



Q K 2 2 3 6 8 1 1 ⁸⁵
CN 41-1192/R

中国卫生检验杂志

ZHONGGUO WEISHENG JIANYAN ZAZHI

2022年7月 第32卷 第14期

Jul.2022 Vol.32 No.14

CHINESE
JOURNAL OF HEALTH
LABORATORY TECHNOLOGY

国家卫生健康委员会主管
中华预防医学会主办

CJ
HLT

RCCSE 中国核心学术期刊

中国生物医学源期刊

美国化学文摘(CA)源期刊

中国学术期刊综合评价数据库源期刊

14

2022

ISSN 1004-8685



9 771004 868224

中华预防医学会系列杂志

SERIAL JOURNAL OF CHINESE PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

中国卫生检验杂志

ZHONGGUO WEISHENG JIANYAN ZAZHI

半月刊 1991 年创刊 第 32 卷 第 14 期 2022 年 7 月 25 日出版

主 管

国家卫生健康委员会
100044,北京市西城区西直门外南路 1 号

主 办

中华预防医学会
100021,北京市朝阳区华威里 25 号 5 层

名誉总编

丛玉隆

社 长

张绍武

总 编

徐英春

总编助理

张 辉

常务副社长

杨 师

副社长

张 甜 姜友珍

副总编 (排名按姓氏笔画排列)

李永哲 李桂英 杨 涛 应斌武 沈立松
张克荣 张建营 林丽开 郁庆福 姜晓峰
姚 智 徐国宾 程 伟

编辑部主任

杨 锋

编 辑

中国卫生检验杂志编委会

出 版

中国卫生检验杂志社
450003 郑州市经一路 12 号 2288 信箱

编辑部电话

0371 - 65978342
0371 - 65968289 (传真)

广告部电话

0371 - 65998851
15538110112

发 行

国内发行:河南省邮政报刊发行局
邮发代号:36 - 45
国外发行:中国国际图书贸易集团有限公司
(北京 399 信箱)
国外发行代号:SM5752

中国标准连续出版物号

ISSN 1004 - 8685
CN 41 - 1192/R

2022 年版权归中国卫生检验杂志社所有

定 价

每期 38 元

目 次

论 著

化妆品中 12 种染发剂的高效液相色谱法测定及质谱验证

..... 吴思霖,彭兴盛,郑荣 (1665)

番茄和樱桃中 4 种交链孢霉毒素的同位素稀释 QuEChERS - 超高效液

相色谱 - 串联质谱同时测定法 孙灵利,王硕,张洪磊,等 (1671)

俞氏安肠方治疗 2,4,6 - 三硝基苯磺酸诱导的小鼠结肠炎的疗效检测

..... 叶彬,来丽群 (1676)

产肠毒素大肠埃希菌 PCR 检验方案的优化

..... 刘俊华,吴玲玲,王雷,等 (1681)

标准化生物安全风险评估体系的建立和应用

..... 胡薇薇,陈树昶,刘诗川,等 (1684)

杭州市 PM_{2.5} 对 BEAS - 2B 细胞的生物学效应研究

..... 吕烨,徐虹,徐珊珊,等 (1691)

常务编委 (排名按姓氏笔画排列)

丁家华 于维森 王 旻
王 哲 王大宁 王志玉
王凯娟 王京宇 王棚东
仓公放 方赤光 毋福海
石兴民 叶能权 白 研
冯晓燕 毕永毅 吕玉民
吕昌银 任一平 刘玉龙
刘运德 刘秀梅 刘殿武
汤乃军 祁建城 许春向
孙长颢 孙成均 李 蓉
李 磊 李明武 李晓虹
杨 元 吴清平 何建国
何晓青 何浙生 邹学贤
宋宏彬 张 蒙 张 曦
张万起 张贺秋 陆绍红
陈守建 陈金东 房中则
赵 卓 赵雁林 姜庆五
栗文元 贾珍珍 晁福寰
徐东群 凌文华 栾 燕
高永清 郭云昌 黄国伟
曹 佳 常风启 崔 巍
崔生辉 康 辉 康维钧
梁晓聪 韩玉霞 韩学尧
曾现伟 溥 萍 窦志勇
裴少军 裴晓方 廖百森
廖兴广 阙 飒 谭晓东
熊 英 潘 慧 冀元棠
穆新林

青年编委 (排名按姓氏笔画排列)

丁 萍 王 硕 牛凌梅
刘 欢 闫宏远 许宏敏
李 阳 李 妍 李 萌
李永新 李林秋 杨金玲
杨胜园 邹晓莉 汪 川
陈 曦 陈丽丽 周厚清
孟佩俊 贺锦灿 骆春迎
徐向东 童叶青 鲍春梅

网 址

www.zgwsjy.com.cn

投稿电子信箱

wsjyzz@126.com

印 刷

河北鑫兆源印刷有限公司

化学测定方法

同位素内标超高效液相色谱-串联质谱法测定膨化食品中丙烯酰胺 ...
..... 罗佳,吴春霞,周晓龙 (1695)

超声提取-气相色谱-串联质谱法测定 PM2.5 中 16 种多环芳烃
..... 何玉玲,樊文明,刘天洁,等 (1699)

微生物检测方法

感染性眼内炎的病原菌分布及其耐药性
..... 童晓芳,周晓娟,赵雪峰 (1703)

浙西南地区腹泻患者肠道沙门菌的流行菌型分析
..... 尤伟波,李慧霞,丁卉,等 (1706)

反复上呼吸道感染患儿血清肺炎支原体、肺炎衣原体、嗜肺军团菌检测结
果分析 马玉芹,张海燕,吴小莎 (1709)

2015 年—2021 年浙江地区某肿瘤医院无菌体液的耐药变迁
..... 张环,王惠晶,袁权,等 (1713)

2015 年—2021 年北京市大兴区严重急性呼吸道感染病例流感病毒检测
结果分析 周丽敏,王希峰,郑天驰,等 (1718)

奇异变形杆菌的临床分布、耐药性及 ERIC - PCR 分型特点 何国华,万晨雨,刘平娟,等 (1722)

临床检验

不同分子分型乳腺癌患者血清肿瘤标志物癌胚抗原、糖类抗原 125、糖类抗原 15 - 3 的表达及与复发转移的关系
..... 于博凡,于洋,申鹏,等 (1726)

肺腺癌骨转移癌痛患者放疗前后细胞因子的分析研究 成宇,楼亚玲 (1730)

微量元素、IGF - 1 在骨折延迟愈合患者血清中的变化及意义 钱钧,王浩宇,方智敏 (1735)

PDCA 循环法减少急诊血常规实验室周转时间的分析 孙荷,冯一,吕娟,等 (1739)

幽门螺杆菌 IgG 抗体、胃蛋白酶原及胃泌素 - 17 检测与胃癌的相关性分析 乔正梅,张雷,葛君琨 (1742)

血清白细胞介素 - 6、基质金属蛋白酶抑制剂 - 1、基质金属蛋白酶 - 9 在腹股沟疝无张力修补术中的检测
水平变化及术后分析 张继喆 (1746)

流式细胞术在缺铁性贫血与巨幼细胞性贫血辅助诊断中的应用 姚林娟,方卉,何世波,等 (1750)

特应性皮炎患者外周血转化生长因子 β 、白细胞介素 32 的表达及其与 NB - UVB 治疗效果的关系
..... 陈国权,陈伟 (1753)

调查 · 监测

2017 年—2021 年句容市疾病预防控制中心实验室能力验证状况分析 董淑江,尹艳,岁源 (1757)

深圳市罗湖区禽畜肉中空肠弯曲菌的流行状况及分子分型 王礼法,陈仕菊,杨贵清,等 (1761)

长江流域苏州段水中 <i>N</i> -二甲基亚硝胺含量调查	张付刚,李建,李凌,等	(1765)
2015 年—2021 年重庆市万州区 VCT 门诊 HIV 抗体和梅毒检测结果分析.....	简春,程龙凤,贺良,等	(1769)
武汉市硚口区 2016 年—2021 年医疗机构消毒质量监测分析	李飒	(1772)
台州市 2016 年—2021 年游泳池水水质卫生监测结果分析	王玺,徐文珍,靳妍,等	(1775)

教学与实验室管理

新医背景下《卫生微生物学》实验课程思政探讨	张雪,宋磊,李开云,等	(1779)
-----------------------------	-------------	--------

综 述

金属有机骨架抗菌性能的研究进展	余方锦,巫晨静,吴贻强,等	(1782)
灵菌红素对皮肤外伤患者 MRSA 感染抑菌作用的研究进展	王蔚,吕火烺	(1786)
包装饮用水中铜绿假单胞菌检测关键技术分析	王文娟,陈文青,章明,等	(1790)

广 告

公益广告		(封底)
------------	--	------

责任编辑 杨锋 责任校对 刘迪 英文编辑 田辉

CHINESE JOURNAL OF HEALTH LABORATORY TECHNOLOGY

Semimonthly Established in 1991, Volume 32 Number 14 Jul 25, 2022

Managed by
National Health Commission of the People's Republic
of China
No. 1, Xizhimen Wainan Road, Xicheng District, Beijing, 100044

Sponsored by
Chinese Preventive Medicine Association
Floor 5, No. 25 Huaweili, Chaoyang District, Beijing, 100021

Honorary Editor – in – chief
CONG Yu – long

President
ZHANG Shao – wu

Editor – in – chief
XU Ying – chun

Assistant of Chief Editor
ZHANG Hui

Executive Deputy President
YANG Shi

Deputy President
ZHANG Tian, JIANG You – zhen

Deputy Editor –in –chief(in Surname Stroke Order)
LI Yong – zhe, LI Gui – ying, YANG Tao, YING
Bin – wu, SHEN Li – song, ZHANG Ke – rong,
ZHANG Jian – ying, LIN Li – kai, YU Qing – fu,
JIANG Xiao – feng, YAO Zhi, XU Guo – bin,
CHENG Wei

Director of Editorial Department
YANG Feng

Edited by
Editorial Board of Chinese Journal of Health Labo-
ratory Technology

Published by
Editorial Department of Chinese Journal of Health
Laboratory Technology
Mailbox 2288, No. 12, Jingyi Road, Zhengzhou, 450003

Editorial office telephone
0371 – 65978342
0371 – 65968289 (Fax)

Advertising department telephone
0371 – 65998851
15538110112

Domestic Distributor
Henan Post Newspaper and Periodicals Bureau
Code: 36 – 45

Overseas Distributor
China International Book Trading Corporation
(P. O. Box 399, Beijing, China)
Code: M5752

Website
www. zgwsjy. com. cn

E – mail
wsjyzz@ 126. com

Standard Series Number
ISSN 1004 – 8685
CN 41 – 1192/R

**Copyright 2022 by Editorial Department of
Chinese Journal of Health Laboratory Technology**

Price
RMB ¥38

CONTENTS IN BRIEF

Original Articles

Simultaneous determination of 12 hair dyes in cosmetics by performance chro-	
matography and verification by liquid chromatography – tandem mass spec-	
trometry	WU Si – lin, PENG Xing – sheng, ZHENG Rong (1665)
Simultaneous determination of four kinds of Alternaria toxins in T tomatoes	
and cherries by isotope dilution QuEChERS – ultra high performance liquid	
chromatography – tandem mass spectrometry	
.....	SUN Ling – li, WANG Shuo, ZHANG Hong – lei, et al (1671)
A study on the therapeutic effect of YST on 2,4,6 – tritrobenzene sulfonic	
acid – induced colitis in mice	YE Bin, LAI Li – qun (1676)
Optimization of PCR assay for enterotoxigenic Escherichia coli	
.....	LIU Jun – hua, WU Ling – ling, WANG Lei, et al (1681)
Establishment and application of standardized biosafety risk assessment system	
.....	HU Wei – wei, CHEN Shu – chang, LIU Shi – chuan, et al (1684)

Assessment of biological effects in BEAS – 2B cells exposed to PM2.5 collected in Hangzhou City
..... LV Ye, XU Hong, XU Shan – shan, ZHU Bing, *et al* (1691)

Chemical Detection Method

Determination of acrylamide residue in puffed food by isotope dilution – ultra – high chromatography – tandem mass spectrometry
..... LUO Jia, WU Chun – xia, ZHOU Xiao – long (1695)

Determination of 16 polycyclic aromatic hydrocarbons in PM2.5 by gas chromatograph – triple quadrupole mass spectrometry –
ultrasonic extraction HE Yu – ling, FAN Wen – ming, LIU Tian – jie, *et al* (1699)

Microbe Detection Method

Pathogen distribution and drug resistance in infective endophthalmitis
..... TONG Xiao – fang, ZHOU Xiao – juan, ZHAO Xue – feng (1703)

Epidemiological analysis of enteric Salmonella in patients with diarrhea in Southwest Zhejiang Province
..... YOU Wei – bo, LI Hui – xia, DING Hui, *et al* (1706)

Detection results of serum *Mycoplasma pneumoniae*, *Chlamydia pneumoniae* and *Legionella pneumophila* in children with recur-
rent upper respiratory tract infection MA Yu – qin, ZHANG Hai – yan, WU Xiao – sha (1709)

Changes of drug resistance of sterile body fluid samples in a cancer hospital in Zhejiang Province from 2015 to 2021
..... ZHANG Huan, WANG Hui – jing, YUAN Quan, *et al* (1713)

Analysis of influenza virus detection results of severe acute respiratory infections in Daxing District, Beijing from 2015 to 2021
..... ZHOU Li – min, WANG Xi – feng, ZHENG Tian – chi, *et al* (1718)

Clinical distribution, drug resistance and ERIC – PCR typing of *Proteus mirabilis*
..... HE Guo – hua, WAN Chen – yu, LIU Ping – juan, *et al* (1722)

Clinical Laboratory Test

Study on the expression of serum tumor markers CEA, CA125, CA15 – 3 and their relationship with recurrence and metastasis
in patients with different molecular types of breast cancer YU Bo – fan, YU Yang, SHEN Peng, *et al* (1726)

Analysis of cytokines before and after radiotherapy in patients with bone metastases induced pain of lung adenocarcinoma ...
..... CHENG Yu, LOU Ya – ling (1730)

Changes and significance of trace elements and IGF – 1 in serum of patients with delayed fracture union
..... QIAN Jun, WANG Hao – yu, FANG Zhi – min (1735)

PDCA circulation method reduces the cycle time of routine blood test in emergency laboratory
..... SUN He, FENG Yi, LV Juan, *et al* (1739)

Correlation analysis of *Helicobacter pylori* IgG antibody, pepsinogen and gastrin – 17 and gastric cancer
..... QIAO Zheng – mei, ZHANG Lei, GE Jun – li (1742)

Changes and postoperative analysis of serum IL – 6, TIMP – 1 and MMP – 9 during tension – free repair of inguinal hernia
..... ZHANG Ji – zhe (1746)

Application of flow cytometry in auxiliary diagnosis of iron deficiency anemia and megaloblastic anemia
..... YAO Lin – juan, FANG Hui, HE Shi – bo, *et al* (1750)

Expression of TGF – β and IL – 32 in peripheral blood of patients with atopic dermatitis and their relationship with the thera-
peutic effect of NB – UVB CHEN Guo – quan, CHEN Wei (1753)

Investigation and Monitoring

Status analysis of laboratory competency verification in Jurong Municipal Center for Disease Control and Prevention, 2017 – 2021 DONG Shu – jiang, YIN Yan, SUI Yuan (1757)

Prevalence and molecular typing of *Campylobacter jejuni* in meat and poultry from Luohu District, Shenzhen City WANG Li – fa, CHEN Shi – ju, YANG Gui – qing, *et al* (1761)

An investigation on the *N* – dimethyl nitrosamine content in the Suzhou Section of the Yangtze River Basin ZHANG Fu – gang, LI Jian, LI Ling, *et al* (1765)

Analysis of HIV antibody and syphilis detection results in VCT clinics in Wanzhou District, Chongqing City from 2015 to 2021 JIAN Chun, CHENG Long – feng, HE Liang, *et al* (1769)

Disinfection quality monitoring and results analysis during 2016 – 2021 in Qiaokou District of Wuhan City ... LI Sa (1772)

Monitoring and results analysis of swimming pool water sanitation in Taizhou City from 2016 to 2021 WANG Xi, XU Wen – zhen, JIN Yan, *et al* (1775)

Editor in Charge YANG Feng Proofreader LIU Di English Editor TIAN Hui

世界肝炎日

2022年7月28日第12个世界肝炎日

防治肝炎，
从我做起

