

中文核心期刊要目总览医药卫生类核心期刊  
中国科技论文统计源期刊（中国科技核心期刊）  
中国科学引文数据核心库来源期刊

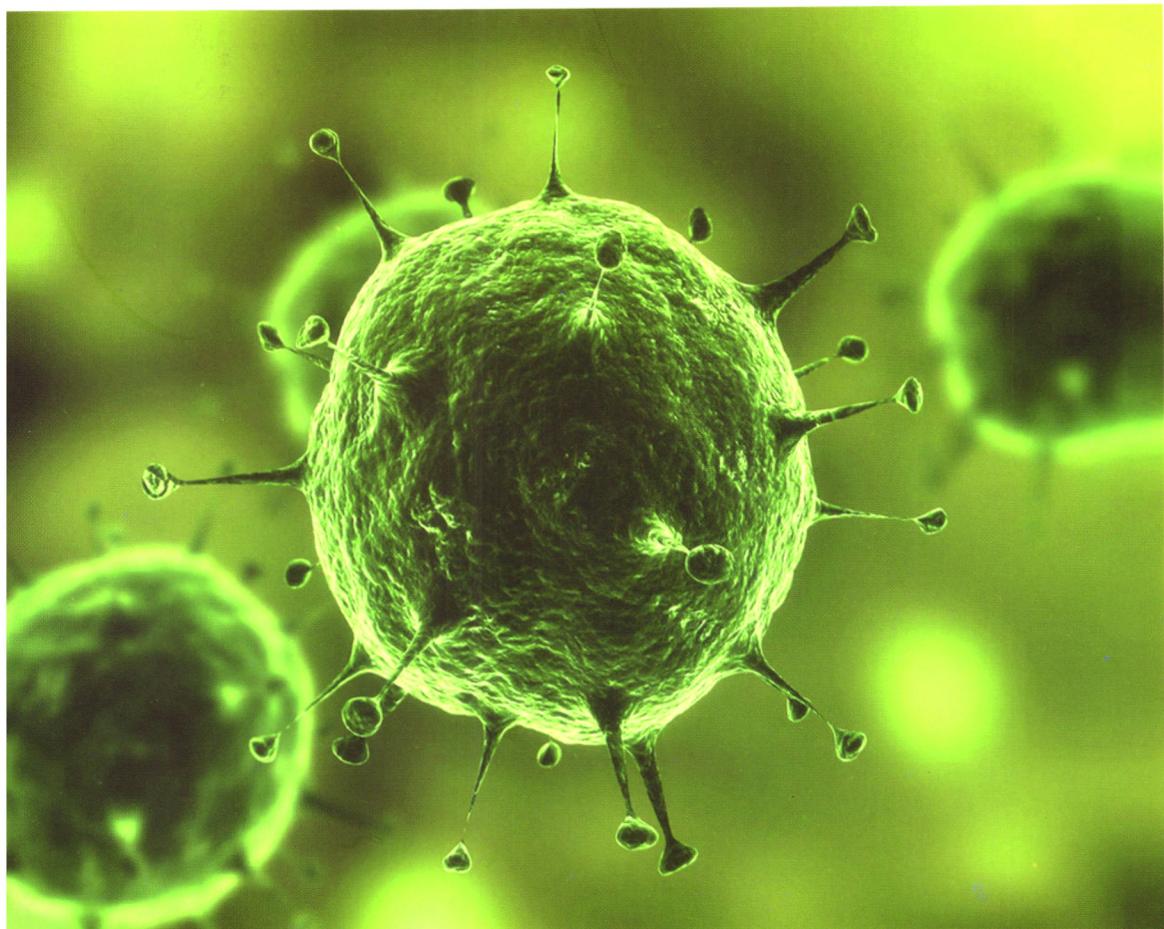
ISSN 1000-484X  
CN 22-1126/R



*Chinese Journal of Immunology*

# 中国免疫学杂志®

ZHONG GUO MIAN YI XUE ZA ZHI



ISSN 1000-484X



中国免疫学会会刊

万方数据

2014 2

February 2014  
第30卷 第2期  
Volume30 Number2

# 中国免疫学杂志

Zhongguo Mianyixue Zazhi

月刊 1985 年 1 月创刊 第 30 卷 第 2 期 2014 年 2 月

中国自然科学核心期刊

主 管

中国科学技术协会

主 办

中国免疫学会

100005, 北京市东单三条 5 号

吉林省医学期刊社

130061, 长春市建政路 971 号

编 辑

中国免疫学杂志编辑委员会

130061, 长春市建政路 971 号

电话(传真): (0431)88925027

E-mail: zhmizazh@126.com

网址: <http://www.immune99.com>

<http://www.中国免疫学.中国>

主 编 杨贵贞

编辑部主任 许四平

责任编辑 倪 鹏

出 版

中国免疫学杂志编辑部

130061, 长春市建政路 971 号

电话: (0431)88925027

广告经营许可证

2200041001010

印 刷

长春市方鼎印业有限公司

发 行

国内: 长春市报刊发行局

国外: 中国国际图书贸易总公司

(北京 399 信箱, 100044)

代号 BM6689

订 阅

全国各地邮局

邮发代号 12-89

邮 购

中国免疫学杂志编辑部

130061, 长春市建政路 971 号

电话(传真): (0431)88925027

E-mail: zhmizazh@126.com

定 价(国内)

每期 12.00 元, 全年 144.00 元

中国标准连续出版物号

ISSN 1000-484X

CN 22-1126/R

## 目 次

### 基础免疫学

JNK-PPAR $\gamma$  信号转导通路在肺炎衣原体诱导 THP-1 源性泡沫细胞形成中的作用 ..... 刘 玮 何 平 成 蓓等(145)

TLR2 在 HMGB1 诱导的小鼠系膜细胞增殖中的作用及其可能机制 ..... 王秋红 张玉军 刘青娟等(150)

Tie2 基因过表达对单核细胞功能的影响 ..... 吴 丽 王 凯 王昕婧等(156)

咪唑类物质 KK-42 提高日本沼虾成活率机制的研究 ..... 王文锋 关建义 郭爱莲等(162)

MODS 小鼠病程不同阶段脾脏树突状细胞免疫活性变化特征 ..... 刘 茜 吕 艺 陆江阳(167)

血管紧张素 II 1 型受体自身抗体与心钠肽在甲亢心肌肥大大鼠中的表达 ..... 徐金玲 赵林双 王 敏(173)

P53 基因 Arg72Pro 单核苷酸多态性与青海地区人群胃癌易感性的相关性分析 ..... 王晓龙 张成武 刘 宁等(178)

不同类型音乐对老年大鼠学习记忆能力及免疫机能的影响 ..... 何 颖 李冬梅 陶文雁等(182)

运动对 RBP4 诱导的胰岛素抵抗大鼠胸腺细胞凋亡及血液 IL-2、IL-2R 表达的影响 ..... 汪君民 龚腾云(187)

江西省汉族人群 KIR 基因表达频率分析 ..... 叶 倩 曹莉萍 谭立明等(192)

大鼠脊髓半损伤后免疫荧光及超微结构的研究 ..... 孙淑红 赵淑敏 纪正春等(195)

### 中医中药与免疫

麦冬多糖对 NOD 小鼠颌下腺保护作用研究 ..... 李成荫 汪 悅 孙丽霞等(198)

清络通痹颗粒干预类风湿关节炎破骨细胞分化相关因子分泌的研究 ..... 周学平 周玲玲 陈 晨等(202)

“益元抑瘤汤”对 H<sub>22</sub> 荷瘤小鼠免疫功能影响的实验研究 ..... 易清清 谭 莹 李 曰等(205)

人参皂甙 Rd 抑制 LPS 刺激的 RAW264.7 细胞中 iNOS 及 COX-2 表达的研究 ..... 于艳华 石 卓 李艳杰等(209)

川明参多糖及其硫酸化物对小鼠脾淋巴细胞增殖的影响 ..... 赵兴洪 殷中琼 贾仁勇等(213)

期刊基本参数: CN22-1126/R \* 1985 \* m \* A4 \* 144 \* zh \* P \* 12.00 \* 3500 \* 35 \* 2014-02 \* n

## 生物治疗

- 不可分型流感嗜血杆菌 P6 重组蛋白的原核表达及其黏膜免疫效应 ..... 乔海霞 张彦霞 戴明艳等(216)  
α-Thujone 增强 CD3AK 细胞增殖及杀伤功能 ..... 周 燕 刘军权 周忠海等(222)

## 免疫学技术与方法

- 全人源 scFv-Fc 真核表达载体的构建与鉴定 ..... 叶迎春 年四季 刘佳佳等(226)  
SEREX 技术分析筛选乳腺癌自身抗体标志物的研究 ..... 葛 昆 张敬国 陈 冬等(230)  
以粉尘螨提取液为致敏原产生高水平 IgE 的改良小鼠哮喘模型的建立和评估 ..... 冉 苷 邓宜红 庄义军等(235)

- 肠道病毒 71 型环介导等温扩增检测方法的建立 ..... 戴 颖 刘峰涛 何 书等(240)

## 临床免疫学

- 维持性血液透析患者 IL-17 和 IL-23 的水平变化及意义 ..... 柯贵宝 刘春梅 杨亦彬等(244)  
细胞因子 IL-1β、IL-6、IL-8、IFN-γ 在中枢神经精神狼疮发病中的作用 ..... 王莉莉 王吉波 梁宏达等(247)  
变应性鼻炎患者主客观指标相关性研究 ..... 刘 燕 邢志敏 王 曼等(252)  
摇晃蛋白引起神经元分枝并促进树突发育 ..... 卢 习 范 力 邵 虹等(255)  
DC 对系统性白假丝酵母菌感染保护性研究 ..... 徐美兰 刘金星 陈美任(260)  
1 781 例新生儿至学龄期患儿 TORCH 检测结果分析 ..... 王菊英 周立荣 唐秀英等(263)  
血必净对脂多糖作用下大鼠腹膜间皮细胞 HMGB-1、RAGE 及

- TGF-β1 表达的影响 ..... 陈 硕 高利丽 王二敏等(266)  
梅毒患者 T 细胞亚群测定及临床意义 ..... 孙 莉 王翠玉 李 娟(271)

## 教学园地

- 卡牌类游戏在《医学免疫学》教学中的应用 ..... 姚韵靓 鲁林荣 邵圣文等(273)

## 专题综述

- HMGB1 与其受体分子信号转导通路的研究进展 ..... 张晨光 任 峰 王 辉(275)  
NK 细胞与肝纤维化的关系及中药对 NK 等免疫细胞的影响 ..... 钦圣兰 赵长青 平 键等(280)  
疫苗严重不良反应及其发生机制研究进展 ..... 王娅宁 张海祥 侯延丽等(283)  
肿瘤细胞来源的胞外体诱导机体免疫耐受及其临床应用 ..... 王雅卓 综述 郝淑维 崔 濩 审校(287)

## 会讯

### 征稿征订

### 声明

### 启事

### 消息

## · 会 讯 ·

### 《中国免疫学杂志》创刊 30 年 暨纪念魏曦院士诞辰 110 周年学术研讨会通知

2014 年时值《中国免疫学杂志》创刊 30 年之际，并恰逢我国著名微生物学、生物制品学、微生态学专家魏曦院士诞辰 110 周年，拟订于 2014 年 8 月 8 日~11 日在贵州省遵义市召开《中国免疫学杂志》创刊 30 年暨纪念魏曦院士诞辰 110 周年学术研讨会，会议特邀国内外免疫学与微生物学相关领域的著名专家学者、《中国免疫学杂志》各位编委、支持帮助过《中国免疫学杂志》的同行及读者、魏曦院士的亲友同事及学生、从事免疫学与微生物的广大基础及临床科研人员共聚一堂，以庆祝《中国免疫学杂志》创刊 30 年，回顾《中国免疫学杂志》30 年的成长历程及成果，缅怀和弘扬魏曦院士正直的为人、严谨的学风、渊博的学识，以进一步促进国内外免疫学与微生物学的基础及临床学术交流及探讨。

#### 一、会议主要内容

- 1.《中国免疫学杂志》创刊 30 年庆典；2. 纪念魏曦院士诞辰 110 周年活动；3. 免疫学与微生物学的基础及临床学术交流研讨会。

#### 二、征文要求

1. 主题：免疫学与微生物学相关的基础及临床研究。2. 要求：未在国内外学术会议及正式出版物发表的近期研究成果。3. 格式：详见 2013 年出版的《中国免疫学杂志》。投稿须附 300~500 字左右的中文结构式摘要（目的、方法、结果、结论）。4. 征文截止时间：2014 年 6 月 30 日（尽可能早投稿，以便汇编）。5. 征文录用：征文经编辑部组织专家评审通过后，将发放录用通知给作者，会议论文将编印《论文摘要集》，会议期间将从大会交流的论文中评选出优秀论文，在本刊“学术会议优秀论文选登”栏目中刊出。6. 投稿请寄：吉林省长春市建政路 971 号《中国免疫学杂志》编辑部，邮编：130061，E-mail：zhmizazh@126.com，电话：0431-88925027，并在论文右上角标明“会议征文”字样，接受网络投稿。

#### 四、参会费用

会议注册费：900 元人民币/人，在校研究生为 400 元（凭学生证）。包括会务费、资料费。食宿统一安排，费用自理。

#### 五、报名办法

请参会人员将参会回执寄至“贵州省遵义市大连路 121 号，邮编 563003，遵义医学院免疫学教研室”；或将电子版发至 zunyimianyi@163.com。联系人：秦娜琳（15085116719） 郑 静（13985654041）

# Chinese Journal of Immunology

Monthly    Established in January 1985    Volume 30    Number 2    February 20, 2014

## Responsible Institution

China Association for Science and Technology

## Sponsor

Chinese Society of Immunology  
5, Dongdan Santiao, Beijing 100005,  
China  
Medical Periodical Society of Jilin  
971, Jianzheng Road, Changchun  
130061, China

## Editing

Editorial Board of Chinese Journal of Immunology  
971, Jianzheng Road, Changchun  
130061, China  
Tel (Fax) : (86-431) 88925027  
E-mail: zhmizazh@126.com  
Web. site: http://www.immune99.com  
http://www.中国免疫学.中国

## Editor-in-Chief

YANG Gui-Zhen(杨贵贞)

## Managing Director

XU Si-Ping(许四平)

## Executive Editor

NI Peng(倪鹏)

## Publishing

Editorial Board of Chinese Journal of Immunology  
971, Jianzheng Road, Changchun  
130061, China

Tel (Fax) : (86-431) 88925027

## Advertisement Management Licence 2200041001010

## Printing

Changchun Fangding Printing Limited Corporation

## Distributor

Domestic Distributor:  
Newspapers and Periodicals  
Issue Office of Changchun

Overseas Distributor:  
China International Book Trading Corporation  
(P. O. Box 399, Beijing, P. R. China)  
Code No. M6689

## Subscribing

Local Post Office in China  
Issue Code 12-89

## Mail-Order

Editorial Board of Chinese Journal of Immunology  
971, Jianzheng Road, Changchun  
130061, China  
Tel (Fax) : (86-431) 88925027  
E-mail: zhmizazh@126.com

## CSSN

ISSN 1000-484X  
CN 22-1126/R

## CONTENTS IN BRIEF

### BASIC IMMUNOLOGY

- Role of JNK-PPAR $\gamma$  signal transduction pathway in THP-1-derived foam cell formation induced by Chlamydia pneumoniae ..... LIU Wei et al(145)  
Effect and possible mechanism of TLR2 on cell proliferation of MMC cells induced by HMGB1 ..... WANG Qiu-Hong et al(150)  
Effect of over-expression of Tie2 on function of monocytes ..... WU Li et al(156)  
Effect of KK-42 on survival rate of Macrobrachium nipponense and its potential mechanisms ..... WANG Wen-Feng et al(162)  
Features of changes in splenic dendritic cell immunoactivity during progression of MODS in zymosan-challenged mice ..... Liu Qian et al(167)  
Analysis on angiotensin II type 1 receptor agonistic autoantibody and expression of ANP in hyperthyroidism with cardiac hypertrophy ..... XU Jin-Ling et al(173)  
Correlation between genetic polymorphisms of P53 gene Arg72Pro and susceptibility of gastric cancer in Qinghai province ..... WANG Xiao-Long et al(178)  
Effects of different types of music on learning and memory in aged rats and immune-function ..... HE Ying et al(182)  
Effects of exercise on IL-2, IL-2R expression in blood and thymus apoptosis of RBP4-induced insulin resistance rats ..... WANG Jun-Min et al(187)  
Polymorphism of killer cell immunoglobulin-like receptors genes in Jiangxi Han population, China ..... YE Qian et al(192)  
Study about immunofluorescence and ultrastructure after half damage in rat spinal cord ..... SUN Shu-Hong et al(195)

### CHINESE TRADITIONAL MEDICINE AND IMMUNOLOGY

- Protection of Ophiopon japonicus polysaccharides on submandibular glands in NOD mice ..... LI Cheng-Yin et al(198)  
Effects of Qingluo Tongbi granule on secretion of osteoclast differentiation related factors in rheumatoid arthritis ..... ZHOU Xue-Ping et al(202)  
Investigation of immunity capability of "Yiyuan Yiliu Tang" in H<sub>22</sub> tumor-burdened mice ..... YI Qing-Qing et al(205)  
Inhibitory effect of ginsenoside Rd on iNOS and COX-2 expression in LPS-stimulated RAW264.7 cells ..... YU Yan-Hua et al(209)  
Effect of Chuanmingshen violaceum polysaccharides and its sulfated derivatives on proliferation of mice spleen lymphocytes in vitro ..... ZHAO Xing-Hong et al(213)

### BIOThERAPY

- Prokaryotic expression of recombinant protein P6 of Nontypeable Haemophilus influenzae and analysis of mucosal immunity effect of expressed protein ..... QIAO Hai-Xia et al(216)  
Augmentation of proliferation and cytotoxicity of CD3AK cells by  $\alpha$ -Thujone ..... ZHOU Yu et al(222)

### IMMUNOLOGICAL TECHNIQUE AND METHOD

- Construction and identification of recombinant eukaryotic vector for expression of human scFv-Fc ..... YE Ying-Chun et al(226)  
SEREX screening autoantibodies for breast cancer detection ..... GE Kun et al(230)  
Preparation and evaluation of a high level of IgE of mouse asthma model induced by *Dermato-hpagooides farinae* extracts ..... RAN Wei et al(235)  
Simple, economic detection of EV71 with reverse transcription loop-mediated amplification ..... DAI Ying et al(240)

### CLINICAL IMMUNOLOGY

- Exploration of IL-17 amount and its correlation to IL-23 in patients with MHD ..... KE Gui-Bao et al(244)  
Role of IL-1 $\beta$ , IL-6, IL-8 and IFN- $\gamma$  to CNS-NPSLE pathogenesis ..... WANG Li-Li et al(247)  
Correlation study between subjective and objective indicators in allergic rhinitis patients ..... LIU Yan et al(252)  
Reelin promoted branching and dendritic development of neurons ..... LU Xi et al(255)  
Study on protection of DC to systemic Candida Albicans infection ..... XU Mei-Lan et al(260)  
Analysis on TORCH test results of 1 781 infected children ranging from newborns to school age ones ..... WANG Ju-Ying et al(263)  
Expression of HMGB-1, RAGE and TGF- $\beta$ 1 in rat peritoneal mesothelial cells induced by Lipopolysaccharide, Xuebijing ..... CHEN Shuo et al(266)

邮发代号 12-89 半年价 72.00 元 单价 12.00 元

# Chinese Journal of Immunology

Monthly    Established in January 1985    Volume 30    Number 2    February 20, 2014

## Responsible Institution

China Association for Science and Technology

## Sponsor

Chinese Society of Immunology  
5, Dongdan Santiao, Beijing 100005,  
China  
Medical Periodical Society of Jilin  
971, Jianzheng Road, Changchun  
130061, China

## Editing

Editorial Board of Chinese Journal of Immunology  
971, Jianzheng Road, Changchun  
130061, China  
Tel (Fax) : (86-431) 88925027  
E-mail: zhmizazh@126.com  
Web. site: http://www.immune99.com  
http://www.中国免疫学.中国

## Editor-in-Chief

YANG Gui-Zhen(杨贵贞)

## Managing Director

XU Si-Ping(许四平)

## Executive Editor

NI Peng(倪鹏)

## Publishing

Editorial Board of Chinese Journal of Immunology  
971, Jianzheng Road, Changchun  
130061, China

Tel (Fax) : (86-431) 88925027

## Advertisement Management Licence 2200041001010

## Printing

Changchun Fangding Printing Limited Corporation

## Distributor

Domestic Distributor:  
Newspapers and Periodicals  
Issue Office of Changchun

Overseas Distributor:  
China International Book Trading Corporation  
(P. O. Box 399, Beijing, P. R. China)  
Code No. M6689

## Subscribing

Local Post Office in China  
Issue Code 12-89

## Mail-Order

Editorial Board of Chinese Journal of Immunology  
971, Jianzheng Road, Changchun  
130061, China  
Tel (Fax) : (86-431) 88925027  
E-mail: zhmizazh@126.com

## CSSN

ISSN 1000-484X  
CN 22-1126/R

## CONTENTS IN BRIEF

### BASIC IMMUNOLOGY

- Role of JNK-PPAR $\gamma$  signal transduction pathway in THP-1-derived foam cell formation induced by Chlamydia pneumoniae ..... LIU Wei et al(145)  
Effect and possible mechanism of TLR2 on cell proliferation of MMC cells induced by HMGB1 ..... WANG Qiu-Hong et al(150)  
Effect of over-expression of Tie2 on function of monocytes ..... WU Li et al(156)  
Effect of KK-42 on survival rate of Macrobrachium nipponense and its potential mechanisms ..... WANG Wen-Feng et al(162)  
Features of changes in splenic dendritic cell immunoactivity during progression of MODS in zymosan-challenged mice ..... Liu Qian et al(167)  
Analysis on angiotensin II type 1 receptor agonistic autoantibody and expression of ANP in hyperthyroidism with cardiac hypertrophy ..... XU Jin-Ling et al(173)  
Correlation between genetic polymorphisms of P53 gene Arg72Pro and susceptibility of gastric cancer in Qinghai province ..... WANG Xiao-Long et al(178)  
Effects of different types of music on learning and memory in aged rats and immune-function ..... HE Ying et al(182)  
Effects of exercise on IL-2, IL-2R expression in blood and thymus apoptosis of RBP4-induced insulin resistance rats ..... WANG Jun-Min et al(187)  
Polymorphism of killer cell immunoglobulin-like receptors genes in Jiangxi Han population, China ..... YE Qian et al(192)  
Study about immunofluorescence and ultrastructure after half damage in rat spinal cord ..... SUN Shu-Hong et al(195)

### CHINESE TRADITIONAL MEDICINE AND IMMUNOLOGY

- Protection of Ophiopon japonicus polysaccharides on submandibular glands in NOD mice ..... LI Cheng-Yin et al(198)  
Effects of Qingluo Tongbi granule on secretion of osteoclast differentiation related factors in rheumatoid arthritis ..... ZHOU Xue-Ping et al(202)  
Investigation of immunity capability of "Yiyuan Yiliu Tang" in H<sub>22</sub> tumor-burdened mice ..... YI Qing-Qing et al(205)  
Inhibitory effect of ginsenoside Rd on iNOS and COX-2 expression in LPS-stimulated RAW264.7 cells ..... YU Yan-Hua et al(209)  
Effect of Chuanmingshen violaceum polysaccharides and its sulfated derivatives on proliferation of mice spleen lymphocytes in vitro ..... ZHAO Xing-Hong et al(213)

### BIOThERAPY

- Prokaryotic expression of recombinant protein P6 of Nontypeable Haemophilus influenzae and analysis of mucosal immunity effect of expressed protein ..... QIAO Hai-Xia et al(216)  
Augmentation of proliferation and cytotoxicity of CD3AK cells by  $\alpha$ -Thujone ..... ZHOU Yu et al(222)

### IMMUNOLOGICAL TECHNIQUE AND METHOD

- Construction and identification of recombinant eukaryotic vector for expression of human scFv-Fc ..... YE Ying-Chun et al(226)  
SEREX screening autoantibodies for breast cancer detection ..... GE Kun et al(230)  
Preparation and evaluation of a high level of IgE of mouse asthma model induced by *Dermato-hpagooides farinae* extracts ..... RAN Wei et al(235)  
Simple, economic detection of EV71 with reverse transcription loop-mediated amplification ..... DAI Ying et al(240)

### CLINICAL IMMUNOLOGY

- Exploration of IL-17 amount and its correlation to IL-23 in patients with MHD ..... KE Gui-Bao et al(244)  
Role of IL-1 $\beta$ , IL-6, IL-8 and IFN- $\gamma$  to CNS-NPSLE pathogenesis ..... WANG Li-Li et al(247)  
Correlation study between subjective and objective indicators in allergic rhinitis patients ..... LIU Yan et al(252)  
Reelin promoted branching and dendritic development of neurons ..... LU Xi et al(255)  
Study on protection of DC to systemic Candida Albicans infection ..... XU Mei-Lan et al(260)  
Analysis on TORCH test results of 1 781 infected children ranging from newborns to school age ones ..... WANG Ju-Ying et al(263)  
Expression of HMGB-1, RAGE and TGF- $\beta$ 1 in rat peritoneal mesothelial cells induced by Lipopolysaccharide, Xuebijing ..... CHEN Shuo et al(266)

邮发代号 12-89 半年价 72.00 元 单价 12.00 元