



ISSN 1004-8685  
CN 41-1192/R

# 中国卫生检验杂志

ZHONGGUO WEISHENG JIANYAN ZAZHI

2014年4月 第24卷 第8期

Apr.2014 Vol.24 No.8

国家卫生和计划生育委员会主管  
中华预防医学会主办

CHINESE  
JOURNAL OF HEALTH  
LABORATORY TECHNOLOGY

CJ  
HLT

中文核心期刊

中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)

RCCSE 中国核心学术期刊(A-)

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

8



中华预防医学会系列杂志  
SERIAL JOURNAL OF CHINESE PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

2014

# 中国卫生检验杂志

ZHONGGUO WEISHENG JIANYAN ZAZHI

半月刊 1991年创刊 第24卷 第8期 2014年4月25日出版

中文核心期刊 中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊) RCCSE中国核心学术期刊(A-)

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

## 主管

中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会  
100044,北京市西城区西直门外南路1号

## 主办

中华预防医学会  
100009,北京市西城区鼓楼西大街154号

## 社长总编

张绍武

## 副社长

张甜 姜友珍

## 副总编

郁庆福 李桂英 张克荣

## 编辑部主任

杨锋

## 责任编辑

黄霁秋 王培娟

## 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

## 编辑部电话

0371-65978342  
0371-65968289(传真)

## 出版日期

2014年4月25日

## 发行

国内发行:北京市邮政局  
邮发代号:80-152  
国外发行:中国国际图书贸易总公司  
(北京399信箱)  
国外发行代号:M5752

## 中国标准连续出版物号

ISSN1004-8685  
CN41-1192/R

## 广告经营许可证号

4100004000124

2014年版权归中国卫生检验杂志社所有

## 定价

每期21.5元

## 目次

### 论著

- DEFA6 基因单核苷酸多态性与大肠癌易感性的研究 ..... 林燕,孙秋明,何海键,等 (1065)
- 全自动固相萃取-三重串联四极杆气相色谱/质谱联用测定食用菌中  
49种农药残留 ..... 李俊玲 (1068)
- P16 与 hTERT 在甲状腺乳头状癌中的表达及生物学意义 ..... 邢萍,梁勇,徐锦叶,等 (1073)
- MALDI-TOF-MS 技术在细菌鉴定方面的应用研究 ..... 杨细飞,刘威,夏菠,等 (1078)

### 化学测定方法

- 柱前衍生-HPLC 法测定黄酒中氨基酸 ..... 崔泓,张尧,周东升 (1082)
- 石墨炉原子吸收法快速测定全血中的铝 ..... 黄会秋,黄逊 (1085)
- 工作场所空气中1-溴丙烷的毛细管柱气相色谱测定法 ..... 凌霞,顾妍丽,徐鑫 (1089)
- 气相色谱法同时测定工作场所空气中正己烷、乙酸丁酯、苯乙烯 ..... 年娟,王安祥,陈炳灿 (1092)

本刊编委 (排名不分先后)

李蓉 溥萍 何浙生 丁家华  
 陈守建 叶能权 贾珍珍 何晓青  
 何建国 许春向 刘秀梅 王志玉  
 冀元棠 毕永毅 高永清 晁福寰  
 邹学贤 刘殿武 仓公放 吕昌银  
 方赤光 孙成均 栗文元 姜庆五  
 凌文华 韩玉霞 康维钧 曹佳  
 黄国伟 王大宁 窦志勇 孙长颢  
 廖百森 赵卓 杨元 李晓虹  
 张曦 谭晓东 裴晓方 任一平  
 徐东群 栾燕 潘慧 王栩东  
 祁建城 崔巍 裴少军 吴清平  
 曾现伟 康辉 阚飒 王京宇  
 曹润武 王哲 宋宏彬

Editorial Board Member

Li Rong, Pu Ping, He Zhesheng, Ding Jiahua,  
 Chen Shoujian, Ye Nengquan, Jia Zhenzhen, He  
 Xiaoqing, Hu Jianguo, Xu Chunxiang, Liu Xi-  
 umei, Wang Zhiyu, Ji Yuantang, Bi Yongyi, Gao  
 Yongqing, Chao Fuhuan, Zou Xuexian, Liu Dian-  
 wu, Cang Gongao, Lv Changyin, Fang Chiguang,  
 Sun Chengjun, Li Wenyuan, Jiang Qingwu, Ling  
 Wenhua, Han Yuxia, Kang Weijun, Cao Jia,  
 Huang Guowei, Wang Daning, Dou Zhiyong, Sun  
 Changhao, Liao Baisen, Zhao Zhuo, Yang Yuan, Li  
 Xiaohong, Zhang Xi, Tan Xiaodong, Pei Xiaofang,  
 Ren Yiping, Xu Dongqun, Luan Yan, Pan Hui,  
 Wang Xudong, Qi Jiancheng, Cui Wei, Pei Shao-  
 jun, Wu Qingping, Zeng Xianwei, Kang Hui, Kan  
 Biao, Wang Jingyu, Cao Runwu, Wang Zhe,  
 Song Hongbin

网 址

www.cdc999.com

投稿电子信箱

wsjyzz@126.com

印 刷

鑫宏源印刷包装有限责任公司

广告代理

北京行胜言广告有限公司  
 电话:010-82783932/51289220

来稿咨询电话

010-84030401

高效液相色谱法同时测定化妆品中的8种硝基苯类化合物 .....  
 ..... 王小芳,金铨,任韧,等 (1094)

实验研究

肉苁蓉的毒性研究 ..... 黄宗锈,陈冠敏,赵康涛,等 (1098)

微生物检测方法

太原市水产品中副溶血性弧菌污染状况与毒力基因检测 .....  
 ..... 张晓华,张凡非,姚素霞,等 (1101)

2010年-2013年阜阳市食源性金黄色葡萄球菌生物学及流行病学特征  
 ..... 孟昭倩,孙永,李国兰,等 (1104)

硝酸纤维素膜富集法检测志贺菌方法的建立及应用 .....  
 ..... 韦婕,曾勇,苑召虎,等 (1106)

一株新 MLST 型创伤弧菌的分离鉴定 .....  
 ..... 韦俊超,潘军航,李月华 (1109)

一例非蜱传发热伴血小板减少综合征死亡病例的病原学鉴定 .....  
 ..... 俞丹凤,王忠发,鲍舟军,等 (1112)

临床检验

东菱迪芙治疗突发性耳聋对血液流变学及凝血机制的影响 .....  
 ..... 陈颖,高敏,茅华英 (1116)

九项联检试剂对多种呼吸道感染病原体检测的临床价值 .....  
 ..... 李艳霞,孟保福,宋红琳 (1118)

淋巴细胞和单核细胞 VCS 参数在肺炎支原体和病毒感染中的应用价值  
 ..... 崔颖,程欣弘,申东晋,等 (1120)

不同绝经状态女性性激素、血脂变化及关系研究 .....  
 ..... 高丽虹,张梅光,蔡英如,等 (1123)

广州地区男性不育患者精液检查 5 648 例分析	李艳, 杨晓扬, 郭雄波, 等	(1125)
心型脂肪酸结合蛋白在总胆固醇正常的冠心病患者心肌缺血的预警价值	林高贵, 曾云祥, 陈以勒	(1128)
不同手卫生消毒方法对外科手术切口感染率的影响	秦银娟, 郑伟平	(1131)
化学发光法检测乙肝标志物的应用评价	石华, 董涛, 段志豪, 等	(1133)
酶联免疫法检测大便幽门螺杆菌抗原方法学评价	孙安民, 王伟	(1135)
小儿患者血清 CK - MB 检测结果分析及其临床意义	严伟玲, 严春玲, 赖在真	(1137)
粪便 MMP - 9 对溃疡性结肠炎诊断价值的分析	杨婷, 金妙玲	(1140)

### 分子诊断与基因检测

PCR 扩增法检测耐甲氧西林葡萄球菌 <i>mecA</i> 基因	周琳, 赵仁敏	(1143)
散发肠道腹泻病人中副溶血弧菌表型及基因型特征分析	吴琪, 邓志爱, 张欣强, 等	(1144)
重组结核分枝杆菌 38KD - Rv1419 特异性抗原在结核病诊断中的价值	陈松, 钟春燕, 滕勇, 等	(1148)
幽门螺杆菌相关基因在胆囊癌和胆囊炎胆汁中与胆囊黏膜中表达的差异	邵妙伟	(1151)
2011 年 - 2012 年湖州市肠道病毒 71 型基因特征分析	吴晓芳, 纪蕾, 徐德顺, 等	(1153)
双荧光素酶报告基因系统验证 <i>hsa - miR - 326</i> 对 <i>BCL2L1</i> 、 <i>BAK1</i> 的靶向调控	俞石芳, 李强, 洪俊英, 等	(1156)

### 监测分析

2011 年 - 2012 年浙江省义乌市食品中食源性致病菌监测分析	陈劲华, 方晔, 陈黎, 等	(1159)
一起由金黄色葡萄球菌及其肠毒素引起的食物中毒实验室分析	崔莹, 张丁, 张秀丽	(1162)
2004 年 - 2013 年宜宾市区二次供水检测结果分析	刘丹, 魏毅, 张熠, 等	(1165)
招远市地下水的主成分分析评价	秦瑞杰, 徐丽芳, 刘敏	(1168)
龙游县 2008 年 - 2012 年应征青年 HBsAg 及 ALT 检测结果分析	周玉萍	(1170)
岳阳市 2009 年 - 2012 年流行性感冒监测结果分析	朱琳, 陈东, 袁丹, 等	(1172)

### 调查报告

杭州市售海产品重金属检测及评价	陈晓素, 褚美芬, 彭珍, 等	(1176)
秦皇岛市吸毒人群 HIV、HCV 及梅毒调查结果分析	冯艳洁, 王岚, 梁良, 等	(1180)

- 新余市 HIV 感染者及艾滋病患者 CD4 结果分析 ..... 潘虹,毛尚根,晏火兰,等 (1183)
- 2012 年榆林市健康人群麻疹、流行性脑脊髓膜炎和脊髓灰质炎抗体水平调查 ..... 张彩虹 (1185)

### 细菌耐药性研究

- 鲍曼不动杆菌耐药特性及同源性研究 ..... 钱菁菁,周翠,吴莲凤,等 (1188)
- 肺炎克雷伯菌 *gyrA* 和 *parC* 基因喹诺酮耐药决定区突变与环丙沙星耐药相关性研究 .....  
..... 何俊英,胡晓玲,孙爱华 (1191)
- 胆汁及腹水细菌培养及药敏分析 ..... 刘景霞 (1194)
- 2008 年 - 2012 年上呼吸道感染患儿 A 群链球菌检测与耐药性分析 ..... 张多,张振 (1196)

### 教学与实验室管理

- 由生物学变异确定的质量规范在内分泌室内质控中的应用 ..... 高自颖,张露,赵秋剑 (1199)
- 2009 年 - 2013 年浙江省医疗机构尿液化学分析室间质量评价结果分析 ..... 单志明,乐美萍,夏晓华,等 (1201)
- 对献血者血液进行 HIV、HBV 和 HCV 病毒核酸检测质量管理的初探 ..... 王宏,张宁,王芳,等 (1204)

### 经验交流

- 血管紧张素转化酶在妊娠高血压综合征中的检测意义 ..... 陈允 (1206)
- 2008 年 - 2012 年昆明市突发中毒事件理化检验结果分析 ..... 梁孟军,周洋,李俊莉,等 (1208)
- 三家医院对 MCHC 室内质量控制受仪器环境温度影响的共同探讨 ..... 楼亚玲,李彩霞,李翊卫 (1210)
- 湿式消解 - 石墨炉原子吸收光谱法测定大米中铅镉的前处理改进 ..... 谢燕湘,曾栋,谢朝梅,等 (1211)

### 综 述

- 单核细胞增生李斯特菌分型方法概述 ..... 崔玲玲,徐保红 (1214)



# CHINESE JOURNAL OF HEALTH LABORATORY TECHNOLOGY

Semimonthly Established in, 1991 Volume 24 Number 8 April 25, 2014

Chinese Core Journal, Chinese Journal of Statistic Sources of Scientific Paper (CSTPCD), RCCSE (A-),  
Chinese Journal of Biomedicine Sources, American Journal of Chemical Abstracts, Chinese Journal of Academic Evaluation Library

## Managed by

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

## Sponsored by

Chinese Preventive Medicine Association  
No. 154, Gulou West Street, Xicheng District, Beijing, 100009

## Editor in Chief

Zhang Shaowu

## Deputy Chairman

Zhang Tian, Jiang Youzhen

## Associate Editor in Chief

Yu Qingfu, Li Guiying, Zhang Kerong

## Director of Editorial Department

Yang Feng

## Editor in Charge

Huang Jiqui, Wang Peijuan

## Edited by

Editorial Board of Chinese Journal of Health Laboratory Technology

## Published by

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

## Editorial office telephone

0371 - 65978342  
0371 - 65968289 (Fax)

## Publication Date

April 25, 2014

## Domestic Distributor

Beijing Post Bureau  
Code No: 80 - 152

## Overseas Distributor

China International Book Trading Corporation  
(P. O. Box 399, Beijing, China)  
Code No: M5752

## Website

www. cdc999. com

## E - mail

wsjyzz@126. com

## Standard Series Number

ISSN1004 - 8685  
CN41 - 1192/R

## Advertising Management License

4100004000124

Copyright 2014 by Editorial Department of  
Chinese Journal of Health Laboratory Technology

## Price

RMB ¥21.5

## CONTENTS IN BRIEF

### Original Articles

- Association between single nucleotide polymorphisms of DEFA6 gene and colorectal cancer .....  
..... LIN Yan, SUN Qiu - ming, HE Hai - jian, *et al* (1065)
- Determination of 49 pesticide residues in edible fungi by automatic solid phase extraction and gas chromatography coupled with triple quadrupole tandem mass spectrometry ..... LI Jun - ling (1068)
- Expression of P16 and hTERT in papillary thyroid carcinoma and its biological significance .....  
..... XING Ping, LIANG Yong, XU Jin - ye, *et al* (1073)
- Application of MALDI - TOF - MS technology in bacteria identification ...  
..... YANG Xi - fei, LIU Wei, XIA Bo, *et al* (1078)

### Chemical Detection Method

- Determination of amino acids in yellow wine by precolumn derivatization coupled with HPLC .....  
..... CUI Hong, ZHANG Yao, ZHOU Dong - sheng (1082)
- Determination of aluminum in whole blood by graphite furnace atomic absorption spectrometry ..... HUANG Hui - qiu, HUANG Xun (1085)
- Determination of 1 - bromopropane in workplace air by capillary column - gas chromatography ..... LING Xia, GU Yan - li, XU Xin (1089)
- Determination of n - hexane, butyl - acetate, styrene in air of the workplace by GC ..... NIAN Juan, WANG An - xiang, CHEN Bing - can (1092)

Simultaneous determination of 8 nitrobenzenes in cosmetics by high performance liquid chromatography .....  
..... WANG Xiao - fang, JIN Quan, REN Ren, *et al* (1094)

### Experimental Study

Study on toxicity of *Cistanche Deserticola* .....  
..... HUANG Zong - xiu, CHEN Guan - min, ZHAO Kang - tao, *et al* (1098)

### Microbe Detection Method

Contamination status and virulence gene detection of *Vibrio parahaemolyticus* in aquatic products in Taiyuan .....  
..... ZHANG Xiao - hua, ZHANG Fan - fei, YAO Su - xia, *et al* (1101)

Biological and epidemiological characteristics of food - borne *staphylococcus aureus* in Fuyang during 2010 - 2013 .....  
..... MENG Zhao - qian, SUN Yong, LI Guo - lan, *et al* (1104)

Establishment and application of nitrocellulose membrane enrichment method for *shigella* detection .....  
..... WEI Jie, ZENG Yong, YUAN Zhao - hu, *et al* (1106)

Isolation and identification of a new *Vibrio vulnificus* type by MLST .....  
..... WEI Jun - chao, PAN Jun - hang, LI Yue - hua (1109)

Etiological identification of a death case with non - tick bites transmitted severe fever with thrombocytopenia syndrome ...  
..... YU Dan - feng, WANG Zhong - fa, BAO Zhou - jun, *et al* (1112)

### Clinical Laboratory Test

Study on the influence of Batroxobin therapy on hemorheology and coagulation mechanism in sudden deafness patients ...  
..... CHEN Ying, GAO Min, MAO Hua - ying (1116)

Clinical value of multi - index joint inspection reagent in pathogen detection of a variety of respiratory tract infection ...  
..... LI Yan - xia, MENG Bao - fu, SONG Hong - lin (1118)

Application value of lymphocyte and monocyte VCS parameters in patients with mycoplasma pneumoniae and virus infection  
..... CUI Ying, CHENG Xin - hong, SHEN Dong - jin, *et al* (1120)

Changes of FSH, E<sub>2</sub>, T and blood lipid in women at different menopausal stages .....  
..... GAO Li - hong, ZHANG Mei - guang, CAI Ying - ru, *et al* (1123)

Analysis of semen detection results of 5648 infertile male cases in Guangzhou .....  
..... LI Yan, YANG Xiao - yang, GUO Xiong - bo, *et al* (1125)

- Early warning values of heart – type fatty acid – binding protein(H – FABP) on myocardial ischemia of coronary heart disease patients with normal total cholesterol ..... LIN Gao – gui, ZENG Yun – xiang, CHEN Yi – le (1128)
- Effects of different hand hygiene methods on the infection rate of surgical operation incision .....  
..... QIN Yin – juan, ZHENG Wei – ping (1131)
- Evaluation of chemiluminescence immunoassay in detection of hepatitis B virus markers .....  
..... SHI Hua, DONG Tao, DUAN Zhi – hao, *et al* (1133)
- Evaluation of ELISA in *helicobacter pylori* stool antigen detection ..... SUN An – min, WANG Wei (1135)
- Analysis of serum CK – MB detection results and its clinical significance in children .....  
..... YAN Wei – ling, YAN Chun – ling, LAI Zai – zhen (1137)
- Diagnostic value of fecal MMP – 9 in ulcerative colitis ..... YANG Ting, JIN Miao – ling (1140)

### **Molecular Diagnosis and Gene Detection**

- Detection of *mecA* gene in methicillin – resistant *staphylococcus* by PCR ..... ZHOU Lin, ZHAO Ren – min (1143)
- Analysis of phenotype and genotypic characteristics of *Vibrio parahaemolyticus* from sporadic diarrhea cases .....  
..... WU Qi, DENG Zhi – ai, ZHANG Xin – qiang, *et al* (1144)
- Value of recombinant *mycobacterium tuberculosis* 38KD – Rv1419 – specific antigen in diagnosis of tuberculosis .....  
..... CHEN Song, ZHONG Chun – yan, TENG Yong, *et al* (1148)
- Different expression of HP related genes in gallbladder bile and gallbladder membrane between gallbladder carcinoma and cholecystitis ..... SHAO Miao – wei (1151)
- Genetic analysis of enterovirus 71 isolates in Huzhou from 2011 to 2012 .....  
..... WU Xiao – fang, JI Lei, XU De – shun, *et al* (1153)
- The targeted – regulating role of hsa – miR – 326 on gene BCL2L1 and BAK1 by dual luciferase reporter system .....  
..... YU Shi – fang, LI Qiang, HONG Jun – ying, *et al* (1156)

### **Monitoring and Analysis**

- Analysis of food – borne pathogenic bacteria monitoring results in Yiwu during 2011 – 2012 .....  
..... CHEN Jin – hua, FANG Ye, CHEN Li, *et al* (1159)
- Laboratory analysis of a food poisoning case caused by *Staphylococcus aureus* and its enterotoxin .....  
..... CUI Ying, ZHANG Ding, ZHANG Xiu – li (1162)



Analysis of the detection results of secondary water supply in Yibin from 2004 to 2013 .....	LIU Dan, WEI Yi, ZHANG Zhao, <i>et al</i> (1165)
Analysis of principal components in groundwater in Zhaoyuan .....	QIN Rui – jie, XU Li – fang, LIU Min (1168)
Analysis of test results of HBsAg and ALT in recruited youth in Longyou county from 2008 to 2012 .....	ZHOU Yu – ping (1170)
Analysis of influenza monitoring results in Yueyang from 2009 to 2012 .....	ZHU Lin, CHEN Dong, YUAN Dan, <i>et al</i> (1172)

### Investigation Report

Detection and evaluation of heavy metals in seafood from Hangzhou market .....	CHEN Xiao – su, CHU Mei – fen, PENG Zhen, <i>et al</i> (1176)
Analysis of monitoring results of the HIV, HCV and syphilis among drug users in Qinhuangdao .....	FENG Yan – jie, WANG Lan, LIANG Liang, <i>et al</i> (1180)
Analysis of CD4 detection results of HIV – infected persons and AIDS cases in Xinyu city .....	PAN Hong, MAO Shang – gen, YAN Huo – lan, <i>et al</i> (1183)
Survey on antibody levels of measles, epidemic cerebrospinal meningitis and poliomyelitis among healthy persons in Yulin city in 2012 .....	ZHANG Cai – hong (1185)

### Bacterial Resistance Research

Study on the homology and drug resistance of <i>Acinetobacter baumannii</i> .....	QIAN Jing – jing, ZHOU Cui, WU Lian – feng, <i>et al</i> (1188)
Correlation between mutation in quinolone resistance – determining region of <i>gyrA</i> and <i>parC</i> genes in <i>Klebsiella pneumoniae</i> isolates and ciprofloxacin resistance .....	HE Jun – ying, HU Xiao – ling, SUN Ai – hua (1191)
Analysis of bacterial culture and drug susceptibility of bile and ascites .....	LIU Jing – xia (1194)
The detection and drug resistance analysis of <i>Group A streptococci</i> from children with upper respiratory tract infections from 2008 to 2012 .....	ZHANG Duo, ZHANG Zhen (1196)

精确水质检测可以很简单!

Accurate Testing Made Easy!

## Potalab®现场水质实验室

● 套件具有高集成度，便于携带至采样现场，无需特种车辆装载；

● 可覆盖《饮用水卫生标准 GB 5749-2006》所规定 40 余项常规水质指标，检测精度及测量原理符合标准要求；

● 便携式培养箱支持在采样现场即完成接种培养工序；

● 完全采用预制式试剂，无需现场配制，使用方便，检测成本低廉，且试剂保质期长；

● 所有检测设备可由电池供电，支持全天候现场采样检测工作；

Potalab®是一款完全意义上可移动的水质分析实验室，专用于饮用水的现场采样分析，能够检测包括大肠杆菌、粪大肠菌等微生物指标，以及包括消毒剂、氟化物、氨氮等在内的数十项理化指标。

通过项目扩展，还可实现对汞、铬、镉等毒性重金属的现场检测。



英国百灵达公司 北京代表处

地址：朝外大街乙12号昆泰国际大厦1601室  
电话：010-5126 1868

英国百灵达公司 广州代表处

地址：天河区体育西路109号高盛大厦16E单元  
电话：020-3879 5188

英国百灵达公司 成都代表处

地址：顺城大街308号冠城广场21楼E单元  
电话：028-8200 9868

英国百灵达公司 沈阳代表处

地址：沈河区北站路59号财富中心E座2004室  
电话：024-2253 6199

英国百灵达公司 上海代表处

地址：长宁区娄山关路555号厂房国际广场1106室  
电话：021-6016 7686