

ISSN 1004-8685

CN 41-1192/R

中国卫生检验杂志

ZHONGGUO WEISHENG JIANYAN ZAZHI

2015年7月 第25卷 第14期

Jul.2015 Vol.25 No.14

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

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

CJ
HLT

14

2015

ISSN 1004-8685



中华预防医学会系列杂志

SERIAL JOURNAL OF CHINESE PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

9 771004 868156

中国卫生检验杂志

ZHONGGUO WEISHENG JIANYAN ZAZHI

半月刊 1991 年创刊 第 25 卷 第 14 期 2015 年 7 月 25 日出版

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
100021, 北京市朝阳区劲松东口华泰饭店

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

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

出版日期

2015 年 7 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

ISSN 1004 - 8685
CN 41 - 1192/R

广告经营许可证号

4100004000124

2015 年版权归中国卫生检验杂志社所有

定 价

每期 21.50 元

目 次

论 著

- 高效液相色谱法测定维生素 E 软胶囊中的 9 种对羟基苯甲酸酯类防腐剂 陈琪琪, 王惠娟, 茅力 (2257)
QUECHERS 气相色谱法同时测定可食性包装材料中 21 种有机氯农药 刘俊, 张晓萍, 杨忠, 等 (2261)
安徽省一起布鲁菌病疫情的实验室诊断及病原学特征研究
CPSIT_0942 在鹦鹉热嗜衣原体感染细胞中的定位和特性研究
气相色谱 - 质谱法同时测定食品模拟物中多种丙烯酸酯类单体
..... 李英, 李成发, 陈枝楠, 等 (2272)

化学测定方法

- 超高效液相色谱法测定水果中 3 种外源植物激素
..... 张云伟, 万勇平, 鄢兵, 等 (2277)
电子鼻法鉴别食用植物油与地沟油的研究
..... 李浩, 杨冬燕, 杨永存, 等 (2280)
鱼腥草中 8 种微量元素的形态分析 李义梅, 王宁, 任树林 (2284)
高分辨连续光源石墨炉原子吸收光谱法测定尿中镉
..... 张学军 (2286)
氢化物发生 - 原子荧光光度法同时测定矿泉水中的砷、锑、铋
..... 张克梅 (2289)

本刊编委 (排名按笔画排列)

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

Editorial Board Member

DING Jia - hua, CANG Gong - ao, FANG Chi - guang, WANG Zhe, WANG Da - ning, WANG Zhi - yu, WANG Jing - yu, WANG Xu - dong, FENG Xiao - yan, YE Neng - quan, BI Yong - yi, LIU Xiu - mei, LIU Dian - wu, LV Chang - yin, QI Jian - cheng, REN Yi - ping, SUN Chang - hao, SUN Cheng - jun, XU Chun - xiang, CHEN Shou - jian, HE Jian - guo, HE Zhe - sheng, HE Xiao - qing, LI Xiao - hong, LI Rong, SONG Hong - bin, WU Qing - ping, YANG Yuan, ZHANG Xi, ZHANG He - qiu, ZOU Xue - xian, JIANG Qing - wu, ZHAO Zhuo, CAO Yong - qing, JIA Zhen - zhen, LI Wen - yuan, LING Wen - hua, LUAN Yan, XU Dong - qun, CAO Jia, CAO Run - wu, CHAO Fu - huan, CUI Wei, CHANG Feng - qi, HUANG Guo - wei, KANG Hui, KANG Wei - jun, HAN Yu - xia, ZENG Xian - wei, DOU Zhi - yong, PU Ping, KAN Biao, LIAO Bai - sen, PEI Shao - jun, PEI Xiao - fang, TAN Xiao - dong, XIONG Ying, PAN Hui, JI Yuan - tang

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

来稿咨询电话

010-84030401

实验研究

水飞蓟胶囊的亚慢性毒性研究 杨鸿武, 谢韬, 牛璐, 等 (2293)

食品与药品检验

双柱分离-气相色谱法测定火锅底料中罂粟碱 范翔, 冯家力, 陈东洋, 等 (2296)

糕点类食品总糖测定新方法研究——流动注射分析法 马晓艳, 林赛君, 胡江瑛, 等 (2299)

火焰原子吸收法测定花茶中微量元素铜、铁、锌的含量 马晓艳, 林赛君, 胡江瑛, 等 (2299)

蒸发光散射检测器液相色谱法检测酒类饮料中的5种生物胺 程晓平, 董方, 张建萍, 等 (2302)

蒸发光散射检测器液相色谱法检测酒类饮料中的5种生物胺 张文豪, 张伟, 张洁, 等 (2304)

微生物检测方法

直接免疫荧光法在多种呼吸道病毒抗原检测中的应用 朱顺新, 潘丽华, 曾才秀, 等 (2307)

巢式PCR法扩增16S rRNA基因检测肺炎支原体 敬宏, 韩晓华, 陈琪玮, 等 (2310)

食品中蜡样芽孢杆菌的分离鉴定与分型 李春, 撒楠, 胡万富, 等 (2313)

临床检验

血清同型半胱氨酸在肝炎、肝硬化及肝癌中的诊断价值研究 肖健, 熊怀民, 钱建平, 等 (2315)

应用再测序芯片技术调查北京地区社区获得性肺炎中呼吸道病毒流行情况 石伟先, 申红卫, 李爱华, 等 (2319)

正常核型急性髓系白血病患者NPM1基因突变及其预后价值分析 王香梅, 金莱, 胡慧仙, 等 (2322)

血清降钙素原在重症监护病房患者感染中的诊断与应用 王英, 林向华, 罗晓红, 等 (2325)

不同保存期内红细胞膜表面免疫分子CD58、CD59的变化 温洁新, 同国超, 王郡, 等 (2328)

- 胆总管结石 ERCP 术后十二指肠液和胆汁细菌培养及分析 吴晓燕, 钟征翔, 刘枭荣, 等 (2330)
肾功能对血清 HE4 水平及 ROMA 指数的影响研究 江丽霞, 朱亚飞, 何华, 等 (2333)
血浆置换治疗乙型病毒性肝炎所致的慢加急性肝衰竭的因素分析 王淑英, 张杨丽, 刘振红, 等 (2336)
慢性心力衰竭患者血清糖类抗原 125 水平的临床研究 杨伟杰 (2339)
3 542 例孕前女性 TORCH 感染情况分析 宋晓妍, 杜红梅, 牛超, 等 (2342)
幽门螺杆菌感染与胃癌术后复发的关系研究 张君儒, 姚玮, 刘维红, 等 (2344)
亚临床甲状腺功能异常与血清抵抗素及同型半胱氨酸相关性的研究 代丽丽, 刘佳佳, 秘玉静, 等 (2346)
96 例抗核抗体滴度阳性患者抗核抗体谱聚类分析 王晔恺, 俞琳, 罗雯斌, 等 (2349)
菌血症患者中性粒细胞 VCS 参数的变化及意义 梁华英, 黄胜 (2352)
2 356 例孕妇乙肝病毒标志物检测结果及丙氨酸转氨酶变化分析 许沙沙, 郭连峰, 吴妍, 等 (2355)
SAT 技术检测解脲脲原体和沙眼衣原体核酸在泌尿生殖道感染中的应用 陈婷婷, 钱煦岱, 包文婷, 等 (2357)
糖化血红蛋白、果糖胺和空腹血糖在慢性乙肝合并肝源性糖尿病中的意义 郑专, 吴志浩 (2360)
HBV - DNA 实时荧光定量 PCR 检测系统性能验证 仲崇明, 曾健, 刘婷婷, 等 (2362)
妊娠期糖尿病胰岛素抵抗因素分析 宋春红 (2364)

分子诊断与基因检测

- GPC3 融合蛋白的表达及鉴定 刘芳, 徐萌, 绳波, 等 (2367)
2013 年湖南省郴州市手足口病病原学及柯萨奇 A6 和 A10 基因特征分析 谢群, 刘爱平, 谭徽, 等 (2370)
2013 年深圳市新甲型 H1N1 流感病毒分子变异研究 吴春利, 阳帆, 黄达娜, 等 (2374)
河南省濮阳市手足口病病原检测及 EV71 基因序列特征分析 徐国锋, 张清杰, 张玉华, 等 (2377)
一起食源性疾病的病原学分析 王园园, 李颖, 王彦波, 等 (2380)
太原地区乙肝病毒基因分型与临床指标的相关性分析 申静, 刘薇拉, 王菲 (2383)
2014 年鞍山地区麻疹暴发疫情基因特征分析 许航, 王艳, 张尔夫, 等 (2386)

监测分析

- 广东省居民重点食品中铅、镉的含量及暴露情况的评估 蔡文华, 苏祖俭, 胡曙光, 等 (2388)
富阳市 2014 年人感染 H7N9 禽流感病毒监测分析 钱小平, 丁华, 骆水娟, 等 (2393)
HIV - 1 抗体不确定者跟踪监测结果分析 张秀娟, 张蕾, 李霞 (2396)
闽南山区学龄前儿童 5 种微量元素检测结果分析 颜莹芬, 王一燕, 林伟评, 等 (2399)
2014 年北京市东城区公共场所集中空调通风系统污染状况分析 孙志峰, 段旭, 宋光辉 (2401)
2013 年咸阳市食品化学污染物监测分析 李毅芳, 韩晓, 聂晓玲 (2404)

HIV 抗体筛查试验阳性样品的复检与确证结果分析 高赛珍, 欧慧, 师舞阳, 等 (2408)

2013 年北京市 VCT 门诊患者 HIV、HCV 和梅毒检测结果分析 李丽, 刘洁, 田甜, 等 (2411)

调查报告

天津市市售贝类水产品中副溶血性弧菌污染和耐药状况的调查 张致一, 刘军, 董杰, 等 (2413)

深圳市市售美白祛斑化妆品中美白祛斑剂含量调查 陈沛金, 涂小珂, 肖锋, 等 (2416)

中山市大规模人群地中海贫血基因型调查 陈敬林, 万志丹, 黄湘, 等 (2419)

动车快餐盒饭金黄色葡萄球菌污染调查分析 柴洪艳, 陈亮, 曹淑媛, 等 (2422)

石家庄市不同水体病原菌分布差异的分析 宋红梅, 范尉尉, 李丽婕, 等 (2424)

山东省市售生鲜肉中 16 种稀土元素含量的调查分析 杨路平, 王国玲, 邵立君 (2427)

细菌耐药性研究

骨科创面感染病原菌分布与耐药性分析 谢朝云, 熊芸, 孙静, 等 (2429)

同一酒店两起副溶血性弧菌食物中毒的病原体分型溯源及耐药性研究 陈秀英, 雷永良, 梅建华, 等 (2433)

妇科住院患者分离的大肠埃希菌氟喹诺酮耐药机制与 MIC 值分布关系的研究 戚文丰 (2436)

教学与实验室管理

运用 TOPSIS 法综合评价临床实验室的检验质量 关小勇, 唐宁, 李雪丽 (2440)

职业卫生技术服务机构乙级资质认可评审过程和体会 王丽华, 张世勇, 周涛, 等 (2442)

经验交流

胃蛋白酶原 I、II 与胃幽门螺杆菌 (Hp) 检测的相关性 章武战, 章国东 (2445)

A 亚型的血型鉴定与安全输血 韩蕊, 刘裔军, 张明媚 (2446)

责任编辑 白云

责任校对 李欢

CHINESE JOURNAL OF HEALTH LABORATORY TECHNOLOGY

Semimonthly Established in 1991, Volume 25 Number 14 July 25, 2015

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
Hua Thai Hotel, East Exit of Jinsong Road, Chaoyang District, Beijing, 100021

Editor in Chief

ZHANG Shao - wu

Deputy Chairman

ZHANG Tian, JIANG You - zhen

Associate Editor in Chief

YU Qing - fu, LI Gui - ying, ZHANG Ke - rong

Director of Editorial Department

YANG Feng

Edited by

Editorial Board of Chinese Journal of Health Laboratory 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

Publication Date

July 25, 2015

Domestic Distributor

Beijing Post Bureau
Code: 80 - 152

Overseas Distributor

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

Website

www.cdc999.com

E - mail

wsjyzz@126.com

Standard Series Number

ISSN 1004 - 8685
CN 41 - 1192/R

Advertising Management License

4100004000124

Copyright 2015 by Editorial Department of
Chinese Journal of Health Laboratory Technology

Price

RMB ¥21.50

CONTENTS IN BRIEF

Original Articles

Determination of 9 parabens preservatives in vitamin E soft capsules by HPCL
..... CHEN Qi - qi, WANG Hui - juan, MAO Li (2257)

Simultaneous determination of 21 organochlorine pesticides in food packaging materials by QUECHERS - GC
..... LIU Jun, ZHANG Xiao - ping, YANG Zhong, et al (2261)

Laboratory diagnosis and etiological analysis of 1 case of brucellosis epidemic in Anhui province YUAN Yuan, SUN Yong, CAO Ming - hua, et al (2265)

Research on the localization and characteristics of the hypothetical protein CP-SIT_0942 in *Chlamydophila psittaci* - infected cells
..... WU Hai - ying, LIU Zhuo - ran, WU Yi - mou (2268)

Simultaneous determination of acrylate monomers in food simulants by GC - MS LI Ying, LI Cheng - fa, CHEN Zhi - nan, et al (2272)

Chemical Detection Method

Determination of three plant growth regulator in fruits by UPLC
..... ZHANG Yun - wei, WAN Yong - ping, YAN Bing, et al (2277)

Research on the distinguishing of bio - waste oil and edible vegetable oil with electronic nose
..... LI Hao, YANG Dong - yan, YANG Yong - cun, et al (2280)

Speciation analysis of the 8 microelements in *Houttuyniae herbe*
..... LI Yi - mei, WANG Ning, REN Shu - lin (2284)

Determination of cadmium in urine by high resolution continuum source graphite furnace atomic absorption spectrometry
..... ZHANG Xue - jun (2286)

Simultaneous determination of As and Sb and Bi in mineral water by HG - AFS
..... ZHANG Ke - mei (2289)

Experimental Study

Subchronic toxicity study of silybum marianum gaertn capsules
..... YANG Hong - wu, XIE Tao, NIU Lu, et al (2293)

Food and Drug Inspection

- Determination of papaverine in hotpot seasoning by double column separation – gas chromatography**
..... FAN Xiang, FENG Jia - li, CHEN Dong - yang, et al (2296)
- A new method for the determination of total carbohydrate in pastry food —— flow injection analysis**
..... MA Xiao - yan, LIN Sai - jun, HU Jiang - ying, et al (2299)
- Detection of copper, iron and zinc contents in scented tea by flame atom absorption**
..... CHENG Xiao - ping, DONG Fang, ZHANG Jian - ping, et al (2302)
- Determination of five biogenic amines alcoholic drinks by LC with evaporative light scattering detector**
..... ZHANG Wen - hao, ZHANG Wei, ZHANG Jie, et al (2304)

Microbe Detection Method

- Application of direct immunofluorescence assay in the detection of multiple respiratory viral antigens**
..... ZHU Shun - xin, PAN Li - hua, ZENG Cai - xiu, et al (2307)
- The detection of *Mycoplasma pneumoniae* with nested PCR amplifying 16S rRNA gene**
..... JING Hong, HAN Xiao - hua, CHEN Qi - wei, et al (2310)
- Isolation, identification and typing of *Bacillus cereus* in food**
..... LI Chun, SA Nan, HU Wan - fu, et al (2313)

Clinical Laboratory Test

- Diagnostic value of serum homocysteine in hepatitis, liver cirrhosis and hepatocellular carcinoma**
..... XIAO Jian, XIONG Huai - min, QIAN Jian - ping, et al (2315)
- Investigation on the prevalence of human respiratory viruses in community – acquired pneumonia patients in Beijing by resequencing microarray**
..... SHI Wei - xian, SHEN Hong - wei, LI Ai - hua, et al (2319)
- Analysis of *NPM1* mutation and its prognostic value in patients with normal karyotype acute myeloid leukemia**
..... WANG Xiang - mei, JIN Lai, HU Hui - xian, et al (2322)
- Application of serum procalcitonin in the diagnosis of infections in intensivecareunit patients**
..... WANG Ying, LIN Xiang - hua, LUO Xiao - hong, et al (2325)
- CD58, CD59 changes of red blood cell in different preservation periods**
..... WEN Jie - xin, YAN Guo - chao, WANG Jun, et al (2328)
- Bacterial culture and analysis of duodenal juice and bile in patients with choledocholithiasis after receiving ERCP**
..... WU Xiao - yan, ZHONG Zheng - xiang, LIU Xiao - rong, et al (2330)
- Research on the effect of renal function on the serum HE4 level and ROMA index**
..... JIANG Li - xia, ZHU Ya - fei, HE Hua, et al (2333)
- Analysis of the efficacy of plasma exchange therapy for acute – on – chronic liver failure caused by HBV**
..... WANG Shu - ying, ZHANG Yang - li, LIU Zhen - hong, et al (2336)
- Clinical studies of serum carbohydrate antigen 125 of patients with chronic heart failure**
..... YANG Wei - jie (2339)
- The investigation of TORCH infection status in 3 542 women prior to pregnancy**
..... SONG Xiao - yan, DU Hong - mei, NIU Chao, et al (2342)
- Study on the relationship between *Helicobacter pylori* infection and recurrence of gastric cancer after operation**
..... ZHANG Jun - ru, YAO Wei, LIU Wei - hong, et al (2344)

Research on the relevance between serum subclinical thyroid dysfunction and resistin, homocysteine	.....	DAI Li - li, Liu Jia - jia, MI Yu - jing, et al (2346)
A clustering analyze of 96 patients with positive ANA titer	.....	WANG Ye - kai, YU Lin, LUO Wen - bin, et al (2349)
Changes and significance of VCS parameters of neutrophil in patients with bacteremia	.....	LIANG Hua - ying, HUANG Sheng (2352)
The HBV detection results and the analysis of ALT changes of 2 356 pregnant women	.....	XU Sha - sha, GUO Lian - feng, WU Yan, et al (2355)
Application of SAT technology in the detection of <i>Ureaplasma urealyticum</i> and <i>Chlamydia trachomatis</i> nulcleic acid in patients with urogenital tract infection	.....	CHEN Ting - ting, QIAN Xu - dai, BAO Wen - ting, et al (2357)
Clinical significance of HbA1c, FBG, FRU in the diagnosis of chronic hepatitis B combined with hepatogenic diabetes carbohydrate	.....	ZHENG Zhuan, WU Zhi - hao (2360)
Verifying the performance of PCR detection system by real - time fluorescence quantification of HBV - DNA	.....	ZHONG Chong - ming, ZENG Jian, LIU Ting - ting, et al (2362)
Analysis of insulin resistance factors of GDM	.....	SONG Chun - hong (2364)
Molecular Diagnosis and Gene Detection		
Expression and identification of GPC3 fusion protein	.....	LIU Fang, XU Meng, SHENG Bo, et al (2367)
Etiologic analysis of HFMD and research on the genetic characteristics of coxasckievirus A6 and A10 in Chenzhou of Hunan province in 2013	.....	XIE Qun, LIU Ai - ping, TAN Hui, et al (2370)
The study of molecular variation of new influenza virus H1N1 in Shenzhen in 2013	.....	WU Chun - li, YANG Fan, HUANG Da - na, et al (2374)
Etiologic detection on HFMD and analysis of gene sequence features of EV71 in Puyang of Henan province	.....	XU Guo - feng, ZHANG Qing - jie, ZHANG Yu -hua, et al (2377)
Etiologic analysis of one food - borne disease	.....	WANG Yuan - yuan, LI Ying, WANG Yan - bo, et al (2380)
The correlation analysis of hepatitis B virus genotyping and clinical indexes in Taiyuan area	.....	SHEN Jing, LIU Wei - la, WANG Fei (2383)
Analysis of gene characteristics of measles outbreaks in Anshan area in 2014	.....	XU Hang, WANG Yan, ZHANG Er - fu, et al (2386)
Monitoring and Analysis		
Assessment of the content and exposure of lead and cadmium in the major food of Guangdong residents	.....	CAI Wen - hua, SU Zu - jian, HU Shu - guang, et al (2388)
Analysis of the monitoring results of human infection with avian influenza H7N9 virus in Fuyang in 2014	.....	QIAN Xiao - ping, DING Hua, LUO Shui - juan, et al (2393)
Analysis of the tracking and monitoring results in patients with uncertain HIV - 1 antibody	.....	ZHANG Xiu - juan, ZHANG Lei, LI Xia (2396)
Analysis of the detection results of 5 trace elements in preschool children of the mountain area in the south of Fujian	.....	YAN Ying - fen, WANG Yi - yan, LIN Wei - ping, et al (2399)

Analysis of the pollution status of centralized air ventilation system in public place in Dongcheng district of Beijing in 2014	SUN Zhi - feng, DUAN Xu, SONG Guang - hui (2401)
Monitoring and analysis of chemical pollutants in food in Xianyang city in 2013	LI Yi - fang, HAN Xiao, NIE Xiao - ling (2404)
Analysis of the recheck and confirmation results of positive samples in the HIV antibody screening	GAO Sai - zhen, OU Hui, SHI Wu - yang, <i>et al</i> (2408)
Analysis of the detection results of HIV, HCV and treponema pallidum in Beijing VCT clinics in 2013	LI Li, LIU Jie, TIAN Tian, <i>et al</i> (2411)

Investigation Report

Investigation on the contamination and drug resistance of <i>Vibrio parahaemolyticus</i> in shellfishes sold in Tianjin	ZHANG Zhi - yi, LIU Jun, DONG Jie, <i>et al</i> (2413)
Content investigation of whitening and freckle - removing components in market - sale whitening and freckle - removing cosmetics in Shenzhen	CHEN Pei - jin, TU Xiao - ke, XIAO Feng, <i>et al</i> (2416)
Investigation of thalassemia genotypes in large - scale populations in Zhongshan	CHEN Jing - lin, WAN Zhi - dan, HUANG Xiang, <i>et al</i> (2419)
Investigation and analysis on <i>Staphylococcus aureus</i> contamination of fast food lunch on EMU trains	CHAI Hong - yan, CHEN Liang, CAO Shu - yuan, <i>et al</i> (2422)
Analysis of the pathogen distribution differences in different water of Shijiazhuang	SONG Hong - mei, FAN Wei - wei, LI Li - jie, <i>et al</i> (2424)
Investigation and analysis of 16 rare earth elements in fresh meat from Shandong market	YANG Lu - ping, WANG Guo - ling, SHAO Li - jun (2427)

Bacterial Resistance Research

Analysis of pathogen distribution and drug resistance of wound infection in department of orthopedics	XIE Zhao - yun, XIONG Yun, SUN Jing, <i>et al</i> (2429)
Research on the typing traceability and drug resistance of the <i>Vibrio parahaemolyticus</i> pathogen causing two food poisoning events in the same restaurant	CHEN Xiu - ying, LEI Yong - liang, MEI Jian - hua, <i>et al</i> (2433)
Study on the relationship between the fluoroquinolone resistance mechanism and the MIC value of the <i>Escherichia coli</i> isolated from the gynecological patients	QI Wen - feng (2436)

利曼中国 LEEMAN CHINA



Prodigy7 全谱直读等离子发射光谱仪

采用百万像素、大面积、程序化CMOS固态检测器
分辨率高、色散率大，高效稳定
全谱直读，结果精确，分析速度快
具有突出的可靠性能，使用寿命更长



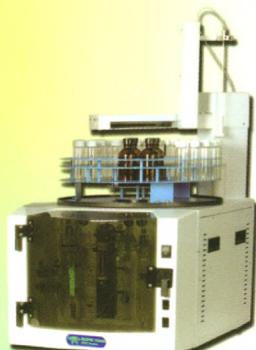
SpeedWave-4 微波消解仪

圆形炉腔顶部开启式设计
专利技术非接触式红外温度监控
专利技术非接触式压力监控系统



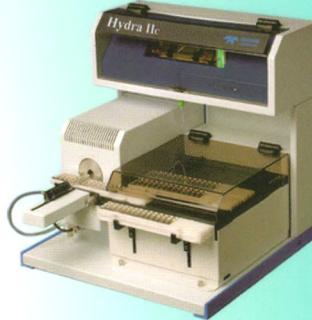
BSB-939-IR 超纯酸制备系统

整体TFM、PFA材质构成
高质量、低功耗、智能控制系统



TOC全自动分析仪

智能、高效、低消耗
符合国内外多项标准
性能卓越
广泛应用于医药、环境、化工等行业



Hydra II系列直接测汞仪

符合国际USEPA及ASTM标准
特殊设计的高含量汞测定技术
固液分析转换方便快捷
不产生有毒废弃物
无需任何样品制备



Polartronic 旋光仪

150年研发历史，品质如一
提供专业光学测量仪器
触摸屏操作更加简捷
符合多项国际标准



Atomx 吹扫捕集进样装置

吹扫捕集鼻祖—美国Tekmar品牌，
除可对液体中VOC(挥发性有机物)完成自动化处理外，独有的甲醇萃取功能更是能够对高浓度土壤样品进行分析。



HT3 静态 / 动态顶空进样器

静态模式通过升级成为动态模式，同时灵敏度能够提高10-100倍，可与市面上任何GC（气相色谱）联用，广泛应用于制药、环境、食品、材料等行业。

LEEMAN CHINA

利曼·中国

全国售后服务热线：4006061718 <http://www.leemanchina.com> Email:info@leemanchina.com

