

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 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 61-1304/R
CODEN XFMZFM

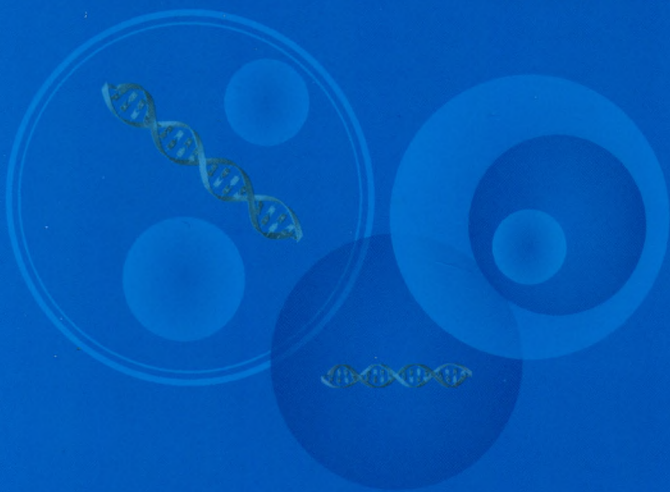
细胞与分子免疫学杂志

XIBAO YU FENZI MIANYIXUE ZAZHI

2015年3月 第31卷 第3期

Chinese Journal of Cellular and
Molecular Immunology

*Volume 31 Number 3
March 2015*



ISSN 1007-8738



中国免疫学会
第四军医大学
陕西省免疫学会

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® 2015 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

Erythromycin inhibits elastin peptides-induced differentiation of CD4⁺ T cells into Th17 cells LIU Jifeng, ZHONG Xiaoning, HE Zhiyi, et al (289)
CXCL12 α and CXCL12 β stimulate the migration of cultured LX-2 hepatic stellate cells YUAN Xingxing, XIAO Ting, DAI Fangfang, et al (293)
Tanreqing injection promotes the immune function of mice with Lewis lung carcinoma after chemotherapy MA Ming, ZHAO Lianmei, YANG Xingxiao, et al (297)
Inhibitory effect of wogonin on the proliferation and invasion of glioblastoma U87 cells and related mechanism ZENG Zhiqing, LIU Hong (302)
IL-8 inhibits the apoptosis of MCF-7 human breast cancer cells by up-regulating Bcl-2 and down-regulating caspase-3 PANG Xueli, LI Kuangfa, WEI Lan, et al (307)
Cigarette smoke extract down-regulates expression of histone deacetylase 2 and increases inflammatory cytokines releasing from murine C2C12 skeletal muscle myocytes MA Zhiying, ZHONG Xiaoning, HE Zhiyi, et al (312)
Protective effect of hydrogen sulfide on rats with myocardial ischemia/reperfusion injury and its mechanism ZHANG Yansheng, PENG Liangyu, YU Xiaohua (316)
Twist gene promotes the formation and migration of mammospheres of BT-549 breast cancer cells ZHOU Mingli, TANG Shifu, ZHANG Hailong, et al (321)
Enhanced expressions of Wnt5a/JNK signaling pathway-related molecules in the lung tissues of asthmatic rats HAN Tingting, CAO Yinyin, TIAN Lijun, et al (325)
Establishment and biological characterization of 5-fluorouracil-resistant human colon cancer HT-29/5-FU cell line QIU Tingting, XIANG Xiaojun, LEI Wan, et al (328)
Human amniotic mesenchymal stem cells inhibit allogeneic lymphocyte proliferation and reduce the secretion of interferon γ SONG Jin, CONG Shan, LI Yan, et al (333)
Intermittent hypoxia promotes the expressions of rat hippocampal neuronal hypoxia-inducible factor-1 and survivin ... WANG Ling, ZHANG Panpan, WANG Hongyang, et al (338)
Inhibitory effect of baicalein on the proliferation and invasion of osteosarcoma cells and mechanism TANG Zhibin, LI Chun, CHEN Zhiwei (342)
In vitro generation of insulin-producing cells from the neonatal rat bone marrow mesenchymal stem cells LI Xiaohu, HUANG Haiyan, LIU Xirong, et al (346)
Inhibitory effect of emodin on the growth of cervical cancer in tumor-transplanted mice and underlying mechanism ZHANG Jing, HU Zecheng, CHEN Zhongdong (350)
The expression of fibroblast activation protein- α in primary breast cancer is associated with poor prognosis YU Haiming, YANG Junlan, LI Ying, et al (370)
Proportion and significance of CD1d^{hi}CD5⁺CD19⁺ regulatory B cell in peripheral blood of patients with neuromyelitis optica YANG Fen, HUANG Dehui, CHENG Chen, et al (375)
Combination of cytosine arabinoside and cisplatin enhances inhibition of cell proliferation and promotes apoptosis of resistant nasopharyngeal carcinoma cells CHEN Jianjun, LIU Shixi, LI Qijun, et al (379)
Elevated levels of dendritic cell-correlated miRNAs in ascites and sera of patients with ovarian cancer WU Xiaoqing, ZHI Xiaogai, LIU Mengna, et al (383)
Preparation and identification of monoclonal antibody against repression and activation protein 1 MENG Lin, SHOU Chengchao, LIAN Shenyi (397)
Preparation and application of a polyclonal antibody against the peptides of β_2 glycoprotein 1 XIE Hongxiang, ZHOU Hong, KONG Xiangmin, et al (402)

细胞与分子免疫学杂志

XIBAO YU FENZI MIANYIXUE ZAZHI

月刊 1985年3月创刊 第31卷 第3期 2015年3月18日出版

主 管

中国免疫学会, 第四军医大学

主 办

中国免疫学会, 陕西省免疫学会

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 ¥48.00/期, ¥576.00/年

国际 \$20.00/期, \$240.00/年

2015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

- 红霉素可抑制弹性蛋白肽诱导的 CD4⁺ T 细胞向 Th17 细胞分化
..... 刘积锋, 钟小宁, 何志义, 等 (289)
- CXCL12 α 和 CXCL12 β 促进培养的 LX-2 肝星状细胞迁移.....
..... 袁星星, 肖 汀, 代芳芳, 等 (293)
- 痰热清注射液可增强 Lewis 肺癌化疗小鼠的免疫功能
..... 马 鸣, 赵连梅, 杨兴肖, 等 (297)
- 汉黄芩素对胶质瘤 U87 细胞增殖和侵袭的抑制作用及机制
..... 曾志青, 刘 洪 (302)
- IL-8 通过上调 Bcl-2 的表达和下调 caspase-3 的表达抑制 MCF-7
乳腺癌细胞凋亡..... 庞雪利, 李矿发, 魏 兰, 等 (307)
- 香烟烟雾提取物下调小鼠 C2C12 成肌细胞组蛋白去乙酰化酶 2
表达并增强炎症细胞因子释放
..... 麻芝英, 钟小宁, 何志义, 等 (312)
- 硫化氢对大鼠缺血/再灌注心肌损伤的保护作用及机制.....
..... 张艳生, 彭良玉, 于小华 (316)
- Twist 促进乳腺癌细胞 BT-549 乳腺细胞小球形成及其迁移
..... 周明莉, 唐石伏, 张海龙, 等 (321)
- 哮喘大鼠肺组织中 Wnt5a/JNK 信号通路相关分子表达增强
..... 韩亭亭, 曹茵茵, 田丽君, 等 (325)
- 耐 5-氟尿嘧啶的人结肠癌 HT-29/5-FU 细胞株的建立及其生物学
特性..... 邱婷婷, 项晓军, 雷 婉, 等 (328)
- 人羊膜间充质干细胞抑制异体淋巴细胞增殖并减少 γ 干扰素的
分泌..... 宋 瑾, 丛 姗, 李 岩, 等 (333)
- 间歇低氧促进大鼠海马神经细胞低氧诱导因子 1 和存活素的表达
.....
..... 王 玲, 张盼盼, 王红阳, 等 (338)
- 黄芩素对骨肉瘤细胞增殖和侵袭的抑制作用及机制
..... 唐志斌, 李 春, 陈志伟 (342)
- 乳鼠间充质干细胞可以被诱导表达胰岛素
..... 李小虎, 黄海燕, 刘细荣, 等 (346)
- 大黄素抑制小鼠移植宫颈癌生长及其机制
..... 张 晶, 胡泽成, 陈忠东 (350)

生长激素和胰岛素对肝组织和 HepG2 细胞 AKT、STAT5 磷酸化的调节	朱孔芹, 王楚琼, 陈小兰, 等 (355)
己烯雌酚导致小鼠睾丸 GATA-4 阳性 Sertoli 细胞减少	景彩霞, 杨加周, 王艳梅, 等 (358)
谷氨酰胺诱导 nestin 阳性大鼠骨髓间充质干细胞分化为施万细胞样细胞	赵 剑 (361)
重组腺病毒 pAd/Pri-miR-21 可促进 HeLa 细胞和树突状细胞及 Raw264.7 细胞增殖	赵 婧, 岳 鹏, 黄家芳, 等 (364)
U0126 对间歇低氧大鼠学习记忆及海马区认知相关蛋白表达的影响	曹进丽, 李 琳, 王红阳, 等 (367)
临床研究	
乳腺癌原发灶成纤维细胞活化蛋白 α 表达与患者预后相关	于海明, 杨俊兰, 李 莹, 等 (370)
CD1d ^{hi} CD5 ⁺ CD19 ⁺ 调节性 B 细胞在视神经脊髓炎患者外周血中的数量及意义	杨 芬, 黄德晖, 程 辰, 等 (375)
阿糖胞苷与顺铂联用对耐药鼻咽癌细胞的生长抑制作用增强且细胞凋亡增加	陈建军, 刘世喜, 李启军, 等 (379)
卵巢癌患者血清和腹水中树突状细胞相关 miRNA 水平分析	吴晓庆, 支小改, 刘梦娜, 等 (383)
脑脊液细胞中结核早期分泌性靶抗原 6 的检测及其早期诊断价值	职 瑾, 史 明, 冯国栋, 等 (387)
九江地区 1672 例呼吸道感染患者呼吸道病原体的 IgM 的检测和分析	荀春华, 张贤敏, 高志亮, 等 (391)
新风胶囊可以调节类风湿性关节炎患者的免疫功能和改善心功能	曹云祥, 刘 健, 黄传兵, 等 (394)
抗体工程	
抑制和激活蛋白 1 (Rap1) 单克隆抗体的制备和鉴定	孟 麟, 寿成超, 廉沈沂 (397)
β_2 糖蛋白 1 多肽抗体的制备与应用	解鸿翔, 周 红, 孔祥民, 等 (402)
综 述	
巨噬细胞极化与细胞代谢的相互调控	赵清杰, 朱琳楠, 丁文军, 等 (408)
Kupffer 细胞在非酒精性脂肪性肝病中的作用	董庆洋, 唐 丽 (412)
Graves 病免疫相关机制的研究进展	郭 成, 张海清 (416)
肿瘤标志物外周血 microRNA 的研究进展	张庆勇, 李乾元, 罗春华 (419)
结肠炎相关结直肠癌的发病机制研究进展	张 典, 梅其炳 (422)
钙网蛋白与肿瘤免疫关系的研究进展	高志朋, 张巧娟, 柳长柏, 等 (425)
非酒精性脂肪性肝病中 Toll 样受体活化与 microRNA 调控的研究进展	田慧群, 刘朝奇 (428)
版权许可声明	(306, 324, 415, 421)
《细胞与分子免疫学杂志》2015 年征订启事	(393)
《细胞与分子免疫学杂志》广告刊登启事	(431)

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 * 142 * zh * P * ¥48.00 * 3500 * 36 * 2015 - 03

《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、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 5000 字(含图、表及参考文献位置)，短篇在 1000 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第一作者的联系电话及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。
- 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, Calemine-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 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，同时收取版面编辑处理费(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)