

中华医学会系列杂志

ISSN 0254-5101

CN 11-2309 / R

中华微生物学和免疫学杂志<sup>®</sup>

ZHONGHUA WEISHENGWUXUE HE MIANYIXUE ZAZHI

2008年7月 第28卷 第7期



CHINESE  
JOURNAL  
OF  
MICROBIOLOGY  
AND IMMUNOLOGY

Volume 28 Number 7

July 2008



中华医学会  
CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 0254-5101



9 770254 510082

万方数据

# 中华微生物学杂志<sup>®</sup>

CHINESE JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY

月刊 1981年2月创刊 第28卷 第7期 2008年7月31日出版

主管  
中国科学技术协会

主办  
中华医学会  
100710,北京市东四西大街42号

编辑  
中华微生物学和免疫学杂志  
编辑委员会  
100024,北京市朝阳区三间房南里4号  
电话:(010)65756595  
Email:cjmia@163.com  
cmazs@public.sti.ac.cn  
http://www.medline.org.cn

总编辑  
赵铠

编辑部主任  
杜轶

出版  
北京生物制品研究所  
100024,北京市朝阳区三间房南里4号  
电话:(010)65762911

广告经营许可证  
京东工商广字第0149号

印刷  
北京集惠印刷有限责任公司

发行  
国内:北京报刊发行局  
国外:中国国际图书贸易总公司  
(北京399信箱,100044)  
代号:M507

订购  
全国各地邮电局  
邮发代号2-55

邮购  
中华微生物学和免疫学杂志  
编辑部  
100024,北京市朝阳区三间房南里4号  
电话:(010)65756595  
Email:cjmia@163.com  
cmacb@public.sti.ac.cn

定价  
每期12.00元,全年144.00元

中国标准连续出版物号  
ISSN 0254-5101  
CN 11-2309/R

CODEN  
ZWMZDP

2008年版权归中华医学会所有

除非特别声明,本刊刊出的所有文章不代表中华医学会和本刊编委会的观点。

本刊如有印装质量问题,请向本刊编辑部调换

## 目次

### 病毒学

- 人免疫缺陷病毒对不同黏膜上皮细胞系的感染能力的研究 ..... 李悦 赵辉 杜军等 577
- 热休克蛋白90与戊型肝炎病毒重组衣壳蛋白P239相互作用的初步研究 ..... 郑子峰 苗季 吴小成等 582
- 鼠巨细胞病毒对小鼠调节性T细胞分化和效应性T细胞活化的影响 ..... 李亚男 方峰 舒赛男等 587

### 细菌学

- AiiA蛋白对铜绿假单胞菌毒力因子生成的影响 ..... 杨硕 熊盛道 熊维宁等 592
- 问号钩端螺旋体鞭毛蛋白相关蛋白Flh/L/Y/N基因原核表达和膜定位 ..... 徐韩飞 阮萍 廖苏梅等 597
- 问号钩端螺旋体在体外诱导细胞凋亡及相关信号通路的研究 ..... 金丹丹 汤仁仙 潘建平 602

### 基础免疫学

- NF- $\kappa$ B结合位点在NOD2基因调控中的作用 ..... 孙丽萍 胡巢凤 张吉凯 606
- IL-2通过上调naïve CD4<sup>+</sup>T细胞SOCS-3表达抑制CD4<sup>+</sup>T细胞的极化和增殖 ..... 谢彦晖 吴敏 张腾龙等 610
- 刺萼花粉泛过敏原Profilin的抗原性评估与三级结构分析 ..... 陶爱林 刘林川 王永飞等 616
- 抗原特异性T细胞的体外扩增及其表型和效应功能检测 ..... 王延军 刘道洁 刘芳等 621
- 脂多糖诱导树突状细胞成熟过程中Toll样受体的表达变化(简报) ..... 王艳 郭扬 杨德等 628

### 疫苗学

- 麻疹疫苗株S-191全基因序列测定及与流行株进化关系的初步研究 ..... 于洁 王海龙 陈实等 624
- 肺炎链球菌重组自溶酶(Re-LytA)滴鼻免疫小鼠的实验研究 ..... 甘慧泉 鲜墨 袁竹青等 629

乙脑病毒 prME 蛋白与 BALB/c 鼠 IgG Fc 段 编码基因联合构建 DNA 免疫研究 .....	李喜梅 周言 翟永贞等	634
<b>临床免疫学</b>		
dsDNA 抗体检测对自身免疫性肝炎的临床意义 .....	赵艳 闫惠平 檀玉芬等	639
肝炎肝硬化患者外周血自然杀伤细胞的变化与 HLA-Cw 基因型相关性研究 .....	李海英 蒋雪梅 陈士俊等	643
病理为非 IgA 系膜增生性肾小球肾炎的小儿肾病综合征 HLA-DRB1 基因分型 .....	兰涛 高爱梅 张德梅等	647
角蛋白抗体和类风湿因子检测在老年类风湿关节炎诊断中的应用(简报) .....	王芳 王宝英	642
强的松对 IFN- $\gamma$ 体外诱导肾病综合征患儿外周血 单个核细胞 HLA 表达的影响(简报) .....	李凌霄 王桂琴 兰涛等	649
<b>抗体工程</b>		
抗蓖麻毒素 A 链人源化单域抗体的设计、 原核表达及生物活性检测 .....	郭建巍 冯健男 王顺涛等	650
应用 Red 重组工程技术在大肠杆菌外膜展示表达外源蛋白 .....	李山虎 施庆国 黄翠芬等	656
人 IgE C $\epsilon$ 2-4 蛋白稳定表达细胞株的建立与鉴定 .....	乔春霞 郭雷鸣 吕明等	661
<b>会议述评</b>		
感染性疾病的诊断和病原菌检测新锐技术国际会议 .....	陈民钧 王辉 徐英春	666
<b>综 述</b>		
炭疽毒素对免疫细胞特异性影响的研究进展 .....	祁永和 王新宇 陈薇	669
<b>消 息</b>		
第二届中国国际生物制药研讨会征文通知 .....		633
生物制品细菌与细胞培养的新进展及新技术研讨会征文通知(第一轮通知) .....		655
<b>致作者</b>		
关于本刊投稿文章中图、表书写格式变更说明 .....		目次 4
<b>征订信息</b>		
《中华微生物学和免疫学杂志》征订启事 .....		596
中华医学会系列杂志网上在线订阅通知 .....		668
<b>《中华微生物学和免疫学杂志》稿约见 28 卷 7 期 673 页</b>		
<b>本期责任编辑</b> 刘凤华	<b>责任排版</b> 张萍	

# CHINESE JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY

Monthly Established in February 1981 Volume 28, Number 7 July 31, 2008

## Responsible Institution

China Association for Science and  
Technology

## Sponsor

Chinese Medical Association  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China

## Editing

Editorial Board of Chinese Journal of  
Microbiology and Immunology  
4 Sanjianfang Nanli, Chaoyang District, Beijing  
100024, China  
Tel: 0086-10-65756595  
Email: cjmia@163.com  
cmazs@public.sti.ac.cn  
http://www.medline.org.cn

## Editor-in-Chief

Zhao Kai (赵铠)

## Managing Director

Du Yi (杜轶)

## Publishing

Publishing House, National Vaccine  
and Serum Institute  
4 Sanjianfang Nanli, Chaoyang District, Beijing  
100024, China  
Tel: 0086-10-65762911

## Printing

Beijing Jihui Printing Co., Ltd.

## Overseas Distributor

China International Book Trading  
Corporation  
(P. O. Box 399, Beijing, 100044, China)  
Code No. M507

## Mail-Order

Editorial Board of Chinese Journal of  
Microbiology and Immunology  
4 Sanjianfang Nanli, Chaoyang District, Beijing  
100024, China  
Tel: 0086-10-65756595  
Email: cjmia@163.com  
cmab@public.sti.ac.cn

## CSSN

ISSN 0254-5101  
CN 11-2309/R

## CODEN

ZWMZDP

Copyright © 2008 by the  
Chinese Medical Association

All articles published represent the  
opinions of the authors, do not reflect the  
official policy of the Chinese Medical  
Association or the Editorial Board, unless  
this is clearly specified

## CONTENTS OF ENGLISH ABSTRACT

- Infectivity of different human immunodeficiency virus strains  
for mucosal epithelial cell lines** ..... 577  
*Li Yue, ZHAO Hui, DU Jun, et al*
- Studies on the interaction between HSP90 and hepatitis E virus  
recombinant particle P239** ..... 582  
*ZHENG Zi-zheng, MIAO Ji, WU Xiao-cheng, et al*
- Influence of murine cytomegalovirus on the expansion of regulatory  
T cell and the activation of effector T cell** ..... 587  
*LI Ya-nan, FANG Feng, SHU Sai-nan, et al*
- The effects of AiiA protein expressed in eukaryotic cells on the  
virulence factors produced by *Pseudomonas aeruginosa*** ..... 592  
*YANG Shuo, XIONG Sheng-dao, XIONG Wei-ning, et al*
- Prokaryotic expression of *Leptospira interrogans* FljH/I/Y/N genes  
and determination of the protein locations in  
leptospiro envelope** ..... 597  
*XU Han-fei, RUAN Ping, LIAO Su-mei, et al*
- Leptospira interrogans* induced apoptosis of different host cells  
and the associated signaling pathways *in vitro*** ..... 602  
*JIN Dan-dan, TANG Ren-xian, PAN Jian-ping, et al*
- The role of NF- $\kappa$ B binding element in regulation of NOD2 gene** ..... 606  
*SUN Li-ping, HU Chao-feng, ZHANG Ji-kai*
- The polarization and proliferation of  $T_H1$  cells inhibited IL-2 through  
upregulation of SOCS-3 in naive  $CD4^+$  T cells** ..... 610  
*XIE Yan-hui, WU Min, ZHANG Teng-long, et al*
- Allergenicity evaluation and three dimensional structure analysis of pollen  
panallergen Profilin from *Amaranthus spinosus* L.** ..... 616  
*TAO Ai-lin, LIU Lin-chuan, WANG Yong-fei, et al*
- Proliferation of antigen specific T cells *in vitro* and analysis  
of phenotype and function** ..... 621  
*WANG Yan-jun, LIU Dao-jie, LIU Fang, et al*
- Sequencing of measles virus vaccine strain Shanghai-191 genome and  
comparative analysis of nucleotide sequences between  
vaccine strain and wild-type strains in China** ..... 624  
*YU Jie, WANG Hai-long, CHEN Shi, et al*
- Study on intranasal immunizations with recombinated-pneumococcal  
autolysin (Re-LytA) in mice** ..... 629  
*GAN Hui-quan, XIAN Mo, YUAN Zhu-qing, et al*
- DNA immunity by recombinant encoding prME protein derived from  
Japanese encephalitis virus and immunoglobulin  
G Fc of BALB/c mice** ..... 634  
*LI Xi-mei, ZHOU Yan, ZHAI Yong-zhen, et al*
- Significance of antibody to double-stranded DNA  
in autoimmune hepatitis** ..... 639  
*ZHAO Yan, YAN Hui-ping, TAN Yu-fen, et al*

<b>The relationship between the changes of peripheral blood natural killer cells and HLA-Cw alleles in liver cirrhotic patients with chronic HBV infection</b> .....	643
<i>Li Hai-ying, JIANG Xue-mei, CHEN Shi-jun, et al</i>	
<b>HLA-DRB1 genotyping in children with nephrotic syndrome of non-IgA mesangial proliferative glomerulonephritis</b> .....	647
<i>LAN Tao, GAO Ai-mei, ZHANG De-mei, et al</i>	
<b>Rational design, expression and biological activity assessment of a novel peptide based on ricin toxin antibody</b> .....	650
<i>GUO Jian-wei, FENG Jian-nan, WANG Shun-tao, et al</i>	
<b>Display of heterologous proteins on the surface of <i>E. coli</i> by Red recombineering</b> .....	656
<i>Li Shan-hu, SHI Qing-guo, HUANG Cui-fen, et al</i>	
<b>Establishment and identification of stable cell line secreting humen IgE C<math>\epsilon</math>2-4 protein</b> .....	661
<i>QIAO Chun-xia, GUO Lei-ming, LÜ Ming, et al</i>	

\* \* \* \* \*

·致作者·读者·

### 关于本刊投稿文章中图、表书写格式变更说明

根据中华医学会系列杂志编排规范的要求,自2008年第28卷第7期起,投送本刊的文章中图、表的书写格式将做相应变动,具体如下:文章中图、表的图题、表题为中英文对照;所有图、表的内容及注释均为中文。

敬请广大作者参照执行。

本刊编辑部  
2008年6月