

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)
中国科学引文数据库核心库来源期刊
美国MEDLINE/PubMed、CA收录期刊
荷兰Scopus、EMBASE、SCIRUS 收录期刊
日本中国文献数据库(JCT China) 收录期刊
俄罗斯 Реферативный журнал 收录期刊
中国精品科技期刊 全军优秀期刊奖期刊
中国学术期刊评价研究报告中国核心学术期刊

ISSN 1007-8738
CN 61-1304R
CODEN XFMZFM

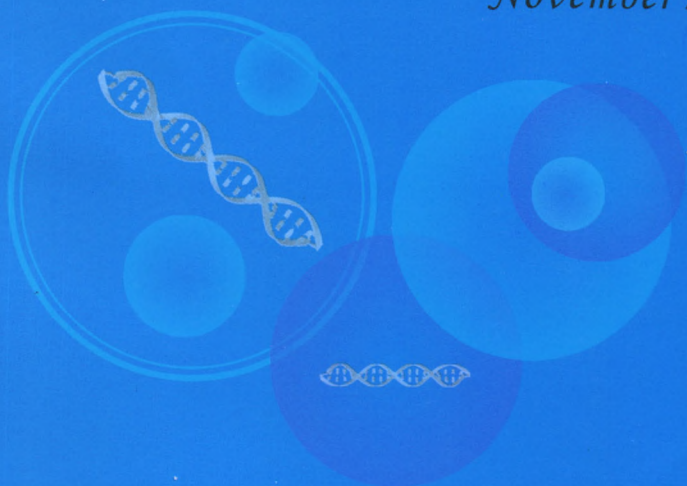
细胞与分子免疫学杂志

XIBAO YU FENZI MIANYIXUE ZAZHI

2014年11月 第30卷 第11期

Chinese Journal of Cellular and
Molecular Immunology

*Volume 30 Number 11
November 2014*



ISSN 1007-8738



中国免疫学会
第四军医大学

9 771007 873142

CHINESE JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR IMMUNOLOGY

Monthly Established in March, 1985

Volume 30, Number 11

November 18, 2014

Supervisors

Chinese Society of Immunology, Fourth
Military Medical University

Sponsors

Shaanxi Association of Immunology, Chinese
Society of Immunology

Editing and Publishing

Editorial Board of Chinese Journal of
Cellular and Molecular Immunology

Address

169 Changle West Road, Xi'an Shaanxi,
710032, China

Tel/Fax: 029-84774550

Website: <http://cmi.guifeng.cc/>

E-mail: immuedit@fmmu.edu.cn

Editor-in-Chief

YANG Angang

Managing Director

HUANG Xiaofeng

Printing

Printing House of FMMU

Mail-Order

Editorial Board of Chinese Journal of
Cellular and Molecular Immunology

169 Changle West Road, Xi'an Shaanxi,
710032, China

Tel/Fax: 029-84774550

E-mail: immuedit@fmmu.edu.cn

Overseas Distributor

China International Book Trading Corporation
P. O. Box 399, Beijing 100044, China

Code No. BM4882

Permit of Ad. No. 9301-09

CSSN

ISSN 1007-8738

CN 61-1304/R

Copyright© 2014 by the Editorial Board of Chinese Journal of Cellular and Molecular Immunology

No content published by Chinese Journal of
Cellular and Molecular Immunology may be
reproduced or abridged without authorization

CONTENTS IN BRIEF

- Inhibition of PI3K/AKT signaling pathway promotes the nuclear translocation of B7-H4 SONG Hui, XIE Wei, LIAN Qihui, et al (1121)
- Adrenomedullin inhibits TGF- β 1-induced procollagen expression in cultured human fetal lung fibroblasts *via* Smad2/3 pathway HAO Shuling, WANG Weiping, YU Zhonghe, et al (1125)
- Enhancement of mouse immune response by recombinant adenovirus co-expressing VP1-2A of foot-and-mouth disease virus and porcine IFN- α SU Chunxia, DUAN Xiangguo, CAO Ruibing, et al (1129)
- Immunoprotective effect of a plasmid DNA vaccine pCMV-LC3-Ag85B against *Mycobacterium tuberculosis* ... HU Dong, YANG Xiaokang, WANG Wan, et al (1133)
- Establishment and identification of human hepatocellular carcinoma line stably expressing hepatitis C virus core protein QIAO Qinghua, LÜ Xin, LEI Yingfeng, et al (1137)
- The humoral immune response in mice induced by recombinant *Lactococcus lactis* expressing HIV-1 gag ZHAO Xiaofei, ZHANG Cairong, LIU Xiaojuan, et al (1142)
- Enolase of *Streptococcus suis* serotype 2 is involved in the antiphagocytosis of *Streptococcus suis* HUO Chunyue, JI Ying, REN Lili, et al (1146)
- Adenovirus-mediated interleukin-24 enhances the inhibitory effect of paclitaxel on the growth of lung cancer A549 cells XU Mingju, LI Minmin, YANG Jicheng, et al (1150)
- Establishment of breast cancer MDA-MB-231 cell line stably over-expressing human TOX high mobility group box family member 3 HAN Cuicui, YUE Liling, YANG Ying, et al (1154)
- Expression of $\text{IKB}\alpha$ in bladder cancer cell lines is negatively correlated with epithelial-mesenchymal transition and cell invasion *in vitro* WANG Xinyang, CHENG Hepeng, CHEN Yule, et al (1159)
- The expression and antibody preparation of S100A10 protein XIN Dandan, ZOU Xiaohua, ZUO Manzhen, et al (1166)
- Effects of pH on the properties of colloidal gold labeling monoclonal antibody ... SUN Yuanyuan, WANG Yunlong, LI Yulin, et al (1170)
- Human caspase-14 expression in malignant melanoma and its significance WANG Xinyuan, ZHANG Ji, CHENG Yao, et al (1180)
- Meta analysis of the changes of regulatory T cell number in patients with active systemic lupus erythematosus XIANG Yonggang, XIA Lingyun, ZENG Xiantao, et al (1184)
- Abnormal proportions of immune regulatory cells and their subsets in peripheral blood of patients with Graves' disease HE Ke, HU Yun, MAO Xiaoming (1190)
- Semi-quantitative detection of HPV L1 capsid protein in exfoliative cytological examination facilitates the differential diagnosis of cervical lesions XU Xiaoyan, YANG Jinhua, LIN Ni, et al (1194)
- Detection of bilirubin, cCR1, troponin I and IL-6 in patients with acute myocardial infarction KANG Bangguo, MAO Yuzhong (1198)
- Early diagnostic values of CD64 and CD11b indices of peripheral white blood cells for acute exacerbation of chronic obstructive pulmonary disease in older adults ... MAO Weiwei, JIANG Yongqing, OUYANG Liangliang, et al (1201)
- Bioinformatic analysis of mouse glucocorticoid-induced tumor necrosis factor receptor-related protein SHEN Pei, SU Zhaoliang, WANG Shengjun, et al (1205)
- Comparison between annexin V-FITC/PI and Hoechst33342/PI double stainings in the detection of apoptosis by flow cytometry ZHANG Wei, LIANG Zhihui (1209)

细胞与分子免疫学杂志

XIBAO YU FENZI MIANYIXUE ZAZHI

月刊 1985年3月创刊 第30卷 第11期 2014年11月18日出版

主 管

中国免疫学会, 第四军医大学

主 办

陕西省免疫学会, 中国免疫学会

编辑出版

《细胞与分子免疫学杂志》编辑部

地 址

710032, 陕西省西安市长乐西路169号

电话/传真: 029-84774550

网址: <http://cmi.guifeng.cc/>

电子信箱: immuedit@fmmu.edu.cn

主 编

杨安钢

编辑部主任

黄晓峰

印 刷

第四军医大学印刷厂

发 行

国内: 全国各地邮局

国外: 中国国际图书贸易总公司

(北京399信箱)

邮发代号: BM4882

邮 购

《细胞与分子免疫学杂志》编辑部

710032, 陕西省西安市长乐西路169号

电话/传真: 029-84774550

电子信箱: immuedit@fmmu.edu.cn

广告经营许可证

陕工商广字9301-09

中国标准连续出版物号

ISSN 1007-8738

CN 61-1304/R

定价:

国内 ¥28.00/期, ¥336.00/年

国际 \$20.00/期, \$240.00/年

2014年版权归《细胞与分子免疫学杂志》

编辑委员会所有

未经授权, 不得转载、摘编本刊文章。

目 次

基础研究

- PI3K/AKT 信号通路的抑制促进 B7-H4 分子的核转移
..... 宋 慧, 谢 炜, 练启慧, 等 (1121)
- 肾上腺髓质素通过 Smad2/3 信号途径抑制 TGF- β 1 刺激的肺成纤维细胞前胶原蛋白的合成
..... 郝淑玲, 王卫平, 于忠和, 等 (1125)
- 共表达口蹄疫病毒 VP1-2A 与猪 IFN- α 的重组腺病毒增强小鼠免疫功能
..... 苏春霞, 段相国, 曹瑞兵, 等 (1129)
- pCMV-LC3-Ag85B 重组质粒 DNA 疫苗对结核的免疫保护作用
..... 胡 东, 杨小康, 王 婉, 等 (1133)
- 表达丙型肝炎病毒核心蛋白的人肝癌稳定转染细胞株的建立与鉴定
..... 乔卿华, 吕 欣, 雷迎峰, 等 (1137)
- 表达 HIV-1 gag 蛋白的重组乳酸乳球菌诱导小鼠产生体液免疫应答
..... 赵晓飞, 张彩荣, 刘晓娟, 等 (1142)
- 血清型 2 型猪链球菌烯醇化酶参与猪链球菌抗吞噬作用
..... 霍春月, 纪 颖, 任丽丽, 等 (1146)
- 腺病毒介导的 IL-24 增强紫杉醇对 A549 肺腺癌细胞生长的抑制作用
..... 徐明菊, 李敏敏, 杨吉成, 等 (1150)
- 稳定过表达 TOX3 的乳腺癌 MDA-MB-231 细胞系的建立
..... 韩翠翠, 岳丽玲, 杨 莹, 等 (1154)
- 核因子 κ B 抑制蛋白 α 在膀胱癌细胞系的表达与上皮-间质转化及体外侵袭能力负相关
..... 王新阳, 程鹤鹏, 陈玉乐, 等 (1159)
- 全骨髓贴壁法分离骨髓间充质干细胞并诱导其定向神经元样细胞的分化
..... 闫 峰, 张越林, 刘 宁, 等 (1162)
- ### 抗体工程
- S100A10 蛋白的表达及其抗体的制备
..... 辛丹丹, 邹晓华, 佐满珍, 等 (1166)

pH 值对胶体金标记单克隆抗体性能的影响	孙园园, 王云龙, 李玉林, 等 (1170)
脊髓灰质炎病毒 2 型和 3 型 D 抗原单克隆抗体的制备及鉴定	张春梅, 宋朝君, 李娜, 等 (1174)
小鼠抗人前 B 细胞白血病同源盒基因 3 多克隆抗体的制备与鉴定	张媛, 王力民, 赵威, 等 (1176)
临床研究	
Caspase-14 在恶性黑色素瘤中的表达及意义	王馨苑, 张霖, 承尧, 等 (1180)
活动期系统性红斑狼疮患者调节性 T 细胞数量变化的 Meta 分析	项勇刚, 夏凌云, 曾宪涛, 等 (1184)
Graves 病患者外周血免疫调节细胞及其亚群比例异常	何珂, 胡蕴, 毛晓明 (1190)
脱落细胞人乳头瘤病毒 L1 壳蛋白的半定量检测有助于宫颈病变的鉴别诊断	徐小艳, 杨金花, 林妮, 等 (1194)
急性心肌梗死患者胆红素、CCR1、肌钙蛋白 I 和 IL-6 的检测	康邦国, 毛玉忠 (1198)
外周血白细胞 CD64 和 CD11b 指数在老年慢性阻塞性肺疾病急性期的早期诊断价值	毛卫未, 江永青, 欧阳良良, 等 (1201)
技术方法	
小鼠糖皮质激素诱导的肿瘤坏死因子受体相关蛋白生物信息学分析	沈培, 苏兆亮, 王胜军, 等 (1205)
Annexin V-FITC/PI 双标记与 Hoechst33342/PI 双标记流式细胞术检测细胞凋亡的比较	张伟, 梁智辉 (1209)
综述	
单核-巨噬细胞的分化和功能研究进展	杨继乐, 张莉, 王莉 (1213)
IL-15 参与调控肌肉与脂肪组织代谢的新进展	李颖慧, 李凤娜, 林彬彬, 等 (1217)
免疫活性细胞非神经乙酰胆碱系统的研究进展	刘志刚, 韩波, 李培杰 (1221)
单核/巨噬细胞脂质代谢和炎症在动脉粥样硬化中的作用	刘红利, 孙颖, 郎艳松, 等 (1224)
组蛋白泛素化、去泛素化以及与其他组蛋白修饰间的“串扰”	陈旭, 杨安钢, 王涛 (1228)
《细胞与分子免疫学杂志》2015 年征订启事	(1173)
《细胞与分子免疫学杂志》广告刊登启事	(1212)

总编辑 黄晓峰

责任编辑 黄晓峰 谢彦菊 责任校对 谢彦菊 孟艳玲 责任排版/图片设计 杨雪丽 韩荣霞

〔期刊基本参数〕 CN61-1304/R * 1985 * m * A4 * 110 * zh * P * ¥28.00 * 3500 * 28 * 2014 - 11

《细胞与分子免疫学杂志》投稿指南

《细胞与分子免疫学杂志》是由中国免疫学会、陕西省免疫学会和第四军医大学主办，国内外公开发行的核心期刊。系《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(核心版)统计源期刊(中国科技核心期刊)、中国科学引文数据库源期刊、美国 Medline/PubMed、CA，荷兰 Scopus、EMBASE、SCIRUS，俄罗斯文摘杂志，日本科学技术振兴机构中国文献库(JCT China)等国外数据库收录期刊。主要栏目有专家述评、基础研究、临床研究、抗体工程、技术方法、综述等。报道临床和基础免疫学、抗体工程等方面的理论及应用研究成果。欢迎广大生命科学、医学基础及临床工作者赐稿并订阅。投稿要求如下：

- 1 文稿应具有科学性、先进性和实用性，务求论点明确、资料真实、论据准确、结论可靠、图表规范、文字简炼。论著和综述勿超过 5 000 字(含图、表及参考文献位置)，短篇在 1 000 字左右。稿件以 5 号字隔行打印。
- 2 稿件文题字数尽量不超过 26 个汉字。作者署名宜不超过 8 人，写明单位(具体到科室)和所在省、市及邮编。列出关键词 3~6 个，同时标出中图分类号(单位图书馆可查)和文献标志码(理论性研究为 A，技术成果为 B)。论著中的中、英文摘要按“目的(Objective)、方法(Methods)、结果(Results)和结论(Conclusion)”4 个层次书写。英文摘要附与中文对应的文题、姓名、单位及关键词(Key words)。
- 3 文稿首页下方(或在文后)需注明：①收稿日期：×××年×月×日；②该研究的基金项目资助名称及编号；③作者简介：姓名(出生年-)，性别，××(省)××(市或县)人，职称，学位；④第 1 作者的联系电话及 E-mail；⑤通讯作者姓名及 E-mail 等。
- 4 正文按“前言、1 材料和方法、2 结果、3 讨论”的层次标码并顶格书写。请注意名词术语、计量单位、符号、英文正斜体及角标的规范使用。缩写词在文中首次出现时给出全英文名。常用单位如克、米、秒、分钟、小时、天，分别用 g、m、s、min、h、d 表示。不用百分浓度，而用质量浓度(mg/L)和体积浓度(mL/L)等。
- 5 表和图力求少而精，不宜与文字叙述过多重复。照片图的阴、阳性结果务必明确。表和图应直接插入文中，其题目、注释和内容一律以中文简单表述)。
- 6 参考文献以近 5 年来公开发表的文献为宜，25 条左右，按在正文中出现的顺序以[1]、[2]……[10]依次编序，未公开发表的资料不要引用。按温哥华格式书写，人名、刊名缩写按 PubMed 格式。举例如下：
[1] 金伯泉. 细胞和分子免疫学[M]. 2 版. 北京：科学出版社，2001：620-634.
[2] 陈 钰，钟 江，徐 健，等. 超抗原 SEB 活化耐受性 NKK 细胞亚群的研究[J]. 细胞与分子免疫学杂志，2008，24(10)：943-946.
[3] Gonzalez LC, Loyet KM, Calamine-Fenaux J, et al. A coreceptor interaction between the CD28 and TNF receptor family members B and T lymphocyte attenuator and herpesvirus entry mediator[J]. Proc Natl Acad Sci U S A, 2005, 102(4)：1116-1121.
- 7 投稿请附单位(通讯作者签字)推荐信，不得一稿两投，文责自负。欢迎网上投稿(<http://cmi.guifeng.cc/>)，投稿同时须写清楚作者所在城市、区、街道、门牌号及具体单位和联系方式，并寄审稿(稿件处理)费 50 元。本刊已入编“中国知网”等数据库，英文摘要编入 PubMed/Medline、Scopus、EMBASE、SCIRUS 等数据库。作者向本刊提交文章发表的行为，均视为同意在本编辑部网站及以上数据库出版，使用费不再另行支付。若不同意上网，请在投稿时声明。
- 8 稿件经初审、复审，若可以采用，编辑部会将清样稿发给作者校对，同时收取版面费(发表费)。本刊对所有稿件有最终删改权，若不同意修改，请特别注明，出刊后寄第 1 作者当期杂志 2 本。

投稿网站：<http://cmi.guifeng.cc/>；E-mail：immuedit@fmmu.edu.cn

地址：陕西 西安 第四军医大学 科技大楼 809 室《细胞与分子免疫学杂志》编辑部；邮编：710032

电话：029-84774550 兼传真(或军线 0901-774550)