

化学分析计量

CHEMICAL ANALYSIS AND METERAGE

北京七星华创流量计有限公司
BEIJING SEVENSTAR FLOW CO.,LTD.

Sevenstar

你我相识，源于你对国产工业品的信赖
你我相知，基于我们对你信赖的坚持



1979- 至今，40 余年相守相知，你我一路走来；
不忘初心，执着于国产工业中国梦。

七星流量计，感恩有您！

销售热线

010-56178088

销售传真

010-56178099

北京经济技术开发区文昌大道8号 www.mfcsevenstar.cn



关注七星流量计公众号
获取更多资料

ISSN 1008-6145



9 771008 6145 216

中国兵器工业集团第五三研究所 主办
(国防科技工业应用化学一级计量站)



2021
第30卷
·月刊·

8

目 次

标准物质

特种钨合金成分分析标准物质研制……………余锦,陈治良,杨志,等(1)

分析测试

离子色谱法同时测定环境空气中氨、甲胺、二甲胺和三甲胺……………
……………牛爽,潘素素,商宇扬,等(6)

光度滴定法测定葡萄酒中的总酸……………丁奇,马立利,周阳,等(11)

固相萃取-超高效液相色谱法测定土壤中土霉素、四环素及金霉素……………
……………邓宇,乌仁图雅,李宝栋,等(15)

双系统离子色谱法同时检测蓝藻培养液中阴、阳离子……………
……………门君,郑凌凌,王敏,等(19)

基于卷积神经网络近红外光谱法测定水体污染物……………张林(24)

核磁共振波谱法分析代县黄酒成分及酒龄……………李刚,张松,高碧霞,等(28)

近红外光谱法快速分析降糖中成药中盐酸二甲双胍、格列齐特……………
……………郑凤玲,刘莉,黄双,等(34)

气相色谱-串联质谱法测定纸制品中杀菌剂、增塑剂、拟除虫菊酯和有
机氯农药残留……………陈山丹,李柏,洪锦清,等(39)

麻杏止咳糖浆的薄层色谱法鉴别及高效液相色谱法测定其中盐酸麻黄
碱、盐酸伪麻黄碱、苦杏仁苷……………曹蓉蓉,王文金,严筱楠,等(46)

快速样品处理技术结合高效液相色谱法测定水果和蔬菜中除虫脲……………
……………赵雪宁,雷浩,高勤叶,等(50)

高效液相色谱法测定化妆品中聚硅氧烷-15……………
……………温少楷,梁文耀,王继才,等(55)

气相色谱单点法检测消毒湿巾中的乙醇……………楼美娟,蒋英华,羊洁芳,等(59)

变色酸分光光度法测定废水中总氮……………霍红娜(63)

计量技术

基于分光光度法的氰化物在线监测仪校准方法……………肖克(67)

直接进样汞镉测定仪校准方法……………蒲玲,李萌,言思敏,等(71)

实验室管理

食品药品检测实验室质量管理标准化评价方法……………徐大玮,毕玉琦(75)

不确定度

高效液相色谱-串联质谱法测定化妆品中奋乃静的不确定度评定……………
……………李静,伍英英,周智明,等(80)

气候箱法测定人造板甲醛释放量不确定度评定……………黄陈程,余宏,李加涛(85)

综 述

基于适配体变构的抗生素快速检测方法研究进展……………
……………董蕊,胡书宜,袁雨霞,等(90)

室内空气中甲醛检测方法研究进展……………封余贤,何日梅(95)



化学分析计量

月刊·公开发行·1992年创刊

第30卷,第8期
(总第150期)

2021年8月20日出版

主 管 中国兵器工业集团有限公司
主 办 中国兵器工业集团第五三研究所
(国防科技工业应用化学一级计量站)
协 办 国家标准物质研究中心

编辑·出版 《化学分析计量》编辑部
社长·主编 王金立
通讯地址 济南市天桥区田家庄东路3号
邮政编码 250031
电 话 编 辑 部:0531-85878224
0531-85878132
广 告 部:0531-85878220
发 行 部:0531-85878223
传 真 0531-85947355
微信公号 chem_1992
电子信箱 anameter@126.com
投稿网址 www.cam1992.net

排 版 本刊编辑部
印 刷 济南继东彩艺印刷有限公司
国内发行 济南市邮政局
邮发代号 24-138
国外发行 中国国际图书贸易总公司
(北京399信箱 100044)
国外发行代号 4794 BM

中国标准连续出版物号
CN 37-1315/O6
ISSN 1008-6145
鲁广发登字 3700005025

全国各地邮局均可订阅 每册定价20元
本刊杂志社办理订阅

本期责任编辑 许书道 刘丽红
著作权使用声明

本刊已许可知网、万方、维普、超星等以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。本刊支付的稿酬已包含上述数据库著作权使用费,所有署名作者向本刊提交文章发表之行为视为同意上述声明。如有异议,请在投稿时说明,本刊将按作者说明处理。



CHEMICAL
ANALYSIS AND
METERAGE

(CAM)

Monthly

(Started Publication in 1992)

Vol.30, No.8, 2021

(Series No.150)

Published on Aug. 20, 2021

Superintended by

China North Industries Group Corporation

Sponsored by

CNGC Institute 53

Editor & Publisher

The Magazine House of

CHEMICAL ANALYSIS AND METERAGE

Director & Chief Editor Wang Jinli

Add No.3 Tianjiazhuang East Road, Tianqiao
District, Jinan, China

Postcode 250031

Tel (+86-531)85878132 85878224
85878220 85878223

Fax (+86-531)85947355

E-mail anameter@126.com

http : // www.cam1992.net

Distributor Abroad

China International Book Trading Corporation

(P.O. Box 399, Beijing 100044, China)

Distributing Code Abroad 4794 BM

China Standard Serial Numbering

ISSN 1008-6145

CN 37-1315/O6

Duty Editor Xu Shudaoli
Liu Lihong

Main Contents

Certified Reference Materials

Development of special tungsten alloy certified reference material for component and content analysis *Yu Jin, Chen Zhiliang, Yang Zhi, et al*(1)

Analysis and Test

Simultaneous determination of ammonia, methylamine, dimethylamine and trimethylamine in ambient air by ion chromatography
..... *Niu Shuang, Pan Susu, Shang Yuyang, et al*(6)

Determination of total acid in wine by photometric titration
..... *Ding Qi, Ma Lili, Zhou Yang, et al*(11)

Determination of oxytetracycline, tetracycline and chlortetracycline in soil by ultra high performance liquid chromatography with solid phase extraction
..... *Deng Yu, Wurentuya, Li Baodong, et al*(15)

Simultaneous determination of anions and cations in cyanobacteria culture medium by double-channel ion chromatography
..... *Men Jun, Zheng Lingling, Wang Min, et al*(19)

Determination of water pollutant content by near infrared spectroscopy based on convolution neural network *Zhang Lin*(24)

Analysis of components of Daixian wine based on ¹H NMR technology and confirmation of wine ages *Li Gang, Zhang Song, Gao Bixia, et al*(28)

Rapid determination of metformin hydrochloride and gliclazide in antidiabetic of traditional Chinese medicine by near infrared spectroscopy
..... *Zheng Fengling, Liu Li, Huang Shuang, et al*(34)

Determination of fungicides, plasticizers, pyrethroids and organochlorines in paper products by GC-MS / MS *Chen Shandan, Li Bai, Hong Jinqing, et al*(39)

TLC identification of Mxing Zhike syrup and determination of ephedrine hydrochloride, pseudoephedrine hydrochloride and amygdalin by HPLC
..... *Cao Rongrong, Wang Wenjin, Yan Xiaonan, et al*(46)

Determination of diflubenzuron in fruits and vegetables by high performance liquid chromatography combined with rapid sample preparation technology
..... *Zhao Xuening, Lei Hao, Gao Qinye, et al*(50)

Determination of polysilicone-15 in cosmetics by high performance liquid chromatography *Wen Shaokai, Liang Wenyao, Wang Jicai, et al*(55)

Determination of ethanol in disinfectant wipes by gas chromatography with single-point calibration method *Lou Meijuan, Jiang Yinghua, Yang Jiefang, et al*(59)

Determination of total nitrogen in wastewater by discoloration acid spectrophotometry *Huo Hongna*(63)

Measurement Technique

Calibration method of cyanide on-line monitor based on spectrophotometry.....Xiao Ke(67)

Calibration method of mercury and cadmium tester with direct injection.....Pu Ling, Li Meng, Yan Simin, et al(71)

Laboratory Management

Evaluation method of standardized quality management of food and drug testing laboratory Xu Dawei, Bi Yuqi(75)

Measurement Uncertainty

Evaluation of uncertainty for determination of perphenazine in cosmetics by HPLC-MS/MS.....

.....Li Jing, Wu Yingying, Zhou Zhiming, et al(80)

Uncertainty evaluation of the release amount of formaldehyde in wood-based panels by climate chamber method

.....Huang Chencheng, Yu Hong, Li Jiatao(85)

Summary

Research progress on rapid detection methods of antibiotics based on allosteric aptamer... Dong Han, Hu Shuyi, Yuan Yuxia, et al(90)

Research progress of detection methods for formaldehyde in the indoor air..... Feng Yuxian, He Rimei(95)

《化学分析计量》

《化学分析计量》由中国兵器工业集团第五三研究所主办,是全国性分析测试、化学计量专业技术期刊,中国科技核心期刊,中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊,中国仪器仪表学会分析仪器分会会刊,中国石油和化工行业优秀期刊,中国兵器工业优秀期刊,华东地区优秀期刊,入选美国 CA 千种表。

中国标准连续出版物号: CN 37-1315/O6, ISSN 1008-6145。月刊,大 16 开本。每月 20 日出版。

唯一投稿网址: www.cam1992.net ; 微信公众号: chem_1992 ; 作者、读者 QQ 群: 285108594。

我社审稿周期为一个月,稿件查询方式: 电话,网站留言,微信,QQ 留言。

电话: 0531-85878224, 85878132, 85878148。

2021 年第 9 期部分拟采用稿

柱前衍生 - 高效液相色谱法测定燃香产品中可迁移性六价铬

连续流动分析法测定杏仁中氰化物

基于特征图谱 - 高效液相色谱法测定制草乌中 3 种主要成分

顶空气相色谱 - 离子迁移谱联用技术快速鉴别沉香

基体分离 - 电感耦合等离子体发射光谱法测定高纯银中 21 种杂质元素

气相色谱 - 串联质谱法测定电子电气制品中新型溴系阻燃剂

气相色谱法测定吴茱萸中 3 种挥发性成分

离子色谱 - 电导抑制法同时测定电子级双氧水中 6 种痕量阴离子

超高效液相色谱 - 串联质谱法测定马铃薯中 8 种必需氨基酸

高效液相色谱法测定隐形眼镜护理液中聚乙烯吡咯烷酮的含量

气相色谱法测定食品接触用共聚酯制品中 2,2,4,4- 四甲基 -1,3- 环丁二醇迁移量

高效液相色谱法测定泻白散及其单味药指纹图谱研究

线型光束滤光片的校准

一种基于量子点复合薄膜的甲醛气体荧光传感器的研制

重铬酸钾滴定法测定海洋沉积物中氧化亚铁的不确定度评定

电感耦合等离子体发射光谱法测定钕铁硼合金中钕含量的不确定度评定

纳米塑料分析方法研究进展

总巯基检测试剂比色法研究进展