



ISSN 1004-8685

CN 41-1192/R

# 中国卫生检验杂志

ZHONGGUO WEISHENG JIANYAN ZAZHI

2016年1月 第26卷 第2期

Jan.2016 Vol.26 No.2

国家卫生和计划生育委员会主管  
中华预防医学学会主办

CHINESE  
JOURNAL OF HEALTH  
LABORATORY TECHNOLOGY

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

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

2

2016

ISSN 1004-8685



9 771004 868163

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

# 中国卫生检验杂志

ZHONGGUO WEISHENG JIANYAN ZAZHI

半月刊 1991 年创刊 第 26 卷 第 2 期 2016 年 1 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

中国卫生检验杂志社编委会

## 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

2016 年 1 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

2016 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

- 超高效液相色谱 - 串联质谱法测定饮用水中 6 种三唑类杀菌剂 .....  
..... 庄乾坤, 郑和辉, 卞战强, 等 (153)
- ICP - MS 和 FAAS 法测定南昌市近郊儿童全血中 9 种元素含量 .....  
..... 金永久, 赖肖, 邓志强, 等 (156)
- 水产源性沙门菌的多位点序列分型 .....  
..... 相兴伟, 江玲丽, 周向阳, 等 (159)

### 自来水管网生物膜中的细菌检测及卫生学评价

- ..... 张永静, 李慧慧, 程东庆, 等 (163)
- 脂蛋白相关磷脂酶 A<sub>2</sub> 测定对冠心病风险判断的价值 .....  
..... 张能华, 王原 (166)

### 化学测定方法

- 化妆品中 17 种抗生素的测定方法 ... 兰玉坤, 赵欣欣, 白亚敏, 等 (169)
- 离子色谱法测定 PM2.5 中 3 种水溶性无机阴离子 .....  
..... 蒲云霞, 侯坤, 莎富娜, 等 (172)
- 吹扫捕集 - 气质联用法测定生活饮用水中挥发性有机物 .....  
..... 罗兰, 柳洁, 何碧英 (174)
- 湿法消解 - 氢化物发生 - 原子荧光法测定海产品中的总锡 .....  
..... 姜新, 吉钟山, 吉文亮, 等 (178)

**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  
毋福海 冯晓燕 叶能权 毕永毅  
刘秀梅 刘殿武 吕昌银 祁建城  
任一平 孙长颤 孙成均 许春向  
陈守建 何建国 何渐生 何晓青  
李蓉 李磊 李晓虹 宋宏彬  
吴清平 杨元 张曦 张贺秋  
邹学贤 姜庆五 赵卓 赵雁林  
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, WU Fu - hai, 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 Rong, LI Lei, LI Xiao - hong, SONG Hong - bin, WU Qing - ping, YANG Yuan, ZHANG Xi, ZHANG He - qiu, ZOU Xue - xian, JIANG Qing - wu, ZHAO Zhuo, ZHAO Yan - lin, GAO 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.zgwsjy.cn](http://www.zgwsjy.cn)

**投稿电子信箱**

[wsjyzz@126.com](mailto: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

微波消解 - 电感耦合等离子体发射光谱法同时测定皮肤、黏膜等消毒剂

中的铅、砷 ..... 于浩,曹静,姚协桢 (181)

高效液相色谱 - 串联质谱法同时测定饮用水中的 13 种农药残留 .....

..... 江阳,王艳,魏红,等 (184)

**实验研究**

ICP - MS 测定汞的记忆效应的研究 ..... 舒凤,张远志,王宏磊,等 (189)

水飞蓟胶囊的急性毒性和遗传毒性研究 .....

..... 王晓丹,杨鸿武,范会弟,等 (192)

**食品与药品检验**

碘酸钾永停滴定法测定药剂中安乃近的含量 .....

..... 向晓明,李花,戴兴德 (195)

亲水色谱 - 高效液相色谱法测定保健品中维生素 C 的含量 .....

..... 王少敏,陆继伟,毛丹,等 (197)

液相色谱 - 串联质谱法测定鸡蛋中己烯雌酚的残留量 .....

..... 谷晶,权伍英 (199)

超高效液相色谱法测定胶囊中头孢氨苄和甲氧苄啶的含量 .....

..... 丁大中,宋梓瑜,栾成章,等 (202)

**微生物检测方法**

巢式 PCR 方法在快速检测新生儿败血症病原菌中的应用 .....

..... 丁红辉,裴磊,朱沅珍,等 (204)

金黄色葡萄球菌定量检测质量控制及结果分析 ..... 张玲,刘桂华 (206)

2 种细菌鉴定法在革兰阳性菌引起的血培养阳性标本中的实验研究 ...

..... 金敏,张英 (208)

成都地区尿路感染菌种分布及最小抑菌浓度的变化分析 .....

..... 向瑶,辛力华,杨朝国 (211)

## 临床检验

- 妊娠期妇女不同孕期白细胞及血小板生理变化分析 ..... 赵旭宏,徐怡嘉,侯军林 (217)
- 便携式生化分析仪及配套肝肾功能试剂盒性能初步评价 ..... 应桑雨,陈丽娜,蔡晓忠,等 (219)
- 透明质酸钠对膝骨性关节炎关节滑液中骨桥蛋白和血管内皮生长因子水平的影响及其意义 .....  
..... 张德清,张灵鹏,张雪斐,等 (222)
- 支气管肺泡灌洗对儿童难治性肺炎肺泡灌洗液中 IL - 25 水平影响 ..... 王惠庭,汤卫红,彭苍骄,等 (225)
- 慢性肾脏病患者血脂、脂蛋白和载脂蛋白分析 ..... 刘毅,朱凤娟,李宏光 (228)
- 血清同型半胱氨酸与 EB 病毒 3 种抗体在鼻咽癌中的相关性及其诊断性能评价 .....  
..... 顾向明,李莹莹,吕蓉,等 (231)
- 检测结肠癌根治性切除术前后胰岛素抵抗指数以及 NF - κB、IL - 6、TNF - α 的表达 ..... 刘琴,王海 (234)
- 多参数流式细胞术在多发性骨髓瘤早期诊断中的应用价值 ..... 唐洁,梁效功,薛丽,等 (236)
- 血清 PG、CA72 - 4 和 TK1 对胃癌筛查及诊断价值的研究 ..... 何燕霞,王凯,巩姣梅,等 (240)
- 肾病患者骨代谢指标变化的研究 ..... 洪宝建,苏丽韫,梁丽娟,等 (244)
- 高危型人乳头状瘤病毒联合 TCT 检测在宫颈癌早期筛查中的应用 ..... 郑蓓佳,陈琪,顾华敏 (247)
- 血液分析仪高荧光强度有核细胞对良、恶性胸腹腔积液诊断价值的研究 ..... 周丽莉,郝庆钦,沈勇 (250)
- 桥本甲状腺炎患者外周血 IL - 14 的表达及意义 ..... 刘安宁,黄晶 (254)
- 磷酸神经鞘氨醇在人结肠癌中的表达及其判断结肠癌预后的研究 ..... 练维,张宏萍,陆娟,等 (256)

## 分子诊断与基因检测

- 福州市手足口病病原构成及肠道病毒 71 型 VP1 基因特征分析 ..... 蒋晓虹,姚栩,关振华,等 (260)
- 应用基因芯片技术筛查铅中毒差异表达基因 ..... 陆如岳,陈雪芬,涂茜,等 (264)

## 监测分析

- 吉林地区急性呼吸道腺病毒监测结果分析 ..... 杨显达,李静,许爽,等 (268)
- 陕西省面制食品中铝污染监测及膳食暴露量评估 ..... 程国霞,王彩霞,聂晓玲,等 (270)
- 广州市售仿瓷餐具中甲醛的风险监测分析 ..... 潘心红,谢进,黄聪,等 (273)

2004 年 - 2013 年浙江省衢州市鼠疫历史疫区啮齿类动物监测分析 ..... 杨瑞军,余樟有 (276)

## 调查报告

2010 年 - 2014 年永康市聚四氟乙烯不粘锅卫生质量分析 ..... 朱燕,单燕莉 (279)

PDCA 质量管理工具对急诊检验出报告时间的调查分析 ..... 杨小燕,陈先春,吴天恩,等 (281)

## 细菌耐药性研究

温州地区沙门菌的耐药情况研究 ..... 朱传新,钭慧芬,郑文力,等 (283)

牛奶中致泻性大肠杆菌的污染状况及耐药性研究 ..... 付宇,王彬,孟庆敏,等 (287)

贵阳市市售水产品中副溶血性弧菌的污染状况和耐药性研究 ..... 周倩,孙晓红,周藜,等 (290)

## 教学与实验室管理

血液淋巴细胞微核率检测实验室生物安全管理 ..... 梁婧,罗环,王萍,等 (293)

## 短篇报道

1 株铜绿假单胞菌的鉴定及药敏分析 ..... 袁珣,李铁强,冯梅 (295)

## 个案报道

1 例跨区域职业性噪声聋诊断鉴定案例思索 ..... 陈建春,张磊,徐珊珊,等 (296)

## 综 述

颅脑损伤的生化检测标志物研究进展 ..... 徐静,王绪山,李学忠,等 (298)

食源性致病菌定量检测技术研究近况 ..... 刘军 (302)

责任编辑 白云

责任校对 李欢

英文编辑 张蒙

# CHINESE JOURNAL OF HEALTH LABORATORY TECHNOLOGY

Semimonthly Established in 1991, Volume 26 Number 2 January 25, 2016

**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**

January 25, 2016

**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.zgwsjy.cn

**E - mail**

wsjyzz@126.com

**Standard Series Number**

ISSN 1004 - 8685  
CN 41 - 1192/R

**Advertising Management License**

4100004000124

Copyright 2016 by Editorial Department of  
Chinese Journal of Health Laboratory Technology

**Price**

RMB ¥21.50

## CONTENTS IN BRIEF

### Original Articles

**Simultaneous determination of 6 triazole fungicides in drinking water by UPLC – MS/MS** .....

... ZHUANG Qian - kun, ZHENG He - hui, BIAN Zhan - qiang, et al (153)

**Determination of 9 elements contents in whole blood of children living in the outskirts of Nanchang by ICP – MS and FAAS** .....

..... JIN Yong - jiu, LAI Xiao, DENG Zhi - qiang, et al (156)

**Multilocus sequence typing of *Salmonella* isolated from aquatic products** .....

..... XIANG Xing - wei, JIANG Ling - li, ZHOU Xiang - yang, et al (159)

**Detection of bacteria and hygienic evaluation of biofilms in tap water** .....

..... ZHANG Yong - jing, LI Hui - hui, CHENG Dong - qing, et al (163)

**The value of lipoprotein associated phospholipase A<sub>2</sub> assay for the assessment of coronary heart disease risk** ..... ZHANG Neng - hua, WANG Yuan (166)

### Chemical Detection Method

**Determination method of 17 antibiotics in cosmetics** .....

..... LAN Yu - kun, ZHAO Xin - xin, BAI Ya - min, et al (169)

**Determination of water - solubility inorganic anions in PM2.5 by ion chromatography method** ..... PU Yun - xia, HOU Kun, XIN Fu - na, et al (172)

**Determination of volatile organic compounds in drinking water by purge and trap - gas chromatography - mass spectrometry** .....

..... LUO Lan, LIU Jie, HE Bi - ying (174)

**Determination of total tin in seafood by wet digestion - hydride generation - atomic fluorescence spectrometry** .....

..... JIANG Xin, JI Zhong - shan, JI Wen - liang, et al (178)

## **Simultaneous determination of lead and arsenic in the sanitizer for skin and mucosa by ICP – AES with microwave digestion**

..... YU Hao, CAO Jing, YAO Xie – zhen (181)

## **Determination of thirteen pesticides in drinking water by HPLC – MS/MS**

..... JIANG Yang, WANG Yan, WEI Hong, et al (184)

## **Experimental Study**

### **Research on the memory effect of determining mercury by ICP – MS**

..... SHU Feng, ZHANG Yuan – zhi, WANG Hong – lei, et al (189)

### **Research on the acute toxicity and genetic toxicity of silybum marianum gaertn capsules**

..... WANG Xiao – dan, YANG Hong – wu, FAN Hui – di, et al (192)

## **Food and Drug Inspection**

### **Determination of the analgin content in drug by potassium iodate dead – stop titration method**

..... XIANG Xiao – ming, LI Hua, DAI Xing – de (195)

### **Determination of vitamin C in heath care products by HILIC – HPLC**

..... WANG Shao – min, LU Ji – wei, MAO Dan, et al (197)

### **Determination of diethylstilbestrol residues in eggs by liquid chromatography – tandem mass spectrometry**

..... GU Jing, QUAN Wu – ying (199)

### **Determination of cefalexin and trimethoprim in capsules by UPLC**

..... DING Da – zhong, SONG Zi – yu, LUAN Cheng – zhang, et al (202)

## **Microbe Detection Method**

### **Application of nested PCR method for the rapid detection of pathogenic bacteria in neonatal sepsis**

..... DING Hong – hui, PEI Lei, ZHU Yuan – zhen, et al (204)

### **Quantitative test of *Staphylococcus aureus*, quality control and result analysis**

..... ZHANG Ling, LIU Gui – hua (206)

### **Application of two kinds of bacterial identification methods in positive blood culture specimens caused by gram – positive bacteria**

..... JIN Min, ZHANG Ying (208)

### **Analysis of the strain distribution and minimal inhibitory concentration of urinary tract infection in Chengdu area**

..... XIANG Yao, XIN Li – hua, YANG Chao – guo (211)

## **Clinical Laboratory Test**

### **Analysis of the physiological changes of leukocyte and platelet among pregnant women in different gestations**

..... ZHAO Xu – hong, XU Yi – jia, HOU Jun – lin (217)

<b>Preliminary evaluation of portable analyzer and reagent disc kit for liver and kidney function tests .....</b>	YING Sang - yu, CHEN Li - na, CAI Xiao - zhong, <i>et al</i> (219)
<b>The influence and significance of sodium hyaluronate on the OPN and VEGF in the synovia fluid in patients with knee osteoarthritis .....</b>	ZHANG De - qing, ZHANG Ling - peng, ZHANG Xue - fei, <i>et al</i> (222)
<b>The impact of bronchoalveolar lavage on interleukin - 25 level of bronchoalveolar lavage fluid in children with refractory pneumonia .....</b>	WANG Hui - ting, TANG Wei - hong, PENG Cang - jiao, <i>et al</i> (225)
<b>Analysis of serum lipids, lipoproteins and apolipoproteins in patients with CKD .....</b>	LIU Yi, ZHU Feng - juan, LI Hong - guang (228)
<b>The correlation between serum homocysteine and EB virus three antibodies in nasopharyngeal carcinoma and the evaluation of its diagnosis performance .....</b>	GU Xiang - ming, LI Ying - ying, LV Rong, <i>et al</i> (231)
<b>Detection of insulin resistance index and expression of NF - κB, IL - 6 and TNF - α in patients with colon cancer before and after radical resection .....</b>	LIU Qin, WANG Hai (234)
<b>Value of multiparameter flow cytometry in the early diagnosis of multiple myeloma .....</b>	TANG Jie, LIANG Xiao - gong, XUE Li, <i>et al</i> (236)
<b>Study on the screening and diagnostic value of serum pepsinogens, CA72 - 4 and TK1 for gastric cancer .....</b>	HE Yan - xia, WANG Kai, GONG Jiao - mei, <i>et al</i> (240)
<b>Study on the index changes of bone metabolism in patients with nephropathy .....</b>	HONG Bao - jian, SU Li - yun, LIANG Li - juan, <i>et al</i> (244)
<b>The application of high - risk HPV detection combined with TCT test in the early screening of cervical cancer .....</b>	ZHENG Bei - jia, CHEN Qi, GU Hua - min (247)
<b>Study on the diagnostic value of high fluorescence intensity nuclear cells parameters on hematology analyzer in differentiating benign from malignant effusion .....</b>	ZHOU Li - li, HAO Qing - qin, SHEN Yong (250)
<b>Expression and significance of IL - 14 in PB of patients with Hashimoto's thyroiditis .....</b>	LIU An - ning, HUANG Jing (254)
<b>Research on the expression of s1p in colon cancer and its prognosis .....</b>	LIAN Wei, ZHANG Hong - ping, LU Juan, <i>et al</i> (256)
<b>Molecular Diagnosis and Gene Detection</b>	
<b>Analysis of pathogen composition of hand - foot - mouth disease and the gene characteristics of 71 type VP1 gene in the enterovirus in Fuzhou .....</b>	JIANG Xiao - hong, YAO Xu, GUAN Zhen - hua, <i>et al</i> (260)
<b>Screening of differentially expressed genes in lead poisoning by gene chip technology .....</b>	LU Ru - yue, CHEN Xue - fen, TU Xi, <i>et al</i> (264)

## **Monitoring and Analysis**

- Monitoring and analysis of the adenovirus in patients with acute respiratory infection in Jilin area .....** .....  
..... YANG Xian - da, LI Jing, XU Shuang, *et al* (268)
- Monitoring aluminum pollution and assessment of dietary exposure in flour food of Shaanxi province .....** .....  
..... CHENG Guo - xia, WANG Cai - xia, NIE Xiao - ling, *et al* (270)
- Analysis of risk monitoring results of formaldehyde in melanine tablewre sold in Guangdong .....** .....  
..... PAN Xin - hong, XIE Jin, HUANG Cong, *et al* (273)
- Monitoring and analysis of rodents in previous plague area in Quzhou city during 2004 – 2013 .....** .....  
..... YANG Rui - jun, YU Zhang - you (276)

## **Investigation Report**

- Health quality analysis of polytetrafluoroethylene nonstick cookware in Yongkang city from 2010 to 2014 .....** .....  
..... ZHU Yan, SHAN Yan - li (279)
- The application of PDCA quality improvement model to reduce turn around time in the emergency laboratory .....** .....  
..... YANG Xiao - yan, CHEN Xian - chun, WU Tian - en, *et al* (281)

## **Bacterial Resistance Research**

- Research on drug resistance of *Salmonella* in Wenzhou .....** ZHU Chuan - xin, TOU Hui - fen, ZHENG Wen - li, *et al* (283)
- Research on contamination and drug resistance of diarrheagenic *Escherichia coli* in milk .....** .....  
..... FU Yu, WANG Bin, MENG Qing - min, *et al* (287)
- Research on the contamination status of *Vibrio parahaemolyticus* in aquatic products from Guiyang markets and their antimicrobial resistance .....** ZHOU Qian, SUN Xiao - hong, ZHOU Li, *et al* (290)

**Editor in Charge** BAI Yun

**Responsibility of Proofreading** LI Huan

**English Editor** ZHANG Meng



生命阳光  
完美品质 诚信服务

热烈庆祝美康生物成功上市

股票代码：300439

# 美康生物

## 临床诊断检验系统解决方案供应商

### MS-880B全自动生化分析仪

分立式恒速800T/H，含ISE可达1200T/H

浙食药监械(准)字2014第2400326号



### MS-480全自动生化分析仪

分立式恒速400T/H，含ISE可达600T/H

浙食药监械(准)字2013第2400789号

高精度分注泵，确保准确上样

特氟龙涂层加样针，避免交叉污染

集束式光路，全息凹面平像场光栅后分光

### SMART IV系列生化分析仪

适合基层慢性病诊断与管理的移动医疗系统

浙械注准20142400020

#### 专用机型：

糖尿病、心脑血管疾病、肾脏疾病、感染性疾病、

肿瘤疾病筛查、HbA1c专用、CRP专用、PCT专用、HCY专用

多项生化校准品【浙食药监械（准）字2013第2400311号】

多项生化质控品【浙食药监械（准）字2013第2400305号】



## 2015美康生物重点产品推荐

### 抗环瓜氨酸肽检测试剂盒（胶乳增强免疫比浊法）

注册证号：浙械注准20142400057

### 触珠蛋白检测试剂盒（免疫比浊法）

注册证号：浙械注准20142400040

### 纤维结合蛋白检测试剂盒（胶乳增强免疫比浊法）

注册证号：浙械注准20142400059

### 降钙素原检测试剂盒（胶乳增强免疫比浊法）

注册证号：浙食药监械（准）字2013第2400964号

### 25-羟基维生素D检测试剂盒（胶乳增强免疫比浊法）

注册证号：浙食药监械（准）字2013第2400965号

### 胃蛋白酶原Ⅰ检测试剂盒（胶乳增强免疫比浊法）

胃蛋白酶原Ⅰ注册证号：浙食药监械（准）字2013第2400953号

### 胃蛋白酶原Ⅱ检测试剂盒（胶乳增强免疫比浊法）

胃蛋白酶原Ⅱ注册证号：浙食药监械（准）字2013第2400950号

### 甘胆酸检测试剂盒（胶乳增强免疫比浊法）

注册证号：浙食药监械（准）字2013第2400952号

### 癌胚抗原检测试剂盒（胶乳增强免疫比浊法）

注册证号：国食药监械(准)字2014第3401039号

技术服务热线

400-8574-710 800-9574-710

宁波美康生物科技股份有限公司  
NINGBO MEDICALSYSTEM BIOTECHNOLOGY CO., LTD.

仪器生产及售后服务单位：宁波美康盛德生物科技有限公司

地址：宁波市鄞州区启明南路289号

生产许可证号：浙食药监械生产许20140128号

电话：0574-8822 3000 8822 3111 邮编：315104 传真：0574-8823 1889 E-mail：nbmk@nb-medicalsystem.com

试剂生产及售后服务单位：宁波美康生物科技股份有限公司

地址：宁波市鄞州区启明南路299号

生产许可证号：浙食药监械生产许20130042号