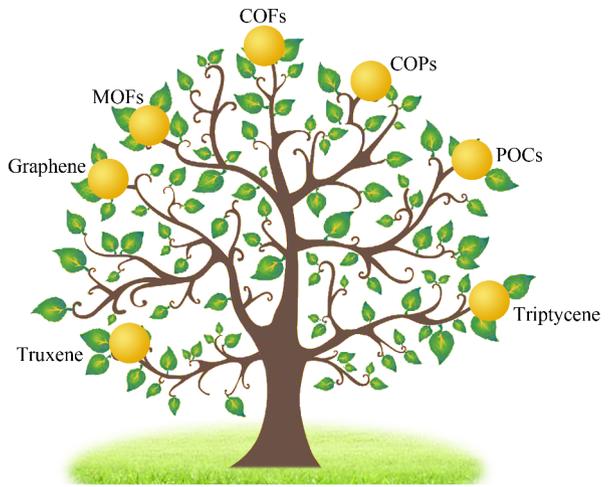


HUANG Weixiong

2020, 38(4) : 409

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2019.07026

Advances in stationary phases for gas chromatography



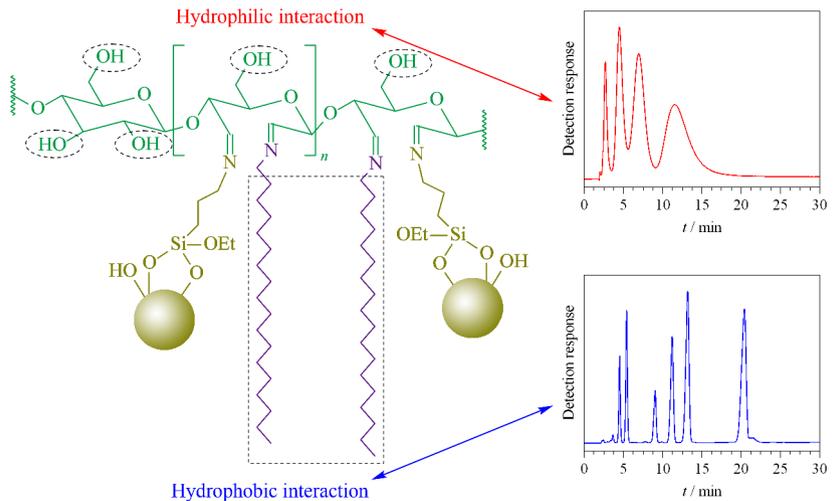
HE Yongrui, QI Meiling

Articles

2020, 38(4) : 414

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2019.03009

Preparation of reversed-phase/hydrophilic chromatographic stationary phase based on dialdehyde microcrystalline cellulose-functionalized C₁₈

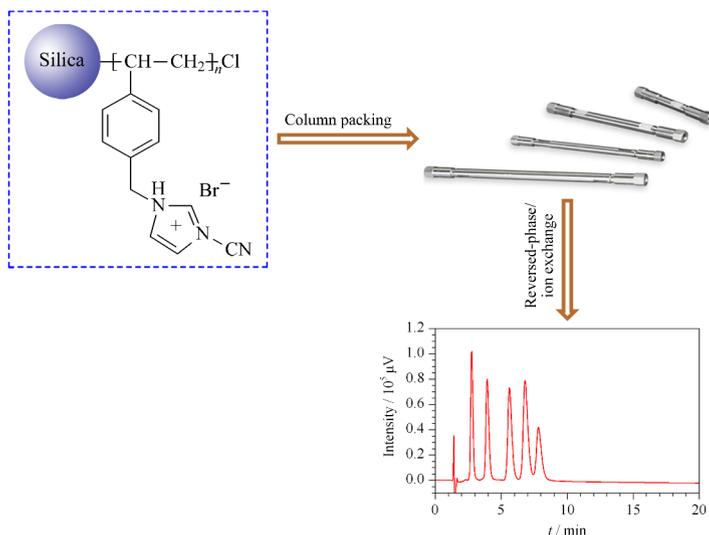


GAO Jie, WU Qi, CHEN Lixiao, LI Hui, DONG Shuqing, LUO Guoying, ZHANG Shusheng, QIU Hongdeng, ZHAO Liang

2020, 38(4) : 424

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2019.07029

Preparation and chromatographic properties of mixed-mode chromatographic stationary phases modified by imidazole side-group functionalized poly(ionic liquids)

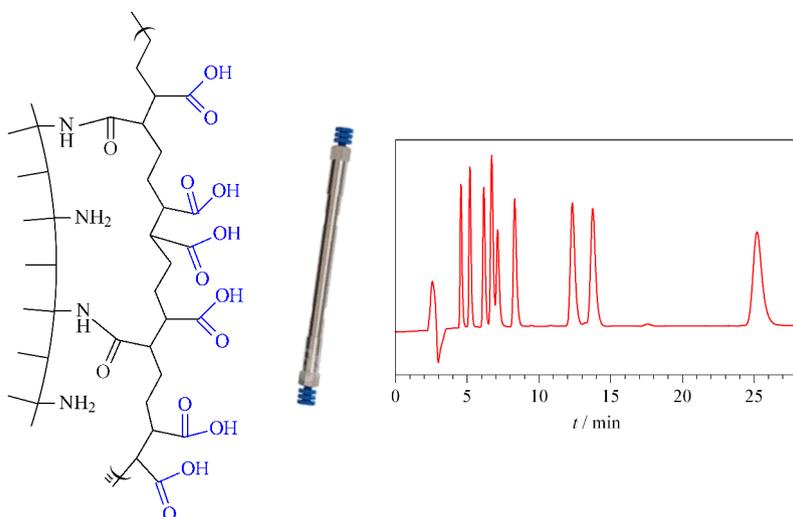


WANG Jie, LIU Hong, WU Dan,
ZHAO Bihong, SHEN Jiwei,
WANG Chaozhan, WEI Yinmao

2020, 38(4) : 430

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2019.08019

Preparation and chromatographic evaluation of a polymer-based stationary phase for weak anion-exchange/hydrophilic interaction

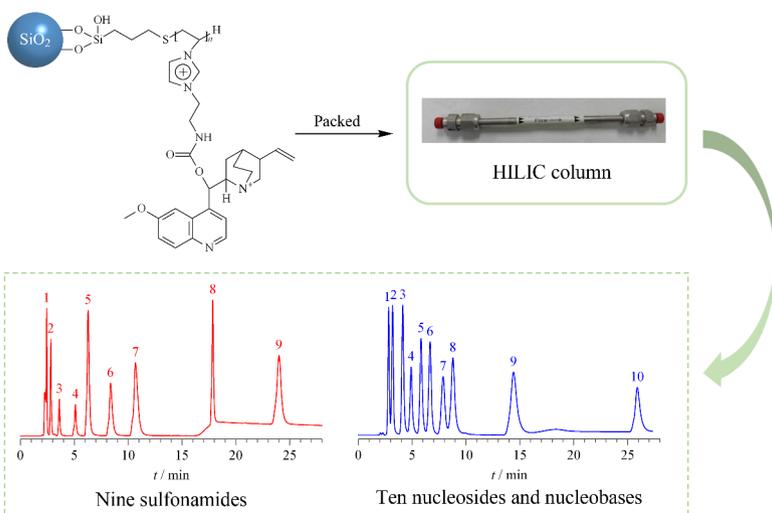


LOU Xuhua, ZUO Huiying,
WANG Yuan, ZHAO Wenjie

2020, 38(4) : 438

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2019.06008

Preparation and application of quinine-functionalized poly(1-vinylimidazole)-modified silica stationary phase in hydrophilic interaction chromatography

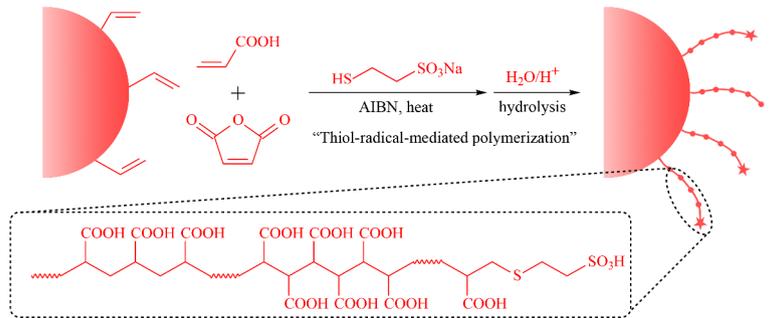


ZHOU Hang, CHEN Jia,
ZHANG Yingshan, ZHAO Liang,
QIU Hongdeng

2020, 38(4) : 445

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2019.07023

Preparation of difunctional polymer-based cation exchangers and their application in ion chromatography

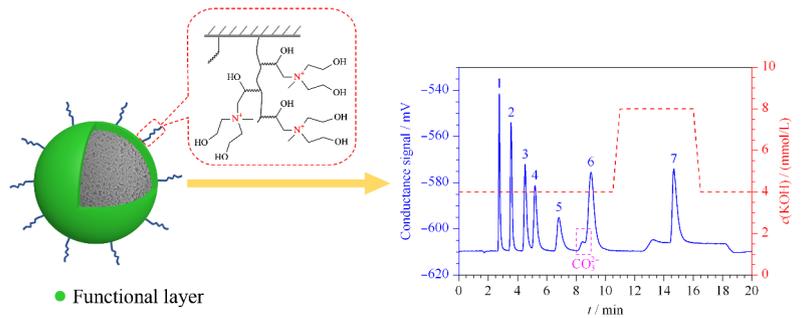


ZHANG Kai, ZHI Mingyu, HE Yi,
ZHU Yan, ZENG Xiuqiong,
SHOU Dan

2020, 38(4) : 452

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2019.07031

A polymer resin surface polymerization-based hydroxide-selective anion exchange stationary phase

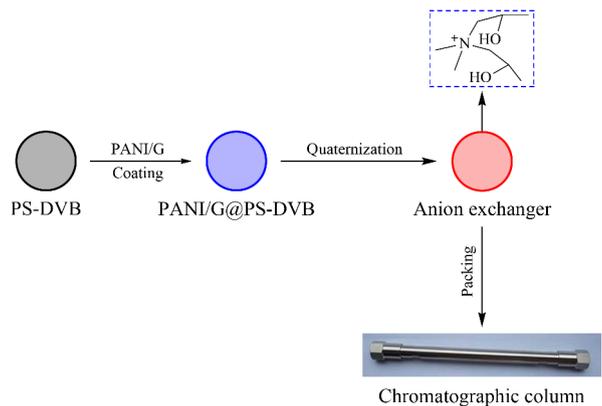


YANG Zhanqiang, LI Zongying,
YANG Dehui, ZHANG Feifang,
YANG Bingcheng

2020, 38(4) : 458

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2019.08034

Preparation and characterization of polyaniline/graphene-coated anion-exchange chromatographic stationary phase

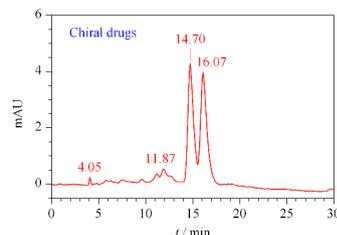
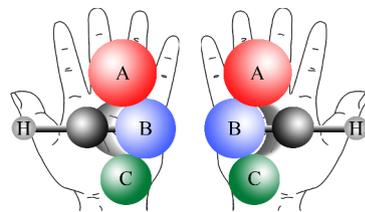
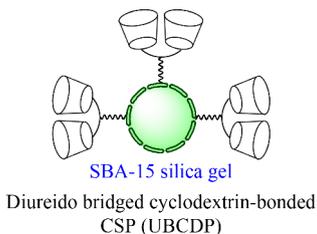


LIU Junwei, SUN Yan, YU Wenhao,
WANG Chaowei, LI Zhenxing,
SUN Yu'an, ZHANG Shusheng,
ZHU Yan

2020, 38(4) : 464

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2019.08006

Preparation and evaluation of diureido bridged β -cyclodextrin-bonded chiral stationary phase by high-performance liquid chromatography

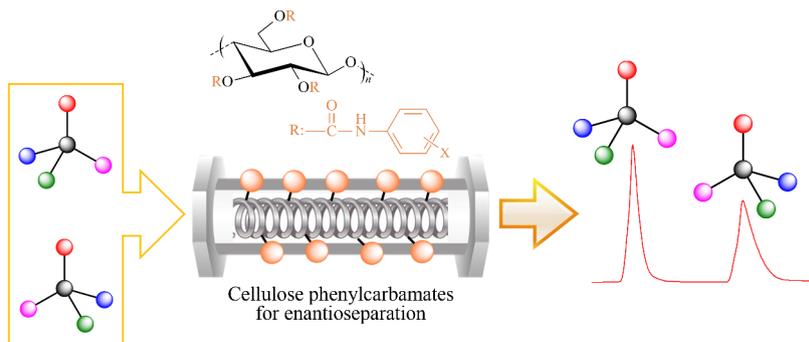


SHUANG Yazhou, WANG Hui, ZHANG Tianci, LI Laisheng

2020, 38(4) : 476

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2019.08044

Homogeneous synthesis of cellulose phenylcarbamates and evaluation of their enantioseparation capabilities

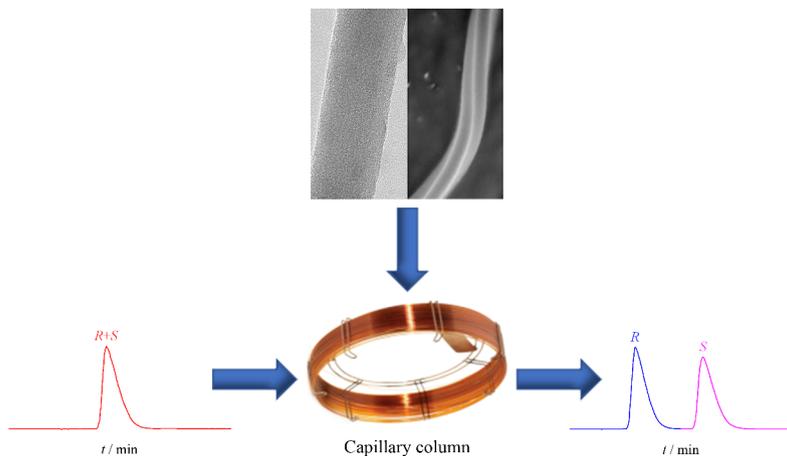


YIN Chunchun, YANG Tiantian, ZHANG Jinming, ZHANG Jun

2020, 38(4) : 484

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2019.07032

Chiral order inorganic mesoporous silica used as stationary phase in gas chromatography



PU Qing, HE Yuyu, YUAN Liming