



ISSN 1004-8685

CN 41-1192/R

中国卫生检验杂志

ZHONGGUO WEISHENG JIANYAN ZAZHI

Apr. 2012 Vol. 22 No. 04 2012年04月第22卷第04期
CHINESE JOURNAL OF HEALTH LABORATORY TECHNOLOGY



创造科学奇迹

一站式试剂采购和技术支持就在杜邦！

——微生物快速检测、鉴定和分子分型完整解决方案

杜邦™ RiboPrinter® System 全自动微生物基因指纹鉴定系统

微生物鉴定和分型解决方案：从试剂采购到技术支持的一站式体验！

- 全球唯一的全自动、标准化微生物鉴定分型工作站
- 微生物鉴定和分子分型同步完成，手工步骤仅需一步，8小时完成检测
- 对未知微生物鉴定、分型及污染源追溯的能力无可比拟，可完成传统培养法和生化法无法进行的检测“过程控制”、风险监测和管理
- 标准数据库含8528种基因指纹图谱，标准菌株来自ATCC，JCM和DSMZ
- 支持个性化菌株数据库，开放式平台，胜任科学研究
- 对于多种未知的微生物样本只需一种通用试剂盒进行分析，成本节约，试剂盒采购、物流、贮存和使用都非常省心、方便
- 是日常检测、突发事件处置、GMP生产的首选微生物鉴定分型方案

杜邦中国集团有限公司
请联系: 86-21-38622972
敬请登陆: www.Qualicon.com.cn



ISSN 1004-8685



9 771004 868002

中华预防医学会系列

SERIAL JOURNAL OF CHINA PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

04
2012

中国卫生检验杂志

CHINESE JOURNAL OF HEALTH LABORATORY TECHNOLOGY

1991年创刊 (月刊) 2012年第22卷第4期 Vol. 22 No. 4

中国科技核心期刊 中国学术期刊综合评价数据库源期刊 中国科技论文引文统计源期刊

主管

中华人民共和国卫生部
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

常务副社长

张甜

副主编

郁庆福 李桂英 张克荣 姜友珍

责任编辑

田海 姜友珍

编辑

中国卫生检验杂志编辑委员会
100007,北京市100007-9号信箱

出版

中国卫生检验杂志社

出版日期

2012年4月10日

广告经营许可证号

4100004000124

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)
邮发代号:M5752

定价

每期21.5元

标准刊号

ISSN1004-8685
CN41-1192/R

2012年版权归中国卫生检验杂志社所有

目次

论著

- 甲型副伤寒沙门菌鞭毛蛋白 *fljC* - α 基因的克隆、原核表达及鉴定 张小贤 张家敏 王志刚 等 (681)
- 原奶中氨基糖苷类抗生素残留快速检测试纸条的研制 唐慧林 赵瑜 林松 等 (684)
- 副溶血性弧菌系统性功能基因分布研究 徐岚 周丽萍 王艳 等 (688)
- OLK 基因诊断方法的建立 李冰 陈显久 刘玮玮 等 (691)
- ICP-OES 法分析 18 种中药材中 11 种元素及其分布特征 王欣美 夏晶 张甦 等 (695)

化学测定方法

- 顶空固相微萃取-气质联用法测定热加工食品中的呋喃 何碧英 康莉 孙健 等 (700)
- HPLC 法测定虫草类保健品中腺苷的含量 鲁琳 吴西梅 黄湘东 等 (704)
- 超声提取-高效液相色谱法测定麻黄中的麻黄碱 李长缨 李东方 李庆华 等 (707)
- 离子色谱法测定牛奶中的硫氰酸根 寇志华 (709)
- 免试剂离子色谱法测定变质甘蔗中 3-硝基丙酸 邵国健 韩建康 吴丹青 (711)
- 仿皮面料中二甲基甲酰胺残留量的分析方法 陈淑莎 王永根 张根明 (713)
- 毛细管气相色谱法测定啤酒花颗粒中 17 种有机磷农药残留量的研究 姚伟琴 李晓岩 尚德军 等 (715)
- 离子色谱法测定居住区大气中硝酸盐的研究 王新丽 (719)
- 气相色谱-氮磷检测器测定牛奶及奶粉中三聚氰胺 周伦敏 陆昱养 (721)
- 硝酸钼基体改进剂-石墨炉原子吸收光谱法测定食盐中铅 邢文 邵春娇 (723)
- 二乙酰肟示差分光度法测定游泳池水中高浓度尿素 陈翔 倪蓉 张燕 等 (725)

本刊编委 (排名不分先后)

李 蓉 薄 萍 何浙生 丁家华
陈守建 叶能权 贾珍珍 何晓青
李发生 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 仓公敖
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 赛志勇
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 梁 燕 潘 慧
王树东 祁建城 崔 巍 裴少军
吴清平 曾现伟 康 辉 阙 飒
王京宇

Editorial Board Member

Li Rong, Pu Ping, He Zhesheng, Ding Jiahua,
Chen Shoujian, Ye Nengquan, Jia Zhenzhen, He
Xiaoqing, Li Fasheng, Hu Jianguo, Xu Chunxiang,
Liu Xiumei, Wang Zhiyi, Ji Yuantang, Bi Yongyi,
Gao Yongqing, Chao Fuhuan, Zou Xuexian, Liu
Dianwu, 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 Baisan, Zhao Zhuo,
Yang Yuan, Li Xiaohong, Zhang Xi, Tan Xia-
odong, Pei Xiaofang, Ren Yiping, Xu Dongqun,
Luan Yan, Pan Hui, Wang Xudong, Qi Jiancheng,
Cui Wei, Pei Shaojun, Wu Qingping, Zeng Xian-
wei, Kang Hui

社 址

450003 郑州市经一路 12 号

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: 010-52086693/52086694

来稿咨询电话

010-84030401

- 混合表面活性剂增敏的石墨炉原子吸收法测定血清铬的研究 夏淑琦 吴晓鸥 潘利琴 等 (727)
- SPE 小柱在调味品 3-氯-1,2-丙二醇检测中的应用研究 朱国英 管健 燕勇 等 (730)
- 高效液相色谱法测定保健食品中阿魏酸含量的方法研究 刘家阳 聂莉 王阳 (732)
- 石墨炉原子吸收法测定全血铅的研究 卢洁 李君 许错 (735)
- 牛奶及奶粉中蛋白质的快速测定法 孙淑玲 杨利军 杨阳 等 (737)

实验研究

- 温州地区引起重症手足口病 EV71 的分子流行病学研究 陈栋 钟慧芬 孙宝昌 等 (739)
- 克雷伯菌在不同培养基上生长的形态学特征分析研究 魏琳琳 翟育忠 胡萍 等 (742)
- 16SrRNA 基因扩增在新生儿败血症诊断中的研究 张树芹 (744)
- 糖尿病肾病中血清胱抑素 C、肾小球滤过率 (e-GFR)、尿微量白蛋白与肌酐比值的相关研究 陈芳建 刘俊 朱庆文 等 (747)
- 清洁级 SD 大鼠体重和主要脏器系数正常参考值研究及相关性分析 樊林花 李丹 樊平花 等 (750)
- 安糖胶囊辅助降血糖作用的实验研究 尹幸念 樊树理 王莉 (753)
- 探讨电穿孔法介导转染 32DP210 细胞的参数 吕远栋 王雅珍 徐伟红 等 (755)
- 獐宝提取物促消化吸收作用研究 陈江 章荣华 顾昉 等 (757)
- 冷冻和解冻对大肠埃希菌超微结构的影响 张勇 刘衡川 殷强仲 等 (760)
- 两种方法处理后布尿布中微生物含量和种类的比较研究 张伟 马玲 王妍彦 等 (762)

微生物检测方法

- 四种沙门菌选择性分离培养基的质量比较研究 卢勉飞 容艳芬 蔡芷荷 等 (765)
- 一种改良的化妆品微生物检测方法的探讨 杨丽华 王若木 张冬莹 等 (769)
- 实时荧光定量 PCR 技术在副溶血性弧菌快速检测中的应用 黄亚琴 徐奋奋 蔡颖 等 (772)
- 利用 LAMP 快速检测 145 例肠道腹泻病人标本中的副溶血弧菌 吴琪 李映霞 黄芳 等 (774)
- 多型别副溶血性弧菌引起的食物中毒病原学分析 邓冬云 梁景涛 杨启 等 (776)
- 抗原快速检测法用于疑似淋病患者泌尿生殖道样本的评价 王峰 彭毅 张丽君 (778)

临床检验

- 173 例系统性红斑狼疮患者 ANA、ENA 和 dsDNA 抗体的联合检测分析 吴希国 刘秀珍 马越 (781)

小儿病毒性心肌炎机体免疫状况的相关性研究	李晓燕 郝宝生 徐玲	(783)
杭州市孕妇产前血液传染性标志物的分析研究	郑小银 张腊红 楼洪萍	(785)
肿瘤标志物角蛋白 K18、K19 与 CEA 联合检测对肺占位病变良恶性鉴别诊断的意义	孙劲文 青浩渺 任世奇 等	(787)
慢性丙型肝炎患者红细胞天然免疫粘附功能的变化及意义	张继万 罗丽莎 周建丽 等	(791)
白介素与系统性红斑狼疮的关系	董敏 周厚清	(793)
高危型人乳头瘤病毒检测在宫颈病变防治中作用	王新萍 陈彬彬 陈正雯 等	(795)
台州地区 5613 例孕早期妇女 TORCH 三项病原体感染情况调查分析	陈文举 朱杰 徐友文 等	(797)
同型半胱氨酸、超敏 C 反应蛋白、纤维蛋白原、D-二聚体在冠心病诊断中的临床价值	金伟明	(799)
前 S1 抗原和 HBV-DNA 检测结果的相关性分析	陈黎亚 王巧燕 张勇军 等	(802)
流式细胞术在 CML-CP 和 N-LR 鉴别诊断中的应用	方汉波 王晔恺 李翊卫 等	(804)
孕妇产前 ABO 和 Rh 血型抗体检测结果分析	魏建波 秦斐 王伟 奚伟星 等	(806)
直接化学发光法检测抗环瓜氨酸肽抗体的应用评估	余秋云 戴金华 廖于峰	(809)
肝病患者血小板参数及凝血功能试验检测的临床研究	宋娟芳	(811)

监测报告

梅州市 2010 年流感监测结果分析	陈志青 林立新 王东勉 等	(813)
河北省北戴河 2009 年暑期食品安全状况监测分析	师贵文 梁勇 李绍连 等	(815)
呼和浩特市市售银耳二氧化硫残留量监测结果分析	杭静 王红霞 刘平等	(818)
2006 年-2010 年广州市公共场所军团菌污染状况分析	张颖 张健 巩向丽 等	(820)
2008 年-2010 年托幼机构消毒质量检测结果分析	郑朝阳 张渤 吕京静	(823)
2008 年-2011 年环江县农村生活饮用水水质监测结果分析	吴正铜 韦凤栖	(825)
三门峡市 2009 年-2010 年度手足口病病原体检测分析	赵建明 杨洁	(828)
2011 年锦州市艾滋病自愿咨询检测状况分析	田晶 于福利 张丽华 等	(831)
2009 年-2010 年泉州市区管网末梢水动态监测结果分析	吴文斌 陈志平 郭庆奋 等	(833)
韶关地区婴幼儿轮状病毒感染情况分析	王箭 罗君 王丽娟	(835)
2008 年-2010 年湖州市手足口病病原监测分析	吴晓芳 纪蕾 徐德顺 等	(837)
定西市安定区 2007 年-2011 年居民碘盐监测结果分析	霍亚宁	(839)
背角无齿蚌软体组织与养殖场水和沉积物中砷含量测定	谢玲 李学强 余晓娟 等	(841)
北京市儿童肠道门诊腹泻患者轮状病毒及人杯状病毒腹泻监测	纪晋文 张震 刘国涛 等	(843)
2005 年-2010 年武汉市霍乱弧菌监测分析	熊燕 江元山 陈智 等	(847)
冀中能源峰峰集团有限公司一锡林郭勒盟查干淖尔煤矿高氟水质情况调查	黄徽 马国安	(850)
2004 年-2011 年广西天峨县居民食用碘盐检测结果分析	韦丽琴 傅剑羽 黄林光 等	(852)
常熟市 2008 年-2010 年 HIV 抗体检测结果分析	王庆丰 顾庆华 沈美枫	(854)

调查报告

太原市粮食类食品铅镉汞含量与安全性评价	闫凤茹 王宇宏 程景民 等	(856)
3536 例健康体检者丙型肝炎病毒感染状况的调查分析	梁金明 陈忠 周艺 等	(858)
重庆地区卫生检验技术人才需求情况调查与分析	张宝勇 段春燕 甘晓玲 等	(861)
福州地区部分人群 EB 病毒 VCA-IgA 抗体水平的调查分析	张臣青 宋艳芳 祝先进 等	(864)
一起由诺如病毒引起的感染性腹泻事件调查	李彩云 王蒋丽 谢赞 等	(866)
2011 年兰州市学生碘普查及结果分析	刘成宏 刘清 侯雅玲	(868)
广西南丹县吸毒人员 HIV、HCV、梅毒感染现状调查分析	周青华	(870)
临海市 2011 年生活饮用水监测结果分析	尹灵富 朱利娜 林攀 等	(872)
威海市 504 例手足口病标本核酸检测结果分析	张化江 张金波 张少君 等	(874)

桐乡市消毒食(饮)具洗涤剂残留调查	王炫征 徐伟 林怡 等	(876)
武威铁路辖区饮用水水质监测结果与分析	张科 杜春花 马艳	(878)
深圳市福田区涉大场馆、酒店卫生状况及干预效果分析	林奕芝 程慧 杨梅 等	(880)
2006年-2011年那坡县医疗机构消毒效果检测结果分析	李丽珍	(883)
2010年深圳市某区幼儿园手足口病隐性感染调查	汪东篱 姚炜 冯滨 等	(885)
一起大肠埃希菌引起的食物中毒	李红萍 舒奇	(888)
2011年云南省市售熟肉制品中硝酸盐和亚硝酸盐含量检测结果分析	张瑞雨 梁孟军	(890)
如皋市400名暗娼梅毒、HIV检测结果分析	陈玉红	(892)
淄博市6类食品中铅含量调查与分析	王玉华 李婷婷	(894)
2010年江西省食品中重金属污染现状及分析	周鸿 王艳敏 陈建华 等	(896)

细菌耐药性研究

铜绿假单胞菌对喹诺酮类药物耐药的分子机制研究	陈树林 陈利达 陈茶 等	(899)
肾移植术后受者肺部感染的病原菌分布及耐药性分析	瞿亚红 宋文慧 周程程 等	(903)
50例HBV基因分型及P区耐药突变分析	林小玲 陶真 李焕铮 等	(907)
老年病房鲍氏不动杆菌感染的分布及耐药性分析	洪在蛟	(910)
住院患者分离的病原菌调查及其耐药性	杨雪静 曹俊敏 李鑫芳	(912)
下呼吸道感染老年患者病原菌检测、耐药性及预后探讨	曹月娥 任益江 楼祥云	(917)
老年糖尿病肾病合并泌尿系感染病原菌分布及耐药性分析	陈美华	(920)

实验室管理

REACH法规下化学品眼刺激评价的分层组合测试策略	程树军 刘超 马来记	(923)
实验室信息系统质量体系文件管理模式探讨	杨风华 董爱军 吴晓芳 等	(926)
加强医院感染管理工作的做法和体会	王琦 胡琳 张椿 高加蓉 等	(929)

卫生检验与教学

双语教学课程在高等医学院校建设中的探索	张建伟	(931)
---------------------------	-----	-------

方法改进

生活饮用水耐热大肠菌群检测多管发酵法的改进	黄永亮 杨天佑 黄忠实	(932)
-----------------------------	-------------	-------

经验交流

高效液相色谱法快速测定糕点中亮蓝	杨胜琴 仓书华 李琰 等	(934)
国家食品卫生相关标准存在的问题小议	邝正文	(936)
顶空气相色谱法检测辣椒红色素中的乙醇残留量	李世杰 付韬 郑雯	(937)
随州市城区水发食品中甲醛调查分析	王浩 赵军 冷福娟 等	(938)

短篇报道

沈北新区鲜族人群寄生虫病流行情况	吕钢 王庆冬	(940)
铁路自备水源水质状况调查及存在的问题分析	王娟	(941)

综 述

食品安全检测前处理技术研究进展	刘大星 付留杰 赵怀龙	(942)
-----------------------	-------------	-------

信 息

《中国卫生检验杂志》稿约		(946)
--------------------	--	-------

CHINESE JOURNAL OF HEALTH LABORATORY TECHNOLOGY

(Monthly) April 2012 Volume 22 Number 4

Managed by

Ministry of Health of P. R. C

Sponsored by

China Preventive Medicine Association

Editor in Chief

Zhang Shaowu

Assistant Chairman

Zhang Tian

Vice Editor in Chief

Yu Qingfu, Li Guiying, Zhang Kerong, Jiang Youzhen

Managing Director

Tian Hai, Jiang Youzhen

Edited by

Editorial Board of Chinese Journal of Health Laboratory Technology

Published by

Chinese Journal of Health Laboratory Technology

Address

P. O. Box 9 - 100007, Beijing, China

Postcode

100007

Printing

Beijing Jiaheng Color Printing Co., Ltd

Domestic Distributor

Beijing Post Office

Overseas Distributor

China International Book Trading Corporation
(P. O. Box 399, Beijing, China)

Code No

M5752

Advertising Management Licence

4100004000124

Date of Publication

April 10, 2012

Website

www.cdc999.com

E-mail

wsjyzz@126.com

Price

RMB ¥21.5

CSSN

ISSN1004-8685
CN41-1192/R

Copyright 2012 by Editorial Department of
Chinese Journal of Health Laboratory Technology

CONTENTS IN BRIEF

Original Articles

- Cloning, construction of prokaryotic expression system and identification of *fliC* - *a* gene from phase - 1 flagellar antigens of *S. Paratyphi A*
... ZHANG Xiao - xian, Zhang Jia - min, WANG Zhi - gang *et al* (681)
- Study on rapid test method for aminoglycoside residues in raw milk
..... TANG Hui - lin, ZHAO Yu, LIN Song *et al* (684)
- Distribution of systemic functional genes of *Vibrio parahaemolyticus* pandemic O3:K6 clone XU Lan, ZHOU Li - ping, WANG Yan *et al* (688)
- Establishment of gene diagnostic method for oral leukoplakia (OLK)
..... LI Bing, CHEN Xian - jiu, LIU Wei - wei *et al* (691)
- Simultaneous determination of 11 elements in Chinese herbal medicine by ICP - OES WANG Xin - mei, XIA Jing, ZHANG Su *et al* (695)

Chemical Detection Method

- Determination of furan in heated foods by headspace solid - phase microextraction - gas chromatography - mass spectrometry
..... HE Bi - ying, KANG Li, SUN Jian *et al* (700)
- Determination of adenosine content in cordyceps healthcare products by HPLC
..... LU lin, WU Xi - mei, HUANG Xiang - dong *et al* (704)
- Determination of ephedrine in *Ephedra sinica* by HPLC with ultrasonic extraction
..... LI Chang - ying, LI Dong - fang, LI Qing - hua *et al* (707)
- Measurement of thiocyanate radical in milk by ion chromatography
..... KOU Zhi - hua (709)
- Determination of 3 - nitropropionic acid in mildew sugarcane by free reagent ion chromatography
..... SHAO Guo - jian, HAN Jian - kang, WU Dan - qing (711)
- Analysis method on dimethylformamide residue in artificial leather
..... CHEN Shu - sha, WANG Yong - gen, ZHANG Gen - ming (713)
- Determination of 17 organophosphorus pesticides residues in hops pellets by capillary gas chromatography
..... YAO Wei - qin, LI Xiao - yan, SHANG De - jun *et al* (715)
- Determination of nitrate in air of residential areas by ion chromatography
..... WANG Xin - li (719)
- Determination of melamine in milk and milk powder by GC - NPD
..... ZHOU Lun - min, LU Yu - yang (721)
- Determination of trace lead in salt by GFAAS with palladium nitrate as matrix modifier
..... XING Wen, TAI Chun - jiao (723)
- Determination of the high concentration urea in swimming - pool water samples by Diacetylmonoxime differential spectrophotometry
..... CHEN Xiang, NI Rong, ZHANG Yan *et al* (725)
- Determination of chromium in serum with graphite furnace atomic absorption

spectrometry	XIA Shu - qi, WU Xiao - ou, PAN Li - qin <i>et al</i> (727)
The application of solid phase extraction column in determination of 3 - monochloropropane - 1, 2 - diol in condiments ...	ZHU Guo - ying, GUAN Jian, YAN Yong <i>et al</i> (730)
Determination of Ferulic acid in health food by high performance liquid chromatography	LIU Jia - yang, NIE Li, WANG Yang (732)
Measurement of Pb in whole human blood by Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry	LU Jie, LI Jun, XU Kai (735)
A rapid determination method of protein in liquid milk and milk powder	SUN Shu - ling, YANG Li - jun, YANG Yang <i>et al</i> (737)

Experimental Study

Molecular epidemiological study of enterovirus 71 in severe HFMD in Wenzhou area	CHEN Dong, TOU Hui - fen, SUN Bao - chang <i>et al</i> (739)
Study on morphology characteristic of <i>Klebsiella</i> colony on the different culture medium	WEI Lin - lin, ZHAI Yu - zhong, HU Ping <i>et al</i> (742)
Study on 16SrRNA amplification in the diagnosis of neonatal sepsis	ZHANG Shu - qin (744)
The correlation research of serum cystatin C, glomerular filtration rate (e - GFR) and urinary albumin creatinine ratio in Diabetic nephropathy	CHEN Fang - jian, LIU Jun, ZHU Qing - wen <i>et al</i> (747)
Study and correlation analysis of normal reference range of body weight and the main organs coefficient of clean SD rat ...	FAN Lin - hua, LI Dan, FAN Ping - hua <i>et al</i> (750)
Experimental study on Antang capsule's hypoglycemic effect	YIN Xing - nian, FAN Shu - li, WANG Li (753)
Investigation on optimal parameters of electroporation - mediated transfection in 32DP210	LU Yuan - dong, WANG Ya - zhen, XU Wei - hong <i>et al</i> (755)
The effect of Chinese water deer extract on digestive and absorptive functions of rats and mice	CHEN jiang, ZHANG Rong - hua, GU fang <i>et al</i> (757)
Influence of freeze and thaw on ultra structure of <i>Escherichia coli</i>	ZHANG Yong, LIU Heng - chuan, YIN Qiang - zhong <i>et al</i> (760)
Comparison of quantity and category of microorganism in cloth diapers disinfected by two different methods	ZHANG Wei, MA Ling, WANG Yan - yan <i>et al</i> (762)

Microbe Detection Method

Comparison study on quality of four <i>Salmonella</i> selective culture media	LU Mian - fei, YONG Yan - fen, CAI Zhi - he <i>et al</i> (765)
An improved method for microbiological detection of cosmetics	YANG Li - hua, WANG Ruo - mu, ZHANG Dong - ying <i>et al</i> (769)
Application of real - time quantitative PCR in the rapid detection of <i>Vibrio parahaemolyticus</i> in food and food poisoning samples	HUANG Ya - qin, XU Fen - fen, CAI Ying <i>et al</i> (772)
Rapid detection of <i>Vibrio parahaemolyticus</i> from 145 intestinal diarrhea samples by LAMP	WU Qi, LI Ying - xia, HUANG Fang <i>et al</i> (774)
Etiological analysis of food poisoning caused by <i>Vibrio parahaemolyticus</i>	DENG Dong - yun, LIANG Jing - tao, YANG Qi <i>et al</i> (776)
Evaluation of rapid antigen detection method in urogenital samples of suspected gonorrhoea patients	WANG Feng, PENG Yi, ZHANG Li - Jun (778)

Clinical Laboratory Test

Analysis of combined detection of ANA, ENA and dsDNA in 173 Systemic Lupus Erythematosus patients	WU Xi - guo, LIU Xiu - zhen, MA Yue (781)
Research on body immunity function of children with viral myocarditis	LI Xiao - yan, HAO Bao - sheng, XU Ling (783)
Analysis of infectious markers in blood of pregnant women in Hangzhou city	ZHENG Xiao - yin, ZHANG La - hong, LOU Hong - ping (785)
Combination of Cytokeratin Monoclonal Antibodies K18, K19 with CEA in differentiating the lung cancer from benign lesions	SUN Jin - wen, QING Hao - miao, REN Shi - qi <i>et al</i> (787)

Changes and significance of red cell nature immune adhesion function(RNIAF) in patients with chronic hepatitis C	ZHANG Ji - wan, LUO Li - sha, ZHOU Jian - li <i>et al</i> (791)
Relationship between interleukin and systemic lupus erythematosus	DONG Min, ZHOU Hou - qing (793)
The value of high - risk type human papilloma virus testing in diagnosis of cervical lesions	WANG Xin - ping, CHEN Bin - bin, CHEN Zheng - wen <i>et al</i> (795)
The investigation and analysis of TORCH infection of 5613 women in the early period of pregnancy in Taizhou	CHEN Wen - ju, ZHU Jie, XU You - wen <i>et al</i> (797)
The clinical value of homocysteine, Hypersensitive C - reactive protein, fibrinogen and D - dimer in diagnosis of coronary heart disease	Jin Wei - ming (799)
Analysis on detection of PreS1 and HBV - DNA	CHEN Li - ya, WANG Qiao - yan, ZHANG Yong - jun <i>et al</i> (802)
Application of flow cytometry in differential diagnosis of CML - CP and N - LR	FANG Han - bo, WANG Ye - kai, LI Yi - wei <i>et al</i> (804)
Analysis of the ABO and Rh blood group antibody in pregnant women	WEI Jian - bo, QIN Fei, WANG Wei <i>et al</i> (806)
Evaluation of direct chemiluminescence immunoassay in detection of anti - cyclic citrullinated peptide antibodies	YU Qiu - yun, DAI Jin - hua, LIAO Yu - feng (809)
Clinical research on platelet parameters and coagulation function test in patients with liver disease	SONG Juan - fang (811)

Monitoring Report

Analysis on monitoring results of influenza in Meizhou city in 2010	CHEN Zhi - qing, LIN Li - xin, WANG Dong - mian <i>et al</i> (813)
Analysis on summer food safety in Beidaihe of Hebei province in 2009	SHI Gui - wen, LIANG Yong, LI Shao - lian <i>et al</i> (815)
Analysis of sulfur dioxide residues in Tremella in Hohhot City	HANG Jing, WANG Hong - xia, LIU Ping <i>et al</i> (818)
Analysis of <i>Legionella pneumophila</i> pollution in public places of Guangzhou from 2006 to 2010	ZHANG Ying, ZHANG Jian, GONG Xiang - li <i>et al</i> (820)
Analysis of disinfection detection results in nursery institution from 2008 to 2010	ZHENG Chao - yang, ZHANG Bo, LV Jing - jing (823)
Surveillance result of the rural drinking water quality in Huanjiang county during 2008 - 2011	WU Zheng - tong, WEI Feng - qi (825)
Analysis and detection of Hand - foot - mouth diseases pathogen in Sanmenxia in 2009 - 2010	ZHAO Jian - ming, YANG Jie (828)
Analysis of the voluntary counseling and testing of HIV in Jinzhou in 2011	TIAN Jing, YU Fu - li, ZHANG Li - hua <i>et al</i> (831)
Analysis of pipe network peripheral water dynamic monitoring results in Quanzhou city from 2009 to 2010	WU Wen - bin, CHEN Zhi - ping, GUO Qing - fen <i>et al</i> (833)
Analysis of enteric rotavirus infection among infants in Shaoguan	WANG Jian, LUO jun, WANG li - juan (835)
Pathogen surveillance on hand - foot - mouth disease in Huzhou during 2008 - 2010	WU Xiao - fang, JI Lei, XU De - shun <i>et al</i> (837)
Analysis of surveillance results of household iodized salt in Anding district from 2007 to 2011	HUO Ya - ning (839)
Determination of arsenic in anodonta woodiana soft tissue, water and sediments of farm	XIE Ling, LI Xue - qiang, YU Xiao - juan <i>et al</i> (841)
Surveillance of rotavirus and human calicivirus gastroenteritis in pediatric diarrheal patients in enteric clinics in Beijing	JI Jin - wen, ZHANG Zhen, LIU Guo - tao <i>et al</i> (843)
Analysis of surveillance on <i>Vibrio Cholerae</i> between 2005 and 2010 in Wuhan city	XIONG Yan, JIANG Yuan - shan, CHEN Zhi <i>et al</i> (847)
Investigation on quality of high fluorine water in chagan coal mine of Xilin gol league, Jizhong Energy Fengfeng Group	HUANG Hui, MA Guo - an (850)
Analysis of the monitoring results of iodate content in iodized salt consumed by the residents in Tian'e county from 2004 to 2011	WEI Li - qin, FU Jian - yu, HUANG Lin - guang <i>et al</i> (852)

Analysis of HIV antibody detection results in 2008 – 2010 in Changshu city	WANG Qing – feng, SHEN Mei – feng, GU Qing – hua (854)
--	--

Investigation Report

Contents and safety evaluation of lead, cadmium and mercury in grain foods from Taiyuan	YAN Feng – ru, WANG Yu – hong, CHENG Jing – min <i>et al</i> (856)
Investigation and study on hepatitis C Virus infection status in 3536 health examination cases	LIAN Jin – ming, CHEN Zhong, ZOU Yi <i>et al</i> (858)
Investigation and analysis of health inspection technology talent requirement in Chongqing area	ZHANG Bao – yong, DUAN Chun – yan, Gan Xiao – ling <i>et al</i> (861)
Analysis of EB virus antibody level in population of Fuzhou area	ZHANG Chen – qing, SONG Yan – fang, ZHU Xian – jin <i>et al</i> (864)
An investigation for infectious diarrhea incident caused by norovirus	LI Cai – yun, WANG Jiang – li, XIE Yun <i>et al</i> (866)
Analysis of iodine surveillance among students in Lanzhou in 2011	LIU Cheng – hong, LIU Qing, HOU Ya – ling (868)
Infection status of HIV, HCV and syphilis in drug addicts of Nandan	ZHOU Qing – hua (870)
Analysis of dinking water monitoring results in Linhai in 2011	YIN Ling – fu, ZHU Li – na, LIN Pan <i>et al</i> (872)
Analysis of nucleic acid detection results of 504 HFMD cases in Weihai	ZHANG Hua – jiang, ZHANG Jin – bo, ZHANG Shao – jun <i>et al</i> (874)
Investigation of detergent residue in disinfected tablewares in Tongxiang city	WANG Xuan – zheng, XU Wei, LIN Yi <i>et al</i> (876)
Analysis of surveillance results of drinking water quality at railway area in Wuwei	ZHANG Ke, DU Chun – hua, MA Yan (878)
Analysis on hygienic situation and intervention effect of Universiade venues and reception hotels in Futian district, Shenzhen city	LIN Yi – zhi, CHENG Hui, YANG Mei <i>et al</i> (880)
Analysis of disinfection quality of medical institutions in Napo county from 2006 to 2011	LI Li – zhen (883)
Investigation on inapparent infection situation of HFMD in nursery schools in a district of Shenzhen, 2010	WANG Dong – li, YAO Wei, FENG Bin <i>et al</i> (885)
A food poisoning caused by <i>Enteroinvasive E. coli</i>	LI Hong – ping, SHU Qi (888)
Analysis of detection results of nitrate and nitrite in sold cooked meats from Yunnan province in 2011	ZHANG Rui – yu, LIANG Meng – jun (890)
Analysis of syphilis and HIV test results in 400 female sex workers in Rugao city	CHEN Yu – hong (892)
Investigation and analysis of lead in 6 kinds of health foods in Zibo	WANG Yu – hua, LI Ting – ting (894)
Analysis of food contamination caused by metal contaminants in Jiangxi in 2010	ZHOU Hong, WANG Yan – min, CHEN Jian – hua <i>et al</i> (896)

Bacterial resistance research

Study on the molecular resistant mechanisms to quinolones in clinical isolates of <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	CHEN Shu – lin, CHEN Li – da, CHEN Cha <i>et al</i> (899)
Analysis of distribution and drug resistance of pathogens causing lung infecions in patients after renal transplantation	QU Ya – hong, SONG Wen – hui, CHOU Cheng – cheng <i>et al</i> (903)
Analysis of HBV genotype and drug resistant mutants in HBV P gene sequences in 50 patients with hepatitis B virus	LIN Xiao – ling, TAO Zhen, LI Huan – zheng <i>et al</i> (907)
Distribution and antimicrobial resistance of <i>Acinetobacter baumannii</i> infection in elderly ward	HONG Zai – jiao (910)
Distribution and drug resistance of pathogenic bacteria isolated from inpatients	YANG Xue – jing, CAO Jun – min, LI Xin – fang (912)
The pathogen detection, drug resistance and prognostic analysis of aged patients with lower respiratory infection	CAO Yue – e, REN Yi – jiang, LOU Xiang – yun (917)
Analysis of the distribution and drug – resistance of <i>Pathogenic bacteria</i> from aged diabetic nephropathy associated with urinary infection	CHEN Mei – hua (920)