



ISSN 1000-8713

CN 21-1185/O6

色谱

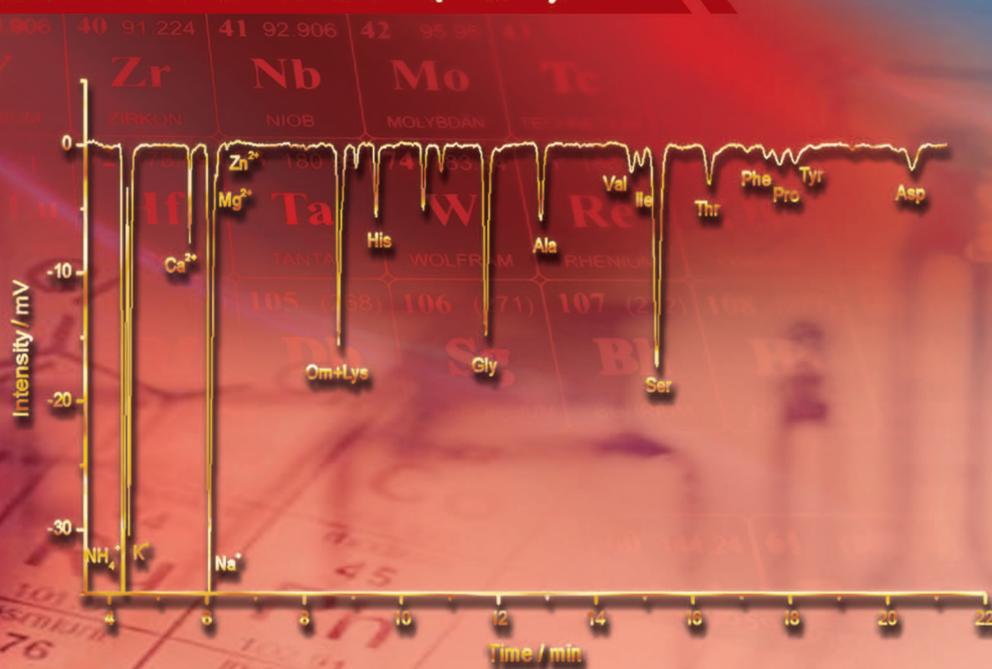
SEPU

VOL.38 **10**
2020

Chinese Journal of Chromatography

主编：张玉奎

毛细管电泳专辑（下）



庆贺竺安教授
九十华诞



10>



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

毛细管电泳专辑(下)

目次

专论与综述

- 1117 毛细管电泳-质谱联用技术及其在蛋白质组学中的应用
梁玉, 张丽华, 张玉奎
- 1125 基于毛细管电泳技术的高灵敏度蛋白质组学技术发展 杨云, 田瑞军
- 1133 亲和毛细管电泳技术在蛋白质-DNA 相互作用研究中的应用
余方志, 章大鹏, 袁征, 赵强, 汪海林
- 1143 毛细管电泳序列分析技术用于在线酶分析研究进展 田苗苗, 杨丽
- 1154 毛细管电泳用于药物分析的研究进展 许旭, 陈钢, 刘浩
- 1170 毛细管电泳药物筛选方法与技术
钱鑫, 田晏, 罗欣欣, 潘静苗, 邓苏雅, 黄一可, 付琦峰, 夏之宁
- 1179 芯片毛细管电泳用于人乳头瘤病毒分析的研究进展
林雪霞, 王晨境, 林金明
- 1189 纳通道的物质传输特性及应用 李仲秋, 吴增强, 夏兴华
- 1197 基于电驱动在线快速分离富集技术的研究进展
刘玉兰, 陈雅莉, 肖小华, 夏凌, 李攻科

微型述评

- 1206 基于 DNA 定向固定化技术构建毛细管固定化酶微反应器的研究进展
宋佳一, 李梦琦, 沈昊, 周梓昕, 贺雯婷, 苏萍, 杨屹

研究论文

- 1211 电动分离统一理论 陈义
- 1217 超重毛细管电泳的理论与例证 陈义
- 1224 $g-C_3N_4$ 富集结合毛细管电泳与电感耦合等离子体质谱联用分析西瓜中
硒形态 冯金素, 曹玉嫔, 莫桂春, 唐莉福, 邓必阳
- 1232 胶束电动毛细管色谱法分析玫瑰纯露中的苯乙醇
王伟峰, 张瑛, 杨军丽
- 1238 毛细管电泳法测定肝素和低分子量肝素平均硫酸化程度
沈煜婷, 康经武

色 谱

(SEPU)

第 38 卷 第 10 期
2020 年 10 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 (投审稿系统)

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

- 1243 胶束电动色谱柱上酶反应测定低分子量肝素的抗凝血活性
张明瑜, 康经武
- 1249 毛细管电泳法基于 Fe(II) 与 Fe(III) 的比值识别签字笔字迹的相对书写时间
蔡 瑜, 曹成喜, 卓先义, 李红根, 樊柳荫

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 …… 1256

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…………… 正文前 4
Nouryon · Kromasil…………… 正文前 5
青岛普仁仪器有限公司…………… 正文前 7
北京北方伟业计量技术研究院…………… 目次前
大连大特气体有限公司…………… 封三
成都科林分析技术有限公司…………… 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)

Special Issue on Capillary Electrophoresis (II)

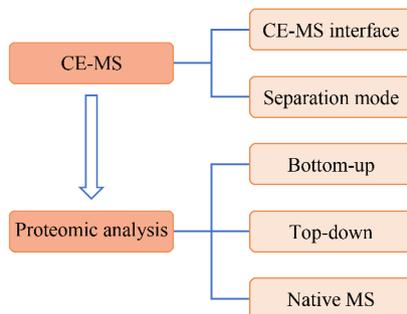
Contents

Reviews

2020, 38(10) : 1117

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2020.03005

Capillary electrophoresis-mass spectrometry and its application to proteomic analysis

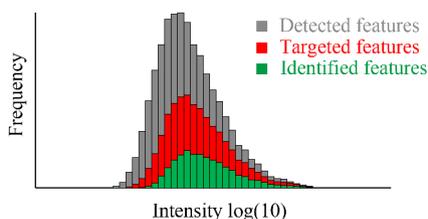
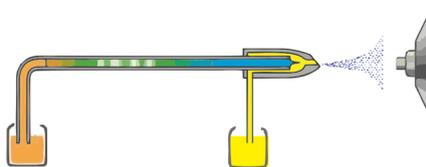


LIANG Yu, ZHANG Lihua,
ZHANG Yukui

2020, 38(10) : 1125

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2020.03003

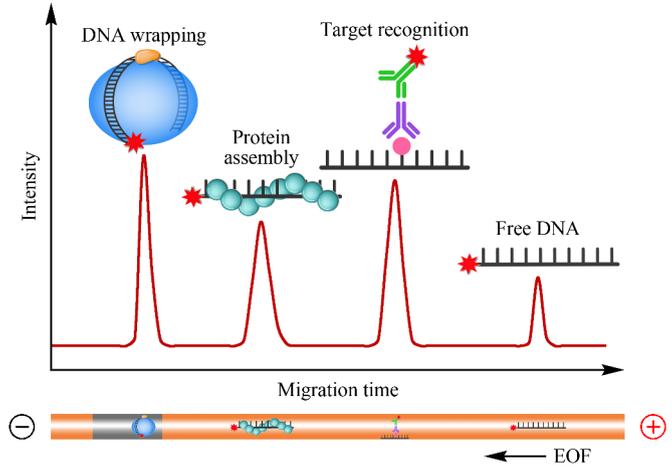
Recent progress in capillary electrophoresis-based high-sensitivity proteomics



2020, 38(10) : 1133

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2020.03007

Application of affinity capillary electrophoresis in the study of protein-DNA interactions

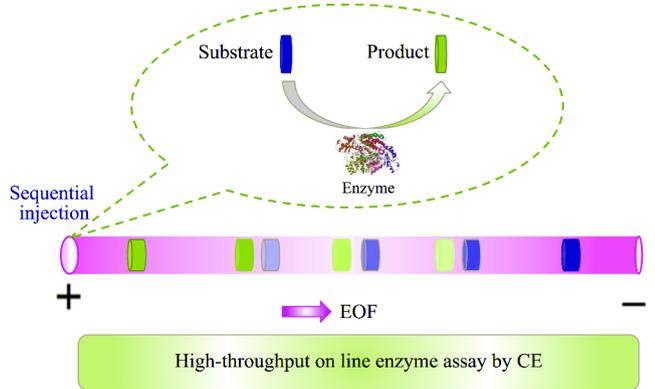


YU Fangzhi, ZHANG Dapeng,
YUAN Zheng, ZHAO Qiang,
WANG Hailin

2020, 38(10) : 1143

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2020.05008

Advances in on-line enzyme assays by sequence analysis-based capillary electrophoresis

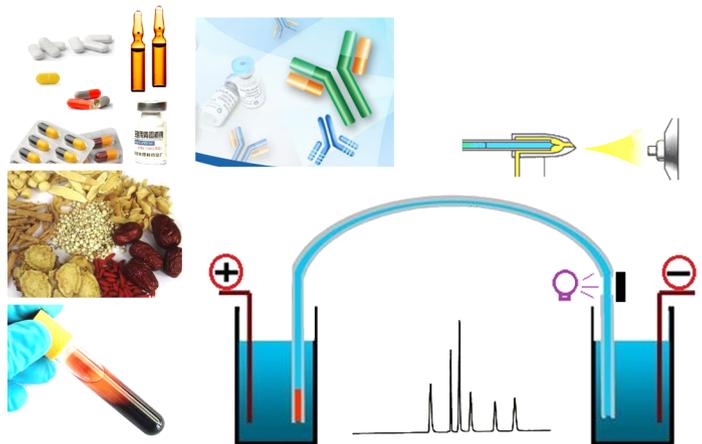


TIAN Miaomiao, YANG Li

2020, 38(10) : 1154

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2020.03012

Advances in application of capillary electrophoresis in pharmaceutical analysis

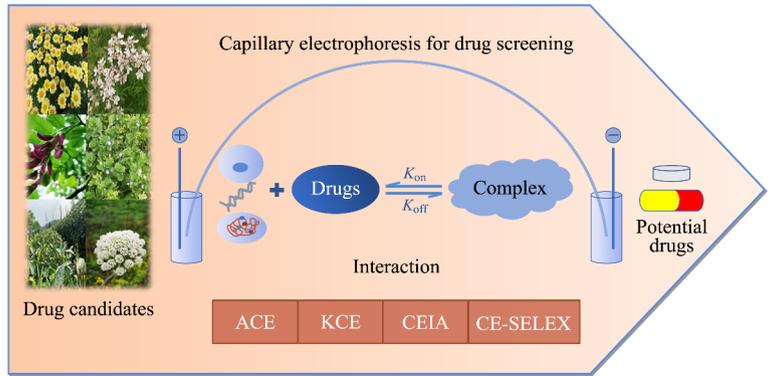


XU Xu, CHEN Gang, LIU Hao

2020, 38(10) : 1170

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2020.05040

Methods and techniques of capillary electrophoresis for drug screening

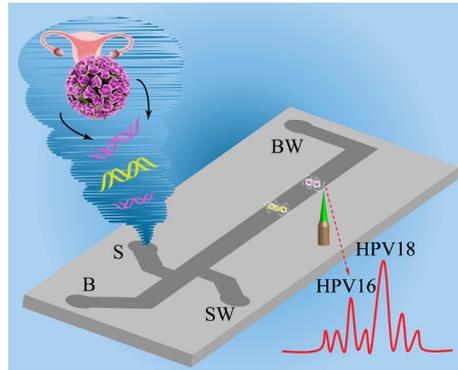


QIAN Xin, TIAN Yan, LUO Xinxin,
 PAN Jingmiao, DENG Suya,
 HUANG Yike, FU Qifeng,
 XIA Zhining

2020, 38(10) : 1179

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2020.05016

Research progress on analysis of human papillomavirus by microchip capillary electrophoresis

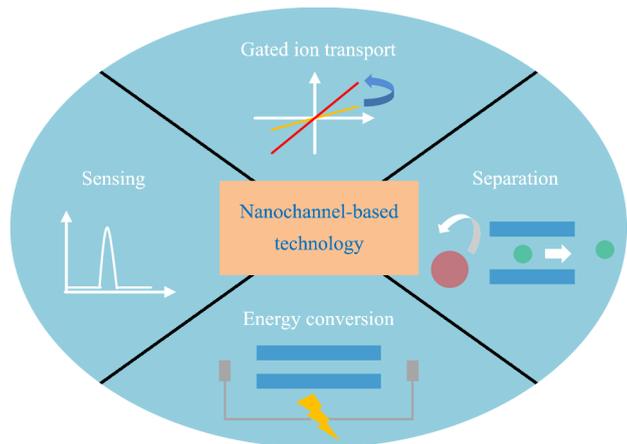


LIN Xuexia, WANG Chenjing,
 LIN Jin-Ming

2020, 38(10) : 1189

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2020.04029

Mass transport properties and applications of nanochannels

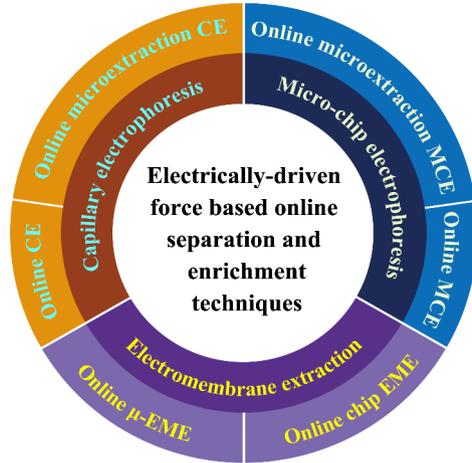


LI Zhongqiu, WU Zengqiang,
 XIA Xinghua

2020, 38(10) : 1197

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2020.07026

Research progress of electrically-driven force based online rapid separation and enrichment techniques



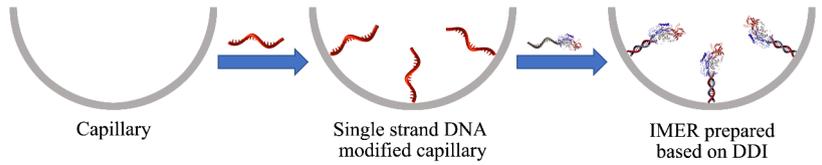
LIU Yulan, CHEN Yali,
XIAO Xiaohua, XIA Ling, LI Gongke

Mini-reviews

2020, 38(10) : 1206

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2020.05035

Advances in capillary-based immobilized enzyme microreactor based on DNA-directed immobilization



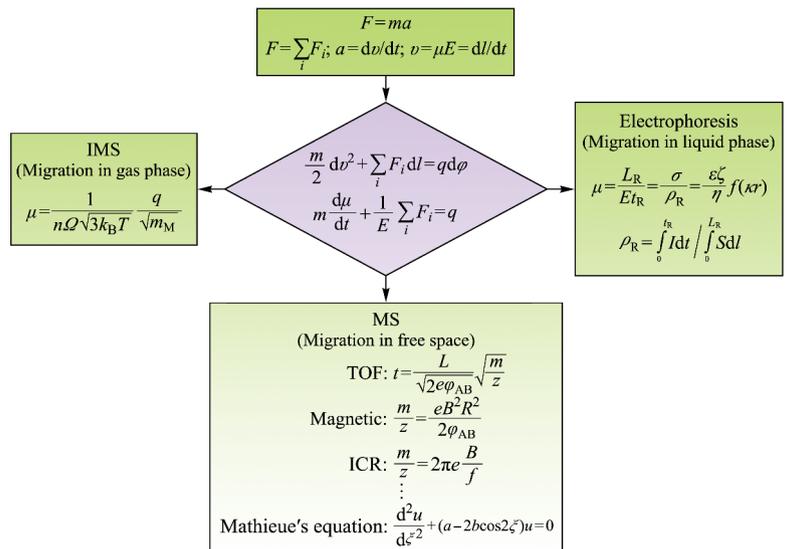
SONG Jiayi, LI Mengqi, SHEN Hao,
ZHOU Zixin, HE Wenting, SU Ping,
YANG Yi

Articles

2020, 38(10) : 1211

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2020.07037

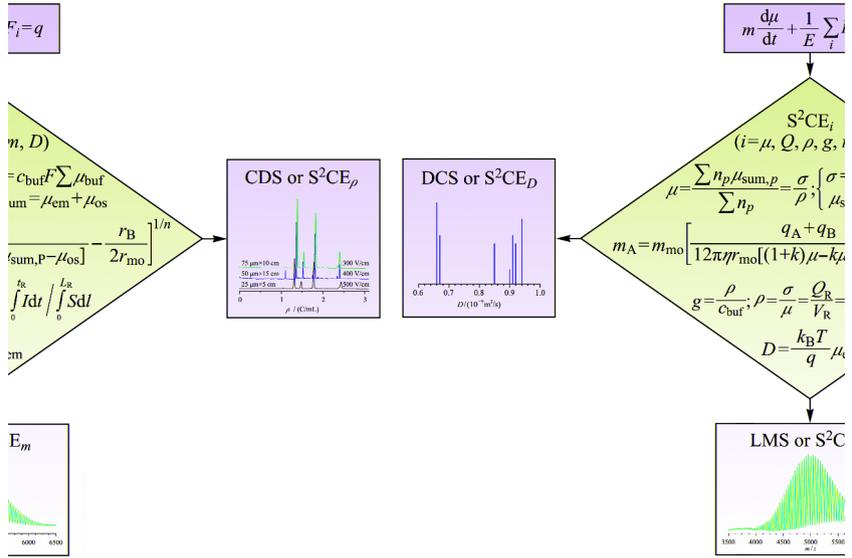
Unified theory of electroseparations



2020, 38(10) : 1217

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2020.07038

Super stable capillary electrophoresis: theory and examples

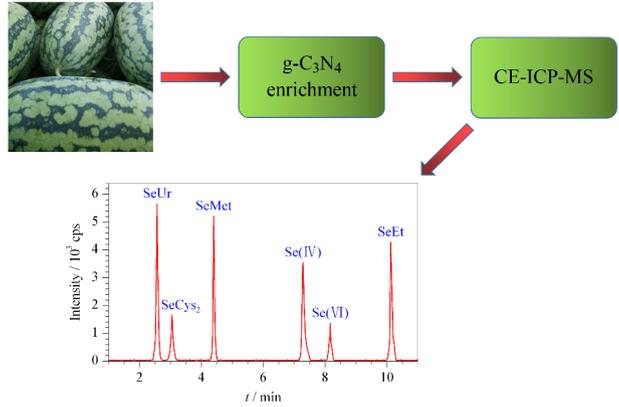


CHEN Yi

2020, 38(10) : 1224

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2020.06015

Selenium speciation in watermelon by g-C₃N₄ enrichment combined with capillary electrophoresis-inductively coupled plasma-mass spectrometry

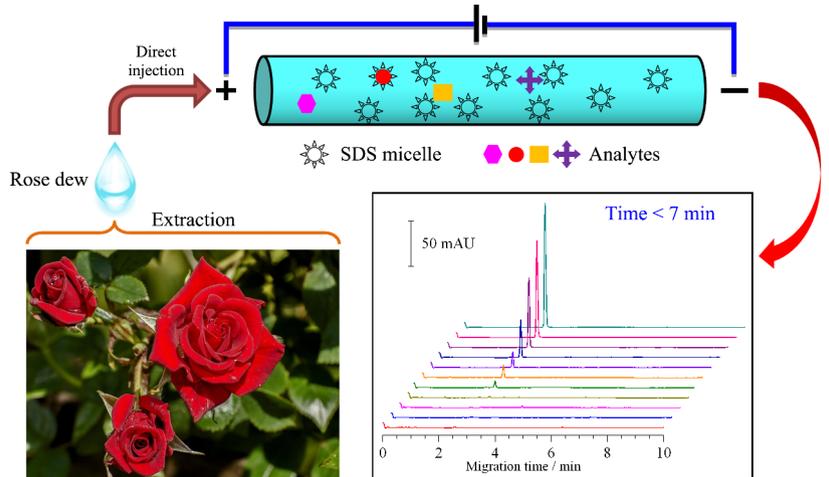


FENG Jinsu, CAO Yupin,
MO Guichun, TANG Lifu,
DENG Biyang

2020, 38(10) : 1232

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2020.03029

Determination of phenylethyl alcohol in rose dew by micellar capillary electrochromatography

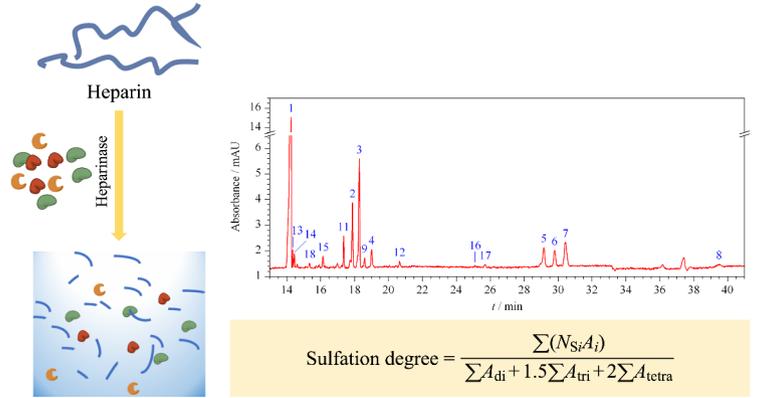


WANG Weifeng, ZHANG Ying,
YANG Junli

2020, 38(10) : 1238

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2020.05032

Determination of sulfation degree of heparin and low molecular weight heparins by capillary electrophoresis

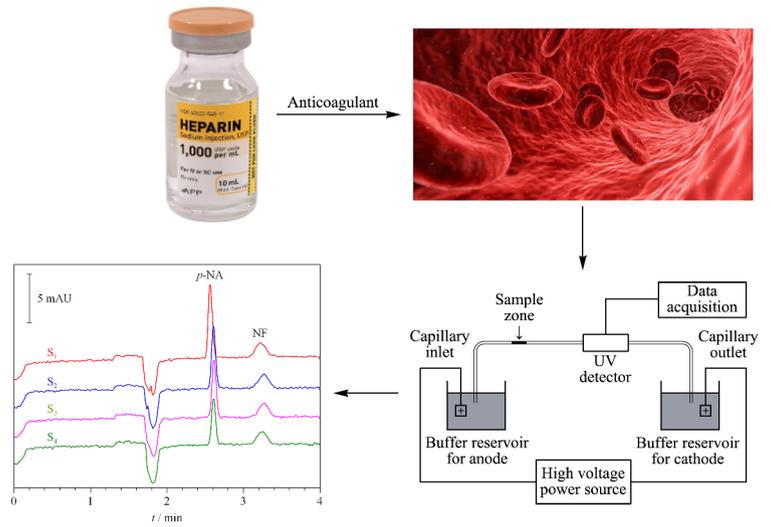


SHEN Yuting, KANG Jingwu

2020, 38(10) : 1243

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2020.07010

Determination of the anticoagulant activity of low molecular weight heparins by micellar electrokinetic chromatography combined with on-column enzymatic reaction

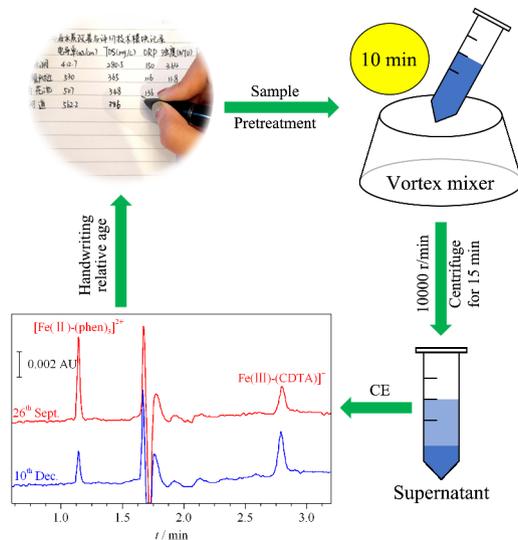


ZHANG Mingyu, KANG Jingwu

2020, 38(10) : 1249

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2020.05033

Identification of the relative age of iron gall ink in handwriting by capillary electrophoresis using the Fe(II)/Fe(III) ratio



CAI Yu, CAO Chengxi,
ZHUO Xianyi, LI Honggen,
FAN Liuyin