

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 卷终 第 12 期 Vol. 19 No. 12

目次

论 著

- 气相色谱和气相色谱/质谱法检测生物样品中氧化乐果 鞠芳芳 张喜轩 孙体健 等 (2729)
- 实时荧光定量 PCR 检测铜绿假单胞菌主动外排泵基因 mRNA 方法的建立及初步应用 吴春明 宋建新 曹家麟 等 (2731)
- HPLC 法测定保健食品中齐墩果酸和熊果酸成分 肖晶 杨大进 方从容 (2734)
- 持久性化学改进剂铈用于电热原子吸收光谱法测定水中痕量铅 张钦龙 高炯 王玲 (2737)
- 电感耦合等离子体质谱法同时检测工作场所空气中的 14 种金属及其化合物 张爱华 董明 潘巧裕 等 (2740)
- 反相高效液相色谱法测定小麦中玉米赤霉烯酮 杨福江 计融 (2743)
- 液相色谱-串联质谱法对乳制品中吡唑酮残留量的测定 欧阳少伦 林峰 吴映璇 等 (2745)
- 高效液相色谱法检测水源水中两种微囊藻毒素 姜维 黄百芬 冯靓 等 (2747)
- 电感耦合等离子体质谱法(ICP-MS)测定矿泉水的碘 谭玲 刘丽萍 吕超 等 (2750)
- 心肌 α -MHC 启动子驱动的人 KIAA0174 基因转基因小鼠的建立 宋铭晶 陈炜 施海霞 等 (2752)
- 荧光定量 PCR 结合 TaqMan-MGB 检测食品中空肠弯曲菌 金大智 程苏云 张政 等 (2755)
- Pulse-chase 实验示踪食管癌相关基因 2 蛋白在 EC109 细胞的分布 成晓龙 崔永萍 (2758)
- 舟山市售牡蛎中创伤弧菌污染的定量分析 潘军航 梅玲玲 朱敏 等 (2760)
- 副溶血性弧菌食物中毒分离株的血清型、耐药性及毒力基因检测 杨丽华 陈洪友 王小光 等 (2762)

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,北京市西城区教场口大街154号

社长/总编

张绍武

常务副社长

张 甜

副主编

郝庆福 李桂英 张克英

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

2009 年 12 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:M3752

定 价

每期 16.5 元

标准刊号

ISSN 1004-8685
CN 41-1192/R

2009 年版权归中国卫生检验杂志社所有

本刊编委 (排名不分先后)

李 薇 傅 萍 何湛生 丁家华
陈奇建 叶能权 贾珍珍 何晓青
李发生 何建国 许春向 刘秀梅
王志玉 冀元荣 毕永毅 高永清
晁福宸 邹华贤 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 康峰钧
曹 佳 黄国伟 王大宁 姜志勇
孙长顺 廖百森 赵 卓 杨 元
李皖虹 张 曦 谭晓东 裴晓芳
任一平 徐东群 梁 燕 潘 慧
王树东 祁建城 崔 巍 裴少军
吴清平 管现伟 康 辉

Editorial Board Member

Li Rong, Pu Ping, He Zhesheng, Ding Jiahua,
Chen Shoujian, Ye Nengquan, Jia Zhengzhen, He
Xiaoqing, Li Fasheng, Hu Jianguo, Xu Chunxiang,
Liu Xuemei, Wang Zhiyu, Ji Yuanfang, Bi Yongyi,
Gao Yongqing, Chao Fahuao, Zou Xuejian, Liu
Dianwu, Cang Conguo, Lv Changyin, Fang
Chiguang, Sun Chengjun, Li Wenyuan, Jiang
Qingwu, Ling Wenhua, Han Yuxia, Kang Weijun,
Cao Jia, Huang Guowei, Wang Daming, Dou
Zhiyong, Sun Changshap, Liao Baosen, Zhao Zhao,
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.sgwjyz.com

投稿电子信箱

wejyz@126.com

印 刷

北京嘉恒彩印有限公司

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

育龄妇女细菌性阴道病原菌学和致病相关因素分析 李桂军 姚莉 杜玉海 等 (2764)

实验研究

布氏田鼠封闭群建立及繁殖特性研究 梁虹 潘思丹 施海霞 等 (2767)
核酸富集处理对精炼食用植物油 DNA 提取效率的影响 杨冬燕 杨永存 张海龙 等 (2770)
三氯乙烯染毒 L02 细胞后 Foxp3 和 GATA3 基因 mRNA 表达水平改
变 周丽 徐新云 丁利平 等 (2773)
含聚六亚甲基胍手消毒剂的毒性研究 陈明中 吴心勤 赵康涛 等 (2776)
锌、维生素 C 联合应用对糖尿病小鼠降血糖作用的研究 周姝含 谢林 张娅婕 等 (2779)
一元制剂固体二氧化氯消毒剂的杀菌性能观察 孙克勤 崔玉杰 王茜 等 (2781)
Koralone HP150 消毒液的毒性及安全性研究 梁晓芸 何晖 朱伟 等 (2783)
一种醋酸氯己啶消毒湿巾消毒效果与毒性观察 程婷婷 (2786)
凹凸棒泡腾消毒片杀菌作用及毒性试验 蔺兴遥 舒畅 张惠敏 (2788)

化学测定方法

顶空气相色谱-质谱法测定食品中呋喃 何碧英 孙健 柳洁 等 (2790)
固相萃取-高效液相色谱法测定水产品中的三聚氰胺 肖珺 肖志雯 丁宇 等 (2793)
加压水解茚三酮光度法测定牛奶蛋白质 金良正 曹丽军 樊宏 等 (2795)
工作场所空气中丙酮、乙酸乙酯、苯、甲苯、二甲苯的溶剂解吸气相
色谱同时测定 陈建军 (2797)
气相色谱-氮磷检测法测定养殖水产品中三唑磷的残留量 何云亚 周伦敏 (2799)
微波消解-原子吸收测定强化食品中钙、铁、锌 侯晓燕 李永芳 (2801)
氨气敏电极法测定游泳池水中的尿素含量 赵长容 方芳 陈春芳 等 (2803)
气相色谱法测定血清中碘的方法 张念华 应英 汤璠 等 (2805)
气相色谱法测定葡萄酒中的甜蜜素 张丽薇 马莹 蒋素 等 (2807)
离子色谱法同时测定食用色素中氯化物和硫酸盐 潘丙珍 李敏 陈争荣 (2809)
气相色谱法测定饮用水中的溴酸盐 顾建华 何鹏妍 (2811)
衍生 HPLC 法快速检测食品中微量甜蜜素含量 王坤 唐洪 年娟 (2813)
含氯消毒剂有效氯测定方法探讨 蔡跃 付晔 李琰 等 (2815)
离子色谱法测定罐头和冷冻食品中亚硝酸盐和硝酸盐 杨敏 黄丽 张文改 等 (2817)
石墨管涂钨-塞曼效应电热原子吸收测定工作场所空气中钼 苏旭 肖梅 韦国铭 等 (2820)
石墨炉原子吸收法测定食品铅技术的探讨 房宁 巩俐彤 李倩 (2822)
姜黄素分光光度法测定食品中硼的研究 池卫廷 谢少斌 杨贵彬 等 (2824)
液相色谱-串联三重四级杆质谱测定蜂王浆及冻干粉中的氯霉素
残留量 王浩 刘艳琴 杨红梅 等 (2827)

毛细管柱气相色谱法检测河水中污染的二甘醇	王浩 刘贵杉 冷福娟 等	(2829)
反相高效液相色谱法测定保健食品中的斛皮素	刘杰 李冬梅 王颖	(2831)
食品塑料包装中酞酸酯类环境污染物气相色谱测定方法的研究	张前龙 王宇 曹云 等	(2833)
离子色谱法测定龙虾中草酸含量的研究	高蕙文 宋淑文 罗崇延 等	(2835)
微波消解-电感耦合等离子体质谱法测定面制食品中铝	彭寨玉 李月欢 郑惠华 等	(2837)
高效液相色谱-串联质谱法测定生活饮用水中 2,4-滴和灭草松	吉文亮 刘运明 马永建	(2840)
火焰原子吸收光谱法测定血清中不同化学形态锌	刘雨 杜维月 张哲	(2842)
高效液相色谱-二极管阵列检测器测定尿液中氯氮平	朱波 金米聪	(2844)
高效液相色谱分析市售皮蛋、咸蛋中的苏丹红	刘虹 谢承恩 曾远伟 等	(2847)

微生物检测方法

2008 年崇明霍乱弧菌毒力检测和脉冲场凝胶电泳分型分析	张蓓洁 陆春香 俞晓凌 等	(2849)
食物中毒及食品中金黄色葡萄球菌的肠毒素及基因的研究	章乐怡 李毅 马雪莲	(2851)
几种亚硒酸盐胱氨酸增菌液选择性增菌效果的比较	莫嘉延 李凤贞 黄志广 等	(2854)
血液病患者深部曲霉菌感染的血清学诊断	金欣 陈建魁 于农 等	(2857)

临床检验

血清酮水平改变对多囊卵巢综合症的诊断价值	王秀梅	(2859)
测定多粘菌素 B 对泛耐药鲍曼不动杆菌的最小抑菌浓度	胡丽庆 吕火祥 胡庆丰 等	(2861)
Graves 病患者治疗前后血清核因子 NF- κ B 和超敏 CRP 的动态变化	林琴 汪大望 符鸿俊	(2863)
慢性乙型肝炎患者血清细胞因子检测的临床意义	周力 王亮	(2866)
PNP-XTO-POD 偶联可见光匀相终点法测定血清 ADA	黄雪丽 朱金星 马美萍 等	(2868)
围绝经期妇女血清抑制素 B 和性激素水平的检测	李莲萍	(2871)
类风湿性关节炎患者 IL-15、TNF- α 的水平变化及意义	陈晓蓓 巩继勇	(2873)
血浆同型半胱氨酸检测在肝硬化及肝癌患者中的临床价值	方玉才 蒋洪平 曾瑞梅 等	(2875)
梅毒患者血清多种白细胞介素的检测及临床意义	彭明喜 汤晓娴 张亚琴 等	(2877)
脐带血在新生儿 ABO 溶血病诊断中的应用价值	张慧萍 陈群英 陈海儿	(2879)
垂体腺瘤 E-钙粘素和 β -连环素的表达及意义	周开宇 王广涛 罗永康 等	(2881)
血清 CG 和 ALT 同步检测对肝病的诊断意义	叶振斌 陈丽珠 姚小敏 等	(2884)
被动凝集法检测肺炎支原体抗体的实验室研究	吴晓 郑颖 赵志钢 等	(2886)
医院感染粘质沙雷菌的耐药分析	陈坚 徐春泉 屠鸿翔	(2889)
以表面活性剂为抑制剂匀相清除法测定血清低密度脂蛋白胆固醇	朱金星 林爱丽 江沙 等	(2891)
2003~2008 年患儿血培养检出病原菌的分布及耐药性分析	黄明海	(2894)
杭州地区女性人乳头瘤病毒各亚型感染情况的研究	李伟 范超明 陈军 等	(2896)
132 例白癜风患者血清类风湿因子的检测及分析	钟春燕 陈建萍 康云平等	(2898)
大连市 5 岁以下住院腹泻患儿星状病毒和轮状病毒的感染情况分析	边兴艳 刘英华 周力音 等	(2900)
应用 R 带显带技术对 151 例急性非淋巴细胞白血病行细胞遗传学分析	陈哲 金敏威 陈颖 等	(2902)
病毒性脑炎所致精神障碍患者血清神经元特异性烯醇化酶含量观察	林文嫦 文燕 李文林	(2904)
舟山海岛地区肥胖儿童血清脂联素水平分析	沈忠海 杨晓岚 马红松 等	(2906)
微柱凝胶免疫法检测孕妇 ABO 血型抗体效价 422 例的分析	盛巍	(2908)
妊娠高血压患者血小板参数及凝血功能相关指标的探讨	丁红辉	(2909)

监测报告

天津市 2007 年~2009 年流感监测结果分析	邹明 孔梅 李晓燕 等	(2911)
2007 年~2008 年宜章县 919 例活动性肺结核病人痰检检测结果分析	黄石凤	(2914)
服务行业从业人员乙肝标志物分布动态分析	黄怀京 赵曦	(2916)
游泳池水质检测不合格项分析	姚慧靖 叶茂力 何剑锋 等	(2917)
2607 例学龄前儿童乙肝病毒标志物检测结果分析	陈崇花 陈晓军 董海云	(2919)
赣州市流感病毒分离培养及其疫情监测的报告	杨健平 胡晓军 吴中发	(2920)
丽水市甲型 H1N1 流感病毒检测报告	雷永良 王晓光 陈秀英 等	(2922)
临安市节能灯企业汞危害现状与分析	吕云妮 朱广胜	(2925)
彭阳县城区和三乡镇中学生 HBsAg、抗-HBs 检测结果分析	安顺乾 余秀珍	(2927)
东莞市流感病毒监测结果及分析	袁达康 黄勇 杨华可 等	(2929)
19785 例住院患者梅毒抗体检测结果分析	沈美萍	(2932)
2008 年江苏省苏州市保健食品中汞污染监测及分析	马晓艳 张秋萍 潘喻佳	(2934)
枣庄市 2003~2007 年麻疹疑似病例血清流行病学分析	谢存芝	(2936)
许昌市食品食源性致病菌检测	仝玉平	(2938)
深圳市医院集中空调通风系统卫生状况分析	林奕芝 邓凯杰 程慧 等	(2940)

奉化市 2008 年麻疹疑似病例血清学监测结果分析 陈静 江金伦 陈君斌 等 (2943)

调查报告

青田县健康人群中乙型肝炎病毒感染率调查 曾永 雷永良 倪晓媚 等 (2945)
应城市农产品及其生长环境中农药残留现状调查与分析 肖晓玲 何望喜 李国强 (2947)
宁波市艾滋病流行毒株的基因序列测定和亚型分析 张姝 高红 胡逢蛟 等 (2949)
建德市盐腌菜中亚硝酸盐含量的调查 杨献青 俞文妍 亓跃蓉 等 (2952)
PFGE 分型技术在 3 起沙门菌食物中毒调查中的应用 梅玲玲 罗芸 叶菊莲 等 (2954)
894 例小剂量职业照射工作人员健康状况分析 刘建立 呼秉莲 (2957)
162 例婴幼儿 ABO 血型 IgM 抗体回顾性分析 沈健 (2959)
南北方不同城市冬季室内螨类孳生情况调查 张伟 鲁波 孙宗科 等 (2961)
宁海地区 2~8 岁儿童微量元素调查与分析 杨建村 (2963)

实验室管理

试论检验信息系统与医院信息系统的契合使用 张荣霞 陈丽欣 (2965)
艾滋病筛查实验室医疗纠纷的防范 戴金华 (2968)
日立 7170 生化分析仪试剂消耗控制 漆爱民 熊辉明 (2970)
定量制备的细菌盲样在微生物室间质评中的应用 徐淳行 郑丽芳 杨更发 (2972)
生活饮用水中铅测定的实验室间比对结果分析 刘思洁 刘建伟 于峰 等 (2974)
疾控机构实验室建设与管理 王平林 (2976)
实验室微生物检验质控结果分析 巴德才仁 (2978)

暴发流行事例检测

一起鼠伤寒沙门菌引起食物中毒的实验室检测 庞惠勇 田锦萍 孙波 (2980)
一起由亚硝酸钠引起食物中毒的调查与思考 刘中林 赵孟奇 (2982)
一起由金黄色葡萄球菌引起的疑似食物中毒的病原学分析 吕秋月 栾明春 薄志坚 等 (2983)
一起农村自办宴席引起的肠炎沙门菌食物中毒 钟素艳 王静辉 史永刚 等 (2985)

经验交流

高效液相色谱法测定豆制品中吊白块方法的探讨 杜光宇 (2986)
高效液相色谱法测定酱油中的防腐剂 王静 王丽荣 潘森 (2987)
洁净室空气微生物采样法应用比较 顾志超 王董明 贺铮怡 (2989)
115 例海洛因依赖者传染病标志物检验报告 陈碧芬 龔文娟 (2992)
火焰原子吸收法同时测定水中铁锰铜锌的不确定度评定 李纲 (2993)
用电位滴定法标定硫代硫酸钠标准溶液 尚德军 王昭妮 李晓岩 (2995)
2009 年长兴公共场所从业人员中梅毒感染情况分析 陈方平 (2997)
气相色谱法测定小米中的脂肪酸组成 田映 张辰 (2998)
桐乡市农村居民土源性线虫病防制 20 年效果分析 沈美清 胡阿松 辅海平 等 (2999)
石墨炉原子吸收光谱法直接进样测定白酒中铅 亓跃蓉 黄志强 (3000)
肺结核痰涂片镜检结果分析 杨学斌 黄叶青 (3001)
社区医院泌尿系统感染菌群分布及耐药性分析 张启友 (3002)
中西医结合治疗重症肝炎的实验室研究 李斌 (3003)
自进口膨化食品 - 辣味鱿鱼形洋葱片中检出阪崎肠杆菌的报告 李可 方莹 程洁 等 (3004)
卫生检验在食品安全应急工作中的作用、现状及对策 左锡贵 聂菱 (3006)
黄芩中微量元素的测定与分析 陈宇鸿 沈仁富 陈海红 (3008)
沈阳市 2006 年~2008 年医疗机构消毒效果监测分析 赵常智 安静 董雪 (3010)

短篇报道

水中铜测定的实验室间比对结果分析 余振华 (3011)

综 述

GC/GC-MS 检测食品中甜蜜素的研究进展 洪萍 祝福春 韩见龙 (3012)
量子点在生物医学检验中的应用及毒性研究进展 何振宇 周培疆 (3016)
原花青素的生物学活性及其保健功能研究 傅颖 (3019)
白色念珠菌 ATP 结合盒转运蛋白 CDR1 的转录调控机制 石华 齐桂云 郭微媛 (3021)
减肥类保健食品中添加违禁药物的研究现状 马微 马丽卿 付丽 等 (3023)
李斯特菌的特异性抗体及其应用研究进展 何勇琴 潘迎捷 卢瑛 (3027)
产气荚膜梭菌 α 毒素及其检测 王俊虹 康琳 高姗 等 (3031)

CHINESE JOURNAL OF HEALTH LABORATORY TECHNOLOGY

(Monthly) December 2009 Volume 19 Number 12 (End of Volume)

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 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
4100004000050

Date of Publication
December 10, 2009

Website
www.zgwsjyzz.com

E – mail
wsjyzz@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

- Detection of omethoate in biomaterial by GC and GC/MS
..... JU Fang-fang, ZHANG Xi-xuan, SUN Ti-jian *et al* (2729)
- Establishment of a real – time quantitative polymerase chain reaction for
detecting active efflux pump genes in *Pseudomonas aeruginosa* mRNA and its
preliminary application
..... WU Chun-ming, SONG Jian-xin, CAO Jia-lin *et al* (2731)
- Quantitative determination of oleanolic acid and ursolic acid in health food
by HPLC XIAO Jing, YANG Da-jin, FANG Cong-rong (2734)
- Determination of trace amounts of lead in water by electrothermal AAS with
iridium as permanent chemical modifier
..... ZHANG Qin-long, GAO Ge, WANG Ling (2737)
- Simultaneous determination of 14 elements and their compounds in work-
place air with inductive coupled plasma mass spectrum
..... ZHANG Ai-hua, DONG Ming, PAN Qiao-yu *et al* (2740)
- Determination of zearalenone in wheat by reversed – phase high perform-
ance liquid chromatography YANG Fu-jiang, JI Rong (2743)
- Determination of praziquantel residues in milk products by liquid chroma-
tography – tandem mass spectrometry
..... OUYANG Shao-lun, LIN Feng, WU Ying-xuan *et al* (2745)
- Determination of microcystin in water by high performance liquid chroma-
tography JIANG Wei, HUANG Bai-fen, FENG Liang *et al* (2747)
- Determination of iodine in drinking natural mineral water by inductively
coupled plasma – mass spectrometry
..... TANG Ling, LIU Li-ping, LV Chao *et al* (2750)
- Transgenic mice expressing human KIAA0174 gene in heart tissue under
control of α – cardiac myosin heavy chain promoter
..... SONG Ming-jing, CHEN Wei, SHI Hai-xia *et al* (2752)
- Detection of *Campylobacter jejuni* in food with TaqMan – MGB probe based
on real – time PCR assay
..... JIN Da-zhi, CHENG Su-yun, ZHANG Zheng *et al* (2755)
- Pulse – chase method for identification of ECRG2 protein distribution in
EC109 cells CHENG Xiao-long, CUI Yong-ping (2758)
- Quantitative detection of *Vibrio vulnificus* in raw oyster on Zhoushan mar-
kets PAN Jun-hang, MEI Ling-ling, ZHU Min *et al* (2760)

Serotype, resistance, tdh and trh gene analysis on <i>Vibrio parahaemolyticus</i> isolates from food poisoning	YANG Li-hua, CHEN Hong-you, WANG Xiao-guang <i>et al</i> (2762)
Analysis of reproductive – age woman pathogenic bacteria of bacterial vaginosis and correlation factor	LI Gui-jun, YAO Li, DU Yu-hai <i>et al</i> (2764)

Experimental Study

Establishment of cleaning grade closed colony of <i>Microtus brandti</i> and reproductive traits analysis	LIANG Hong, PAN Si-dan, SHI Hai-xia <i>et al</i> (2767)
Effects of nucleic acid enrichment treatment on DNA extraction efficiency from refined edible vegetable oil	YANG Dong-yan, YANG Yong-cun, ZHANG Hai-long <i>et al</i> (2770)
mRNA expression of Foxp3 and GATA3 genes in L02 cells treated with trichloroethylene	ZHOU Li, XU Xin-yun, DING Li-ping <i>et al</i> (2773)
Study on toxicity of polyhexamethylene disinfection solution	CHEN Ming-zhong, WU Xin-qin, ZHAO Kang-tao <i>et al</i> (2776)
Glucose – lowering effect of zinc and vitamin C in diabetic mice	ZHOU Shu-han, XIE Lin, ZHANG Ya-jie <i>et al</i> (2779)
Observation on germicidal property of monophyletic preparation of solid chlorine dioxide disinfectant	SUN Ke-qin, CUI Yu-jie, WANG Qian <i>et al</i> (2781)
Evaluation on toxicity and security of Koralone HP150 disinfectant	LIANG Xiao-yun, HE Hui, ZHU Wei <i>et al</i> (2783)
Observation on disinfectant efficacy and toxicity of chlorhexidine acetate disinfectant moistaser tissue	CHENG Ting-ting (2786)
Experimental observation on attapulgit effervesce trche germicidal efficacy and toxicity	LIN Xin-yao, SHU Chang, ZHANG Hui-min (2788)

Chemical Detection Method

Determination of furan in foods using headspace gas chromatography – mass spectrometry	HE Bi-ying, SUN Jian, LIU Jie <i>et al</i> (2790)
Determination of melamine in aquatic products by SPE – HPLC	XIAO Jun, XIAO Zhi-wen, DING Yu <i>et al</i> (2793)
Determination of protein in milk by spectrophotometry after decomposition under pressurized condition	JIN Liang-zheng, CAO Li-jun, FAN Hong <i>et al</i> (2795)
Simultaneous determination of acetone, ethyl acetate, benzene, toluene, and xylene in air of workplace by gas chromatography with dissolvent desorption	CHEN Jian-jun (2797)
Determination of residue of triazophos pesticide in aquiculture products by capillary gas chromatography	HE Yun-ya, ZHOU Lun-min (2799)
Microwave digestion – AAS determination of calcium iron and zine in fortified foods	HOU Xiao-yan, LI Yong-fang (2801)
Determination of urea in swimming pool water by ammonia gas sensor electrode method	ZHAO Chang-rong, FANG Fang, CHEN Chun-fang <i>et al</i> (2803)
Determination of iodine in serum by gas chromatography	ZHANG Nian-hua, YING Ying, TANG Jun <i>et al</i> (2805)
Determination of cyclamate in wine by gas chromatography	ZHANG Li-wei, MA Ying, JIANG Su <i>et al</i> (2807)
Simultaneous determination of chloride and sulfate in food additive pigments by ion chromatography	PAN Bing-zhen, LI Min, CHEN Zheng-rong (2809)
Determination of bromate in drinking water by gas chromatography	GU Jian-hua, HE Peng-yan (2811)

Rapid determination of micro sodium cyclamate in food by HPLC with derivatization	WANG Kun, TANG Hong, NIAN Juan (2813)
Discussion on method for detection of available chlorine in chlorine – containing disinfectant	CAI Yue, FU Ye, LI Yan <i>et al</i> (2815)
Determination of nitrate and nitrite in cans and frozen food by ion chromatography	YANG Min, HUANG Li, ZHANG Wen-gai <i>et al</i> (2817)
Determination of barium in air of workplace by zeeman AAS with tantalum – coated graphite tube	SU Xu, XIAO Mei, WEI Guo-ming <i>et al</i> (2820)
Determination of lead in food by GFAAS	FANG Ning, GONG Li-tong, LI Qian (2822)
Curcumin spectrophotometric determination of boron in food research	CHI Wei-ting, XIE Shao-bin, YANG Gui-bin <i>et al</i> (2824)
Determination of chloramphenicol residues in royal jelly and royal jelly powder by LC – MS – MS	WANG Hao, LIU Yan-qin, YANG Hong-mei <i>et al</i> (2827)
Capillary gas chromatography determination of diethylene glycol in polluted river	WANG Hao, LIU Gui-shan, LENG Fu-juan <i>et al</i> (2829)
RP – HPLC determination of resveraerol in health food: case of ginkgo extracts in capsules	LIU Jie, LI Dong-mei, WANG Ying (2831)
Research on method for determination of phthalates by gas chromatography in plastic packing materials	ZHANG Qian-long, WANG Yu, CAO Yun <i>et al</i> (2833)
Ion chromatography determination of oxalic acid in crawfish	GAO Hui-wen, SONG Shu-wen, LUO Chong-yan <i>et al</i> (2835)
Determination of aluminium in flour products by microwave digested – inductively coupled plasma mass spectrometry	PENG Zhai-yu, LI Yue-huan, ZHENG Hui-hua <i>et al</i> (2837)
Determination of bentazone and 2,4 – D in drinking water using high performance liquid chromatography – tandem mass spectrometry	JI Wen-liang, LIU Yun-ming, MA Yong-jian (2840)
Speciation analysis of trace elements Zn in serum by flame atomic absorvtion spectrophotometry	LIU Yu, DU Wei-yue, ZHANG Zhe (2842)
Analysis of trace clozapine in urine by high – performance liquid chromatography coupled with diode array detector	ZHU Bo, JIN Mi-cong (2844)
High performance liquid chromatography for determination of sudan dyes in saled and preserved eggs	LIU Hong, XIE Cheng-en, ZENG Yuan-wei <i>et al</i> (2847)

Microbe Detection Method

Analysis on toxin gene and pulsed – field gel electrophoresis of cholera of Chongming in 2008	ZHANG Bei-jie, LU Chun-xiang, YU Xiao-ling <i>et al</i> (2849)
Research of enterotoxin and its gene in <i>Staphylococcus aureus</i> stains isolated from food poisoning and food samples	ZHANG Le-yi, LI Yi, MA Xue-lian (2851)
Comparative study on effect of selective enrichment between selenite cystine broth	MO Jia-yan, LI Feng-zhen, HUANG Zhi-guang <i>et al</i> (2854)
Serological diagnosis of invasive aspergilosis infection in patients with hematological malignancies	JIN Xin, CHEN Jian-kui, YU Nong <i>et al</i> (2857)

Clinical Laboratory Test

Diagnostic value of detection of serum T for PCOS	WANG Xiu-mei (2859)
Determination polymyxin B on pan – drug resistance <i>Acinetobacter baumannii</i> MIC	HU Li-qing, LV Huo-xiang, HU Qing-feng <i>et al</i> (2861)

Dynamic changes of serum NF - κ B and us - C reactive protein (us - CRP) levels between pre and post treatment in GD patients	LIN Qin, WANG Da-wang, FU Hong-jun (2863)
Clinical significance of determination of serum cytokine in patients with chronic hepatitis B	ZHOU Li, WANG Liang (2866)
PNP - XTO - POD - coupled spectrophotometric endpoint method for serum ADA analysis	HUANG Xue-li, ZHU Jin-xing, MA Mei-ping <i>et al</i> (2868)
Serum inhibin B and sex hormone testing for perimenopausal women	LI Lian-ping (2871)
Change of IL - 15, TNF - α levels in patients with rheumatoid arthritis and its clinical significance	CHEN Xiao-bei, GONG Ji-yong (2873)
Detection of plasma homocysteine in patients with liver cirrhosis and liver cancer and its clinical value	FANG Yu-cai, JIANG Hong-ping, ZENG Rui-mei <i>et al</i> (2875)
Changes and clinical significance of levels of interleukin - detection in serum of symptomatic syphilitic patients	PENG Ming-xi, TANG Xiao-xian, ZHANG Ya-qing <i>et al</i> (2877)
Application and demand of using blood of umbilical cord in diagnosing case of newborns infected with ABO - Haemolytic Disease	ZHANG Hui-ping, CHEN Qun-ying, CHEN Hai-er (2879)
Expression and significance of E - cadherin and β - catenins in pituitary adenoma	ZHOU Kai-yu, WANG Guang-tao, LUO Yong-kang <i>et al</i> (2881)
Clinical significance of serum ALT and CG levels in patients with hepatitis	YE Zhen-bin, CHEN Li-zhu, YAO Xiao-min <i>et al</i> (2884)
Mycoplasma pneumoniae antibody detection by passive agglutination	WU Xiao, ZHENG Ying, ZHAO Zhi-gang <i>et al</i> (2886)
Investigation of antimicrobial - resistant profile of serratia marcescens from nosocomial infections	CHEN Jian, XU Chun-quan, TU Hong-xiang (2889)
Homogenous assay for measruing serum low density lipoprotein cholesterol using surfactants as selective inhibition reagent	ZHU Jin-xing, LIN Ai-li, JING Sha <i>et al</i> (2891)
Distribution and drug resistance of pathogens isolated from child blood during 2003 ~ 2008	HUANG Ming-hai (2894)
A type - specific study of human papillomavirus in infected women in Hangzhou	LI Wei, FAN Chao-ming, CHEN Jun <i>et al</i> (2896)
Detection and analysis of rheumatoid factor in 132 cases of vitiligo	ZHONG Chun-yan, CHEN Jian-ping, KANG Yun-ping <i>et al</i> (2898)
Study on status of diarrhea as a result of rotavirus and astrovirus infection in children below age of 5 years in Dalian	BIAN Xing-yan, LIU Ying-hua, ZHOU Li-yin <i>et al</i> (2900)
Cytogenetic analysis on 151 cases of acute nonlymphocytic leukemia by R - banding technique	CHEN Zhe, JIN Min-wei, CHEN Ying <i>et al</i> (2902)
Content changes of serum neuron - specific enolase in mental disorders caused by viral meningitis	LIN Wen-chang, WEN Yan, LI Wen-lin (2904)
Analysis of serum adiponectin levels in obese children in Zhoushan Island	SHEN Zhong-hai (2906)
Analysis of 422 cases of ABO blood group antibody in pregnant women by microcolumn gel immunoassay	SHENG Wei (2908)
Pregnancy - induced hypertension in patients with platelet and coagulation parameters of relevant indicators	DING Hong-hui (2909)