

中国卫生检验杂志

CHINESE JOURNAL OF HEALTH LABORATORY TECHNOLOGY

1991 年创刊 (月刊) 2009 年 第 19 卷 第 11 期 Vol. 19 No. 11

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 磊

副主编

郁庆福 李桂英 张克荣

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 信箱

出 版

中国卫生检验杂志社

出版日期

2009 年 11 月 10 日

广告经营许可证号

4100004000050

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 16.5 元

标准刊号

ISSN1004-8685
CN41-1192/R

2009 年版权归中国卫生检验杂志社所有

目 次

论 著

- 超高效液相色谱-电喷雾串联四极杆质谱法检测动物组织中 20 种 β_2 -兴奋剂残留 蔡增轩 贾晓飞 潘红锋 等 (2461)
- UPLC-MS/MS 法快速检测减肥类保健品中的芬氟拉明和西布曲明 沈国芳 余菁 励炯 (2465)
- 环境水体中邻苯二甲酸酯类化合物的方法研究 巩余禾 赵文良 (2468)
- 高效液相色谱-串联质谱法测定食品和饲料中醋酸甲孕酮 尹江伟 刘红河 刘祖强 等 (2470)
- 石墨炉原子吸收法测定食品接触材料用胶粘剂中可溶性钡、镉、铬、铅 张亦红 高亦军 刘爽 等 (2473)
- 碰撞池 ICP-MS 直接测定尿液中 16 个痕量元素的研究 彭荣飞 侯建荣 黄聪 等 (2475)
- 浙江省 209 株沙门菌 PFGE 指纹图谱研究 梅玲玲 罗芸 叶菊莲 等 (2478)
- 霍乱弧菌快速检测试剂对不同类型样本的检测效果分析 黄海 徐海英 周登仁 等 (2482)
- 宁波市三带喙库蚊携带乙脑病毒研究 刘健毅 许国章 董红军 等 (2484)
- 多因素致大鼠实验性动脉粥样硬化模型建立 傅剑云 夏勇 孟佳 等 (2487)
- 氟罗沙星间接竞争 ELISA 检测方法的初步研究 谭成成 刘艳霞 李晓艳 等 (2490)
- 巴尔通体生化特性及生化鉴定方法研究 宋秀平 栗冬梅 刘起勇 等 (2493)
- 大豆异黄酮和维生素 E 混合制剂对老龄大鼠的抗氧化作用 李立 王亚东 张焱 等 (2496)
- 虫草片抗疲劳功能的动物实验研究 韩彦彬 赵鹏 李彬 等 (2498)

本刊编委 (排名不分先后)

李 蓉 潘 萍 何浙生 丁家华
陈守盛 叶能权 贺珍珍 何晓青
李发生 何慧国 许春向 刘秀梅
王志玉 冀元美 毕永毅 高永清
晁福寰 邹学贤 刘殿武 仓公放
吕昌银 方亦光 孙成均 梁文元
姜庆五 凌文华 韩玉霞 康维钧
曹 佳 黄国伟 王大宁 莫志勇
孙长麟 廖百森 赵 卓 杨 元
李晓虹 张 曙 谭晓东 裴晓方
任一平 徐东群 栾 燕 潘 慧
王柄尔 祁建斌 崔 巍 裴少军
吴清平 曾现伟 康 辉

Editorial Board Member

Li Rong, Pu Ping, He Zheseng, Ding Jiahua,
Chen Shoujian, Ye Nengquan, Jia Zhenzhen, He
Xiaoqing, Li Faobeng, Hu Jiangbo, Xu Chunxiang,
Liu Xiumei, Wang Zhiyu, Ji Yuantang, Bi Yongyi,
Gao Yongqing, Elan Ruhuan, Zou Xuexian, Liu
Bianwu, Gao Qingsao, Lv Changyin, Fang
Chiguang, Sun Chengjun, Li Wenyuan, Jiang
Qingwu, Ling Wenhua, Han Yuxia, Kang Weijun,
Gao Jia, Huang Guowei, Wang Daming, Dou
Zhiyong, Sun Changhao, Liao Baosen, Zhao Zhao,
Yang Yuan, Li Xiaohong, Zhang Xi, Tan Xia-
odong, Fei Xiaofang, Ren Yiping, Xu Dongqun,
Luan Yan, Pan Hui, Wang Xudong, Qi Jiancheng,
Guo Wei, Pei Shaojun, Wu Qingping, Zeng Xian-
wei, Kang Hui

社 址

450003 郑州市经一路12号

网 址

www.zgwsjyzz.com

投稿电子邮箱

wsjyzz@126.com

印 刷

北京嘉恒彩印有限公司

广告代理

北京行胜广告有限公司

电话:010-52086693/52086694

审稿咨询电话

010-84030401

采用戊型肝炎病毒主要免疫表位多肽检测特异性 IgM 抗体 潘金顺 周镇先 毕永春 等 (2500)

实验研究

脱氧鬼臼毒素对大鼠背根神经节神经元膜电位的影响及其与钠通道的关系 孙芹 许鹏 胡凡 等 (2503)
茶多酚对高脂大鼠体重及血清中脂代谢水平的影响 傅颖 梅松 陈建国 等 (2506)
氨糖软骨素胶囊对小鼠免疫增强作用的研究 唐慧 张静 陈敏 (2509)
“雪域阳光红景天胶囊”对小鼠缓解体力疲劳的影响 卢银让 吴荣 胡兴菊 等 (2512)
水杨酸消毒粉急性毒性和致突变的实验研究 夏芝璐 丁晟 谌乐礼 等 (2514)
稀土菌杀灭微生物效果与稳定性的试验观察 邹国华 缪英 (2516)
某保健口服液的亚急性经口毒性试验研究 赵康涛 简婷娜 吴心勤 等 (2518)
大鼠腹部开放伤合并海水浸泡血浆内毒素水平的变化 韩善桥 虞积耀 刘刚 等 (2522)
巢式 PCR 及序列分析用于恙虫病早期诊断的实验研究 于昌军 张守印 李国兰 等 (2524)

化学测定方法

HPLC 法同时测定化妆品中 9 种磺胺 李洁 王萍 郑和辉 (2526)
自来水中 28 种挥发性有机物的吹扫捕集气相色谱质谱联用分析 康莉 杨俊 李瑞园 (2528)
高效液相色谱测定食品中苏丹红新方法研究 陈颖 邵生文 罗苹 等 (2531)
氧化型染发剂的有机成分分析及多种染料中间体的测定 董巧红 陈艳美 石金娥 等 (2533)
超声提取水产品中多氯联苯的气相色谱法测定 陈金斌 沈仁富 陈海红 等 (2536)
乙酸乙酯 - QuEChERS 气相色谱法测定大白菜中拟除虫菊酯农药残留 黄诚 周日东 刘国平 等 (2538)
毛细管气相色谱法测定蔬菜中三氯杀螨醇和拟除虫菊酯残留 周华 汪尤刚 郑建刚 等 (2540)
石墨炉原子吸收光谱法直接快速分析全血中的铅 欧阳云 宁红卫 张传禄 (2542)
毛细管柱气相色谱法同时测定空气中 8 种有机毒物 金岚 (2545)
日立 L-8800 型氨基酸分析仪检测牛乳中掺加动物蛋白水解物 王永辉 李培兵 邓炳楠 等 (2547)
HPLC - ELSD 法测定乳粉及米粉中功能性低聚果糖 林赛君 肖海龙 郭柏坤 (2549)
自来水体中微量元素汞的测定方法探讨 贾建章 贾红建 赵巧玲 等 (2551)
水杨酸 - 靛酚蓝显色法测定芹菜中蛋白质含量 郭旺源 杨慧仙 林应标 等 (2553)
液相色谱 - 离子阱质谱联用同时检测保健食品中非法添加的 10 种减肥类化学药物 祝波 杨钊 王尊文 (2555)
基于表面增强拉曼技术的唾液筛查“冰毒”依赖者方法初探 曲典 王燕 焦义 等 (2558)

微波提取-高效液相色谱法测定土壤中痕量阿特拉津	林琳 王海 张海燕 等	(2560)
牛奶中三聚氰胺检测的前处理方法研究	刘书好 徐慧婷 温绍国	(2562)
LC-ESI-MS 测定血浆中盐酸雷尼替丁的含量	张振南 王贤亲 孙哲 等	(2564)
离子色谱法同时测定双份样品中亚硝酸盐和硝酸盐	鹿尘 张书芳 付鹏钰 等	(2566)
猪喂食三聚氰胺饲料的残留分布研究	黄慧贤 张勇清 叶嘉文 等	(2568)

微生物检测方法

深圳市 2007 年食物中毒分离副溶血弧菌的实验室分析	兰全学 林一曼 石晓路 等	(2570)
LAMP 技术快速检测产肠毒素性大肠埃希菌的 LT I 毒素	占利 叶菊莲 罗芸 等	(2572)
浙江省奉化市不同人群麻疹 IgG 抗体水平观察	江金伦 徐永范 竺稽定 等	(2575)
舒筋络油微生物限度检查方法的建立	范震洪	(2577)
应用 BACTEC 960 系统与改良罗氏培养基从肺外标本分离培养分枝杆菌的效果比较	穆成 赵德福 赵慧 等	(2579)
四环素胶体金免疫层析试纸条的研制	方莹 卜令杰 张晓峰 等	(2581)
PCR-焦磷酸测序技术在沙门菌食物中毒中的应用	田会方 徐保红 李秀娟 等	(2584)
实时荧光定量 PCR 技术用于脑膜炎奈瑟菌的快速检测	雷永良 陈秀英 叶碧峰 等	(2586)

临床检验

乙型肝炎病毒外膜大蛋白检测的临床意义	王贤军 赵洪灿 黄美先 等	(2588)
人乳头状瘤病毒感染分布特点以及与宫颈病变的关系	邴卫星 陈盼盼 吕火祥	(2590)
86 例女性盆腔脓肿的病原学及临床分析	陶国仙 王伟	(2593)
2399 例过敏性皮肤病斑贴试验结果分析及临床意义	吴蓓玲 孙洁 余土根 等	(2595)
老年人超敏 C 反应蛋白与尿微量蛋白检查的意义	张颖 崔续玲 金玉	(2598)
140 例 HIV-1 抗体阳性者 WB 带型及 CD4 + T 细胞结果分析	史晓林 王峰 刘双辉 等	(2600)
肺癌患者 C 反应蛋白及血小板-单核细胞聚集体与血栓前状态的关系	蒋雷 费鲜明 吴建国	(2603)
应用恒温扩增方法进行诸如病毒检测的研究	吕虹 高志勇 闫惠平 等	(2606)
CD30/CD153 在急性肾移植排斥监测中的应用	王峰 汪丽 孙琦 等	(2608)
胸水中肿瘤标记物 CEA, CA125 测定在肺部恶性肿瘤中诊断价值	刘学军	(2610)
PCA3(DD3) 基因多态性与前列腺癌风险关系的研究	陈占国 陶志华 陈伟 等	(2612)
不动杆菌整合子及其耐药基因盒的研究	严冰 石磊 徐小平 等	(2614)
狼疮样抗凝物质对慢性肾脏病患者凝血功能的影响	金艳慧 王明山 杨丽红 等	(2618)
蛋白芯片联合检测多种肿瘤标志物在恶性肿瘤诊断和筛查中的应用	马经野 刘新民 倪晓毅 等	(2620)
离心管法甲胎蛋白异质体检测的临床应用探讨	徐正才 郑晓燕 徐春仙 等	(2623)
血清乙肝病毒外膜大蛋白的检测及其与病毒复制关系初探	潘钦石 林晓梅 刘欢乐 等	(2625)
5982 例不规则抗体筛查结果分析及临床意义	张慧萍 陈海儿	(2628)
无精症患者生殖激素检测与临床意义	李慧 朱波	(2630)
儿童与成人血培养病原菌分布及耐药性比较	张金锋 方晔	(2632)

监测报告

深圳市售茶叶中铅铜含量及评价	姜杰 黎雪慧 张慧敏 等	(2635)
衢州市 2008 年手足口病检测结果分析	张建国 陈旭富 金苑尔	(2637)
2007~2008 年威海市麻疹、风疹流行特征分析	徐莉 张化江 王建光 等	(2639)
9609 例狂犬病疫苗免疫后抗体水平检测结果分析	任皖萍	(2641)
鹤壁市食源性致病菌检测报告	李素娥 杨丽 裴保河	(2643)
宁波市北仑区 2008 年麻疹 IgM 抗体检测与分析	王汀	(2645)
临安市 2004~2008 年山核桃制品的检测与分析	吕云妮 赵曦 吴俊 等	(2647)
疾控机构实验室压力蒸汽灭菌效果生物监测分析	顾涛 肖苓秋 刘贵明 等	(2649)
乌铁辖区从业人员乙型肝炎表面抗原检测结果分析	张霞 朱莉莉 刘新江	(2651)
HBsAg 阴性献血者血清 HBV-DNA 检测的意义	严根兴 查荣宝 沈翠芬 等	(2653)
中山市餐饮业食品中添加剂卫生监测情况分析	张冠峰 何伦发 曹舜珊	(2655)

调查报告

用乙酰胆碱酯酶为生物标志物反映钱塘江水环境野生鲫鱼有机磷农药暴露的研究	宋燕华 吴惠杰 蔡德雷 等 (2657)
市售水发水产品中甲醛含量调查与分析	陈宏靖 刘富强 (2660)
东莞市 2008 年麻疹病毒基因型分析	杨华可 黄勇 袁达康 等 (2662)
2008 年张掖市农村饮用水卫生状况调查分析	朱宏斌 徐兴祥 殷占军 等 (2665)
应用半对数回归 ELISA 法调查孕妇麻疹抗体水平	黄河 梁莉琴 黄建超 等 (2668)
二氧化氯消毒技术在北京农村水厂应用现状调查	岳银铃 鄂学礼 凌波 等 (2670)
矿泉水中铜绿假单胞菌污染状况调查研究	邓梅清 张菊梅 郭伟鹏 等 (2672)
深圳市即食食品卫生状况调查研究	肖骞 邓凯杰 莫浩联 等 (2674)
长春市朝阳区市售腌制菜中亚硝酸盐含量分析	刘华锋 王继萍 陈秋丽 等 (2676)
1418 例海岛地区儿童血清钙、无机磷水平分析	王立军 傅海平 周海国 等 (2678)
中宁县部分农村居民脂联素水平的现况调查	丁宁辉 庞立军 (2681)

实验室管理

我国实验室生物安全管理研究进展分析	周颖 王振维 唐文革 (2683)
浅析理化检验质量影响因素及其控制要点	田丽霞 (2686)
从 ISO15189 认可浅谈血站实验室质量控制	孟毓 岳献荣 曹珺 (2688)
浅谈高校实验室一体化管理体系	李刚 (2690)
2008 年衢州市艾滋病筛查实验室室间质评结果分析	吕磊 陈卫国 金莞尔 等 (2692)
如何做好计量认证评审中微生物检测工作	陈欢 (2694)
建立 Excel 宏快速处理正交试验设计数据	陈翔 梁卫玖 (2696)

暴发流行事例检测

一起由弗氏柠檬酸杆菌引起的食物中毒调查	赵晓梅 高霞 潘玉辉 等 (2698)
一起由溶血性链球菌引起的食物中毒	阳丽斌 苏文宇 (2699)
一起手足口病暴发疫情的 PCR 检测分析	史红 罗军德 许静 (2700)
一起由金黄色葡萄球菌致类似炭疽症状的皮肤软组织感染的调查	李丽婕 刘维华 赵冬 等 (2702)
一起由奇异变形杆菌引起的食物中毒的检验	刘坚龄 张艳丽 李龙玉 等 (2704)

经验交流

甘肃省“母亲水窖”水质状况调查与对策分析	蔺兴遥 周晶 (2705)
应用 Hach 2100AN 浊度仪测定水质浑浊度	钱洪智 徐伟 王炫征 等 (2706)
硫酸银纯度对硝酸盐氮测定的影响及消除方法介绍	王国洪 彭金红 王红梅 等 (2707)
大连市近几年公共场所军团菌污染情况调查及比较	司虹 侯君 王熠 (2708)
气相色谱测定茶叶中有机磷的不确定度分析	李晔 (2709)
公共场所用具细菌总数测定的统一计算公式的研究	谢平会 遇晓杰 董锐 等 (2711)
微柱凝胶卡在交叉配血中的应用效果评价	王森 邢楠 王怡涵 等 (2712)
盐酸副玫瑰苯胺法测定食品中亚硫酸盐方法的探讨	黄方取 严继东 李韬 (2713)
宁波市食源性致病菌监测中首次检出一株印地安纳沙门菌	陈静 江金伦 竺稽定 等 (2714)
酶联免疫筛选法测定减肥样品中瘦肉精的实验探讨	张建生 王平 李永香 (2716)

短篇报道

痰标本对诊断结核病的重要性	肖夫 姚燕华 孙明凤 (2718)
---------------------	-------------------

综述

食品中污染物与农兽残留标准物质的研制与定值	王建华 郭翠 (2719)
海产及其干制品中重金属和农兽药残留状况概述	刘丽 孙春云 郑志伟 等 (2722)
环境中钡及其化合物分析方法研究现状	苏旭 苏小川 (2725)
乙型肝炎病毒垂直传播及预防措施	张春和 金艳 郭爱兰 等 (2727)

信息

致歉信	(2717)
-----------	--------

CHINESE JOURNAL OF HEALTH LABORATORY TECHNOLOGY

(Monthly)

November 2009

Volume 19

Number 11

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

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 Jiahong 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
410000400030

Date of Publication
November 10, 2009

Website
www.cjhlzt.com

E-mail
wjyzz@126.com

Price
RMB ¥16.5

CSSN
ISSN1004-8685
CN41-1192/R

Copyright 2009 by Editorial Department of
Chinese Journal of Health Laboratory Technology

CONTENTS IN BRIEF

Original Articles

Simultaneous determination of 20 β_2 - agonists residues in animal tissues by ultra performance liquid chromatography - electrospray tandem mass spectrometry

..... CAI Zeng-xuan, JIA Xiao-fei, PAN Hong-feng *et al* (2461)

UPLC - MS/MS for simple and rapid determination of fenfluramine and sibutramine added in slimming foods

..... SHEN Guo-fang, YU Jing, LI Jiong (2465)

Determination of phthalate esters in environmental water

..... GONG Yu-he, ZHAO Wen-liang (2468)

Determination of medroxyprogesterone acetate in foods and feeds by high performance liquid chromatography - tandem mass spectrometry

..... YIN Jiang-wei, LIU Hong-he, LIU Zu-qiang *et al* (2470)

Determination of soluble Ba, Cd, Cr and Pb in adhesive for food contact materials by graphite furnace atomic absorption spectrometry

..... ZHANG Yi-hong, GAO Yi-jun, LIU Shuang *et al* (2473)

Direct determination of sixteen trace elements in urine by inductively coupled plasma mass spectrometry

..... PENG Rong-fei, HOU Jian-rong, HUANG Cong *et al* (2475)

PFGE fingerprint analysis of 209 *Salmonella* strains in Zhejiang Province

..... MEI Ling-ling, LUO Yun, YE Ju-lian *et al* (2478)

Study on results in detection of *Vibrio cholerae* in various samples by rapid immune colloidal gold strip

..... HUANG Hai, XU Hai-ying, ZHOU Deng-ren *et al* (2482)

Study on culex tritaeniorhynchus carrying japanese encephalitis virus in Ningbo

..... LIU Jian-yi, XU Guo-zhang, DONG Hong-jun *et al* (2484)

Establishment of multi - factor experimental atherosclerotic model in rats

..... FU Jian-yun, XIA Yong, MENG Jia *et al* (2487)

Conditions of indirect competing ELISA method for detection of fleroxacin

..... TAN Cheng-cheng, LIU Yan-xia, LI Xiao-yan *et al* (2490)

Study on biochemical characteristics and biochemical identification of *Bar-tonella* spp

..... SONG Xiu-ping, LI Dong-mei, LIU Qi-yong *et al* (2493)

Effects of compounds of soy isoflavone and vitamin E on antioxidative functions of old rats	LI Li, WANG Ya-dong, ZHANG Yan <i>et al</i> (2496)
Experimental study of cordycepin tablets on alleviating physical fatigue function of animal	HAN Yan-bin, ZHAO Peng, LI Bin <i>et al</i> (2498)
Detection of specific IgM antibodies against hepatitis E virus by ELISA based on immunodominant ORF2 polypeptide	PAN Jin-shun, ZHOU Zhen-xian, BI Yong-chun <i>et al</i> (2500)

Experimental Study

Effect of deoxypodophyllotoxin on membrane potential of DRG neurons and its relation to sodium channel	SUN Qin, XU Peng, Hu Fang <i>et al</i> (2503)
Effect of tea polyphenol on high – lipid weight and serum levels of lipid metabolism in rats	FU Ying, MEI Song, CHEN Jian-guo <i>et al</i> (2506)
Immunologic enhancement by chondronitin sulfate and D – glucosamine hydrochloride capsule in mice	TANG Hui, ZHANG Jing, CHEN Min (2509)
Research of “snow territory sunny rhodiola capsule” for alleviation of physical strength fatigue in mice	LU Yin-rang, WU Rong, HU Xing-ju <i>et al</i> (2512)
Experimental study on acute toxicity and mutagenicity of salicylic acid disinfectant	XIA Zhi-lu, DING Sheng, CHEN Yue-li <i>et al</i> (2514)
Germicidal efficacy and stability of Xitujunke	ZOU Guo-hua, MIU Ying (2516)
Subchronic oral toxicity test of a healthy oral liquid	ZHAO Kang-tao, JIAN Ting-na, WU Xin-qin <i>et al</i> (2518)
Change of plasma endotoxin in rats with open abdominal seawater immersion injury	HAN Shan-qiao, YU Ji-yao, LIU Gang <i>et al</i> (2522)
Experimental study for early diagnosis of scrub typhus by nested – PCR and sequence analysis	YU Chang-jun, ZHANG Shou-yin, LI Guo-lan <i>et al</i> (2524)

Chemical Detection Method

Simultaneous determination of nine sulfonamides in cosmetice by high performance liquid chromatography	LI Jie, WANG Ping, ZHENG He-hui (2526)
Determination of 28 volatile organic compounds(VOC) in tap water by purge and trap with gas chromatograph/mass spectrometer	KANG Li, YANG Jun, LI Rui-yuan (2528)
A new method for determination of sudan colorants in food by high performance liquid chromatography	CHEN Ying, SHAO Sheng-wen, LUO Pin <i>et al</i> (2531)
Analysis of organic components in oxidation hair dye and determination of multilevel dyestuff intermediate	DONG Qiao-hong, CHEN Yan-mei, SHI Jin-e <i>et al</i> (2533)
Determination of polychlorinated biphenyls by GC with ultrasonic extraction from aquatic products	CHEN Jin-bin, SHEN Ren-fu, CHEN Hai-hong <i>et al</i> (2536)
Determination of pyrethroid pesticide residues in celery cabbage by acetic ether – QuEChERS – gas chromatography	HUANG Cheng, ZHOU Ri-dong, LIU Guo-ping <i>et al</i> (2538)
Determination of kelthane and pyrethroid pesticides in vegetables by capillary gas chromatography	ZHOU Hua, WANG You-gang, ZHENG Jian-gang <i>et al</i> (2540)
Directly and rapidly analysing lead in whole blood by graphite furnace atomic absorption spectrometry	OU Yang-yun, NING Hong-wei, ZHANG Chuan-lu (2542)

Determination of 8 organic poisons in workplace air by capillary column gas chromatography	JIN Lan (2545)
Detection of hydrolyzed animal proteins in milk by hitachi L – 8800 high speed amino acid analyzer	WANG Yong-hui, LI Pei-bing, DENG Bing-nan <i>et al</i> (2547)
Determination of fructooligosaccharides in milk and rice flour by HPLC – ELSD	LIN Sai-jun, XIAO Hai-long, GUO Bai-kun (2549)
Study on method to determine trace element mercury in water	JIA Jian-zhang, JIA Hong-jian, ZHAO Qiao-ling <i>et al</i> (2551)
Determination of protein in celery by salicylic acid – indophenol blue spectrophotometry	GUO Wang-yuan, YANG Hui-xian, LIN Ying-biao <i>et al</i> (2553)
Detection of 10 slimming drugs added illegally into functional foods by high performance liquid chromatography – ion trap mass spectrometry	ZHU Bo, YANG Zhao, WANG Zun-wen (2555)
Preliminary study of saliva test for screening drugs of abuse based on surface – enhanced raman spectroscopy	QU Dian, WANG Yan, JIAO Yi <i>et al</i> (2558)
Determination of atrazine in soil by using microwave assisted extraction coupled with high performance liquid chromatography	LIN Lin, WANG Hai, ZHANG Hai-yan <i>et al</i> (2560)
Study on pretreatment method for determination of melamine in milk	LIU Shu-yu, XU Hui-ting, WEN Shao-guo (2562)
Determination of ranitidine hydrochloride in human plasma by LC – ESI – MS	ZHANG Zhen-nan, WANG Xian-qin, SUN Zhe <i>et al</i> (2564)
Determination of nitrite and nitrate in double food with ion chromatography	LU Cheng, ZHANG Shu-fang, FU Peng-yu <i>et al</i> (2566)
Distribution of melamine residues in pigs exposed to contaminated feed	HUANG Hui-xian, ZHANG Yong-qing, YE Jia-wen <i>et al</i> (2568)

Microbe Detection Method

Laboratory analysis of <i>Vibrio parahaemolyticus</i> from food poisoning in Shenzhen in 2007	LAN Quan-xue, LIN Yi-man, SHI Xiao-lu <i>et al</i> (2570)
Rapid and sensitive detection of heat – liable I enterotoxin genes of enterotoxigenic <i>Echerichia coli</i> by loop – mediated isothermal amplification	ZHAN Li, YE Ju-lian, LUO Yun <i>et al</i> (2572)
Observation on measles IgG level in different crowd in Fenghua	JIANG Jin-lun, XU Yong-fan, ZHU Ji-ding <i>et al</i> (2575)
Establishment of a method for microbial limit test of Shujinjianluo oil	FAN Zhen-hong (2577)
Comparison of BACTEC 960 system with L – J medium for recovery of mycobacteria from extrapulmonary specimens	MU Cheng, ZHAO De-fu, ZHAO Hui <i>et al</i> (2579)
Research and development of immunochromatographic colloid gold strips for rapid detection of tetracycline residues	FANG Ying, PU Ling-jie, ZHANG Xiao-feng <i>et al</i> (2581)
Application of PCR – pyrosequencing technology for food poisoning of <i>Salmonella</i>	TIAN Hui-fang, XU Bao-hong, LI Xiu-juan <i>et al</i> (2584)
Real – time fluorescent quantitative PCR for detection of <i>Neisseria meningitidis</i>	LEI Yong-liang, CHEN Xiu-ying, YE Bi-feng <i>et al</i> (2586)

Clinical Laboratory Test

Clinical significance of detecting hepatitis B virus large surface protein WANG Xian-jun, ZHAO Hong-can, HUANG Mei-xian *et al* (2588)

Distribution of human papillomavirus genotype and its correlation to HPV cervical infection LI Wei-xing, CHEN Pan-pan, LV Huo-xiang (2590)

Clinical analysis of 86 pelvic abscess TAO Guo-xian, WANG Wei (2593)

Analysis and significance of patch test in 2399 irritability dermatosis patients WU Bei-ling, SUN Jie, YU Tu-gen *et al* (2595)

Significance of detection of highly sensitive C – reactive protein and urine microalbumin in aged people ZHANG Ying, CUI Xu-ling, JIN Yu (2598)

Analysis of WB banding patterns and CD4 + T cells in 140 HIV – 1 – positive cases SHI Xiao-lin, WANG Feng, LIU Shuang-hui *et al* (2600)

Interrelationship among C – reaction protein, platelet – monocyte aggregates and procoagulable state in lung cancer patients JIANG Lei, FEI Xian-ming, WU Jiang-guo (2603)

Application of isothermal rapid amplification technique in detection of *Norovirus* gene LV Hong, Gao Zhi-yong, YAN Hui-ping *et al* (2606)

Clinical application of CD30/CD153 for prediction of acute renal rejection WANG Feng, WANG Li, SUN Qi *et al* (2608)

Detection of tumor markers CEA and CA125 in pleural fluid for diagnosis of pulmonary malignancies LIU Xue-jun (2610)

Relationship between polymorphism of PCA3 gene exon and susceptibility to prostate cancer CHEN Zhan-guo, TAO Zhi-hua, CHEN Wei *et al* (2612)

Study of integrons and gene cassettes in clinical isolates of *Acinetobacter* spp. YAN Bing, SHI Lei, XU Xiao-ping *et al* (2614)

Effects of lupus anticoagulant on blood coagulation in patients with chronic kidney disease JIN Yan-hui, WANG Ming-shan, YANG Li-hong *et al* (2618)

Protein biochip application in diagnosis of malignant tumor with combined measurement of multiple serum tumor markers MA Jing-ye, LIU Xin-min, NI Xiao-yi *et al* (2620)

Study on clinical application of lectin – reactive alpha – fetoprotein XU Zhen-cai, ZHENG Xiao-yan, XU Chun-xian *et al* (2623)

Detection of hepatitis B virus large protein in serum and investigation of its relationship with virus replication PAN Qin-shi, LIN Xiao-mei, LIU Huan-le *et al* (2625)

Analysis and clinical significance of irregular antibodies screening in 5982 patients ZHANG Hui-ping, CHEN Hai-er (2628)

Detection of reproductive hormone in patients with azoospermia and its clinical significance LI Hui, ZHU Bo (2630)

Comparison of bacteria distribution and drug resistance between pediatric patients and adult patients for bacteria isolated from blood culture ZHANG Jin-feng, FANG Ye (2632)