

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（CSCD）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（JST China）收录期刊
WHO西太区医学索引（WPRIM）收录期刊
百种中国杰出学术期刊 中国精品科技期刊
中国学术期刊评价研究报告中国核心学术期刊



CODEN XFMZFM



细胞与分子免疫学杂志

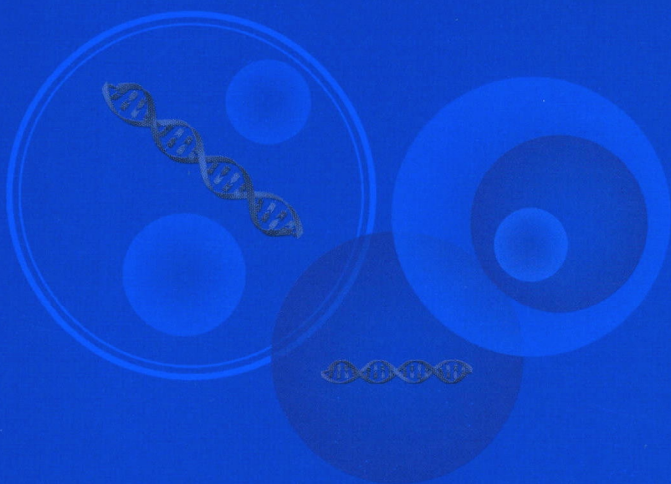
XIBAO YU FENZI MIANYIXUE ZAZHI

2022年12月 第38卷 第12期

Chinese Journal of Cellular and
Molecular Immunology

Volume 38 Number 12

December 2022



ISSN 1007-8738



细胞与分子免疫学杂志

XIBAO YU FENZI MIANYIXUE ZAZHI

月刊 1985年3月创刊 第38卷 第12期 2022年12月18日出版

主 管

空军军医大学

主 办

空军军医大学基础医学院, 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

空军军医大学印刷厂

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

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

2022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

敲低受体酪氨酸激酶样孤儿受体2(ROR2)抑制卡介苗诱导的

RAW264.7小鼠巨噬细胞自噬

..... 郑雪迪, 陈琪, 聂雪伊, 等 (1057)

类风湿性关节炎患者巨噬细胞关键基因及信号通路的生物信息学

分析

..... 朱子衡, 万磊, 孙广瀚, 等 (1063)

N⁶甲基腺嘌呤(m⁶A)识别蛋白hnRNP A2B1在多种肿瘤高表达并

调控肿瘤免疫微环境

..... 王家瑶, 赵晓迪, 卢媛媛, 等 (1069)

雷帕霉素促进自噬减轻脓毒症相关性脑病(SAE)小鼠认知功能障碍

..... 杜丽霞, 范仲敏, 李仪, 等 (1078)

miR-181c通过靶向抑制RECK促进人A549细胞的迁移及微血管

形成

..... 刘翠华, 赵方新, 孙鹏, 等 (1084)

PTPRO激活AKT促进脂多糖(LPS)诱导的小鼠急性肺损伤中肺

泡上皮细胞的吞噬

..... 董逸舒, 韩雨红, 陈晓芬, 等 (1091)

激活骨髓基质细胞Notch信号体外促进小鼠成骨作用

..... 刘忻钰, 罗岑, 涂小林 (1097)

二硫苏糖醇抑制序列相似性家族134成员B(FAM134B)介导的

内质网自噬促进大鼠肝细胞凋亡

..... 郭怡歆, 韩冰, 杨婷, 等 (1104)

牛膝多糖通过阻断PPAR γ /TRPV4通路抑制大鼠骨髓间充质干细

胞成脂分化

..... 岳宗进, 刘汝银, 于露, 等 (1111)

临床研究

- 瘦素介导 2 型固有淋巴细胞(ILC2)活化促进肥胖成人变应性鼻炎的发病
..... 王晓强, 胡国华, 沈暘, 等 (1118)
- 抗 Ce 抗体及直接抗人球蛋白试验阳性血清学检测分析 李丹, 王琳, 杨世明, 等 (1125)

抗体工程

- 抗体靶向性和高增强分辨率的多重散射无花果式纳米造影剂的构建及验证
..... 胡锦涛, 田倚, 樊浩, 等 (1130)

综 述

- IL-15/NKG2D 轴参与 CD8⁺T 细胞旁路激活在病毒感染性疾病中的作用研究进展
..... 张希越, 王萌, 张宇丝, 等 (1138)
- 芍药苷在自身免疫性疾病治疗中的应用进展 汤迎凯, 褚小磊, 王天宏, 等 (1143)

撤稿

- 氢气抑制白细胞介素 22(IL-22)反应缓解胶原蛋白诱导关节炎(CIA)小鼠症状 (1150)
- 《细胞与分子免疫学杂志》2023 年征订启事 (1062, 1096, 1103, 1110, 1117, 1124, 1137)

总 编 辑 黄晓峰

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

[期刊基本参数] CN 61-1304/R * 1985 * m * A4 * 94 * zh * P * ¥48.00 * 3500 * 14 * 2022 - 12

Supervisors

Air Force Medical University

Sponsors

School of Basic Medical Sciences, Air Force Medical University, 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 Air Force Medical University

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

CSSN

ISSN 1007-8738

CN 61-1304/R

Copyright© 2022 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

Knockdown of receptor tyrosine kinase-like orphan receptor 2 (ROR2) inhibits the autophagy of RAW264.7 mouse macrophages induced by BCG vaccine ... ZHENG Xuedi, CHEN Qi, NIE Xueyi, et al (1057)
Bioinformatics of key genes and signaling pathways in macrophages in patients with rheumatoid arthritis ... ZHU Ziheng, WAN Lei, SUN Guanghan, et al (1063)
N6-methyladenosine (m6A) binding protein hnRNPA2B1 is highly expressed in a variety of tumors and regulates tumor immune microenvironment ... WANG Jiayao, ZHAO Xiaodi, LU Yuanyuan, et al (1069)
Rapamycin alleviates cognitive impairment in mice with sepsis-associated encephalopathy by promoting autophagy ... DU Lixia, FAN Zhongmin, LI Yi, et al (1078)
miR-181c promotes the migration and angiogenesis of human A549 cells via targeting inhibition of reversion-inducing cysteine-rich protein with Kazal motifs (RECK) ... LIU Cuihua, ZHAO Fangxin, SUN Peng, et al (1084)
Protein tyrosine phosphatase receptor type O (PTPRO) promotes phagocytic activity of alveolar epithelial cells via activating AKT signal pathway in LPS induced acute lung injury ... DONG Yishu, HAN Yuhong, CHEN Xiaofen, et al (1091)
Activation of Notch signaling in bone marrow stromal cells promotes osteogenesis in mice in vitro ... LIU Xinyu, LUO Cen, TU Xiaolin (1097)
Dithiothreitol promotes apoptosis in rat hepatocytes by inhibiting family with sequence similarity 134 member B (FAM134B)-mediated endoplasmic reticulophagy ... GUO Yixin, HAN Bing, YANG Ting, et al (1104)
Achyranthes bidentata polysaccharide inhibits the adipogenic differentiation of rat bone marrow mesenchymal stem cells by blocking the PPARγ/TRPV4 pathway ... YUE Zongjin, LIU Ruyin, YU Lu, et al (1111)
Leptin mediated activation of group 2 innate lymphocytes aggravates the pathogenesis of allergic rhinitis in obese adults ... WANG Xiaoqiang, HU Guohua, SHEN Yang, et al (1118)
Construction and validation of a multiple scattering FIG nano contrast agent with antibody targeting and high enhancement resolution ... HU Jinwei, TIAN Yi, FAN Hao, et al (1130)

《细胞与分子免疫学杂志》编辑委员会名单

Editorial Board of *Chin J Cell Mol Immunol*

编委会主任

杨安钢

编委会副主任

张 毓 熊思东 杨 琨 吴长有 陈丽华 黄晓峰

编委会委员(按姓氏笔划顺序排列)

- | | | | |
|-----|---------------------------|-----|---------------------------|
| 马大龙 | 北京大学医学部人类疾病基因研究中心 | 杨安钢 | 空军军医大学基础医学院免疫学教研室 |
| 王 涛 | 空军军医大学基础医学院医学遗传与发育生物学教研室 | 杨 琨 | 空军军医大学基础医学院免疫学教研室 |
| 王 辉 | 新乡医学院免疫学教研室 | 陈丽华 | 空军军医大学基础医学院免疫学教研室 |
| 王小宁 | 解放军总医院生命科学院 | 陈志南 | 空军军医大学基础医学院细胞生物学教研室 |
| 王福生 | 解放军第 302 医院肝病生物治疗研究中心 | 季延红 | 西安交通大学医学部免疫学与病原生物学系 |
| 吕昌龙 | 中国医科大学免疫研究所 | 郑德先 | 中国医学科学院基础医学研究所 |
| 孙 兵 | 中科院分子病毒与免疫重点实验室(上海巴斯德研究所) | 姚 智 | 天津医科大学基础医学院免疫学教研室 |
| 孙 洵 | 中国科学技术大学生命科学学院 | 药立波 | 空军军医大学基础医学院生化与分子生物学教研室 |
| 安云庆 | 首都医科大学基础医学院免疫学系 | 唐 宏 | 中国科学院武汉病毒所 |
| 庄 然 | 空军军医大学基础医学院免疫学教研室 | 夏海滨 | 陕西师范大学生命科学院 |
| 朱 平 | 空军军医大学西京医院临床免疫科 | 秦志海 | 中国科学院生物物理研究所感染与免疫中心 |
| 何 维 | 中国医学科学院基础所免疫室 | 高晓明 | 苏州大学医学部基础医学与生物科学学院 |
| 吴长有 | 中山大学中山医学院免疫学教研室 | 曹雪涛 | 中国医学科学院基础医学研究所, 南开大学 |
| 吴玉章 | 陆军军医大学基础医学院免疫学教研室 | 黄晓峰 | 空军军医大学基础医学院, 西安高新医院病理科 |
| 宋朝君 | 西北工业大学生命学院 | 龚非力 | 华中科技大学同济医学院免疫学研究所 |
| 张学光 | 苏州大学医学生物技术研究所 | 储以微 | 复旦大学上海医学院免疫学系 |
| 张 赟 | 空军军医大学基础医学院免疫学教研室 | 温伟红 | 西北工业大学医学研究院免疫学教研室 |
| 李 一 | 吉林大学白求恩医学院免疫学系 | 韩根成 | 军事医学科学院基础医学研究所免疫室 |
| 李大金 | 复旦大学附属妇产科研究所 | 韩文玲 | 北京大学医学部基础医学院免疫学系 |
| 李康生 | 汕头大学医学院微生物与免疫学教研室 | 韩小玲 | 中科院分子病毒与免疫重点实验室(上海巴斯德研究所) |
| 李 楠 | 海军军医大学免疫学研究所 | 熊思东 | 苏州大学生物医学研究院 |

特邀编委:

Jianjun Shi Scripps Research Institute, Florida, USA

Wen Tang(汤 文) Stowers Institute for Medical Research, Kansas City, USA

Zhonghui Zhang Children's Hospital Oakland Research Institute, University of California, USA