

QK2049651

ISSN 1007-8738  
CN 61-1304/R  
CODEN XFMZFM

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



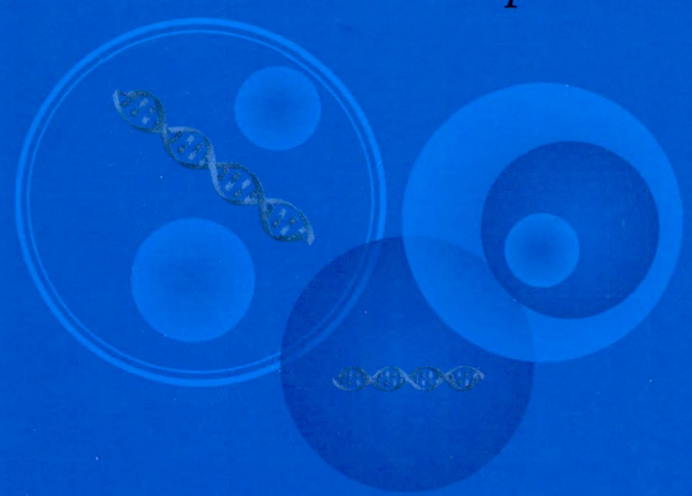
# 细胞与分子免疫学杂志

XIBAO YU FENZI MIANYIXUE ZAZHI

2020年9月 第36卷 第9期

Chinese Journal of Cellular and  
Molecular Immunology

Volume 36 Number 9  
September 2020



ISSN 1007-8738



万方数据

# 细胞与分子免疫学杂志

XIBAO YU FENZI MIANYIXUE ZAZHI

月刊 1985年3月创刊 第36卷 第9期 2020年9月18日出版

## 主 管

第四军医大学

## 主 办

第四军医大学, 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](mailto: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](mailto: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

2020年版权归《细胞与分子免疫学杂志》

编辑部所有

未经授权, 不得转载、摘编本刊文章。

## 目 次

### 基础研究

利用 Cre-loxP 系统研究细胞间 mRNA 的传递 ..... 王梦雪, 韩小松, 倪超, 等 (769)

群体感应分子 3-氧代癸酰基高丝氨酸内酯(3-oxo-C<sub>10</sub>-HSL)抑制脂多糖诱导的 RAW264.7 巨噬细胞炎症反应 ..... 钦可为, 刘剑飞, 付凯飞, 等 (776)

敲低 Krüppel 样因子 4(KLF4)促进 RAW264.7 巨噬细胞向 M1 型极化 ..... 孙亮, 李鑫, 姬文婕, 等 (782)

高氧抑制 SIRT1 和 PGC-1 $\alpha$  表达引起肺泡上皮细胞线粒体功能障碍 ..... 汪璠, 雷小平, 康兰, 等 (788)

miR-93-5p 通过靶向 FGD5 促进三阴性乳腺癌细胞侵袭与迁移 ..... 周丹丹, 白俊, 胡雅琼, 等 (794)

髓源性抑制细胞(MDSC)相关趋化因子 MIP-1 $\gamma$  及其受体 CCR1 在肝癌荷瘤小鼠脾脏的表达及意义 ..... 李宝华, 陈海燕, 石梦娇, 等 (802)

血红素激活含 pyrin 结构域 NOD 样受体家族蛋白 3(NLRP3)炎性体诱导肾小管上皮细胞焦亡 ..... 刘志新, 陈要臻, 徐金梅, 等 (809)

### 临床研究

II 型固有淋巴样细胞(ILC2)通过分泌 IL-13 减缓类风湿性关节炎患者的发病进程 ..... 李鑫, 吴刚, 金向楠, 等 (815)

长链非编码 RNA XIST 在系统性红斑狼疮患者外周血 CD4<sup>+</sup> T 细胞表达降低并与疾病活动度负相关 ..... 白文栋, 许琴, 赵咏梅, 等 (821)

## 抗体工程

小鼠视黄酸刺激基因 8 (Stra8) 的原核表达及兔多克隆抗体的制备与鉴定 .....  
..... 蔡玥, 马仕昆, 董樾, 等 (826)

## 综 述

中性粒细胞的免疫抑制亚群及功能和机制研究进展..... 汤成婕, 疏龙强, 吴缘开, 等 (833)

程序性死亡蛋白 1 (PD-1) 及其配体 PD-L1 在脓毒症免疫细胞功能障碍中的作用及其应用 .....  
..... 丁焯, 戴璐, 向雅婷, 等 (843)

上皮来源胸腺基质淋巴细胞生成素 (TSLP) 在过敏性疾病中的研究进展 .....  
..... 王丹丹, 刘宝, 唐光俊, 等 (849)

病原微生物与肿瘤细胞共有的免疫逃逸机制及应用研究进展..... 郑伊婷, 王文秋, 马瑞雪, 等 (858)

《细胞与分子免疫学杂志》2021 年征订启事 ..... (775, 793, 801, 820, 832, 857)

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] CN61-1304/R \* 1985 \* m \* A4 \* 94 \* zh \* P \* ¥48.00 \* 3500 \* 14 \* 2020 - 09

# CHINESE JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR IMMUNOLOGY

Monthly Established in March, 1985

Volume 36, Number 9

September 18, 2020

## Supervisors

Fourth Military Medical University

## Sponsors

Fourth Military 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](mailto: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](mailto: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© 2020 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

- Intercellular mRNA transfer investigated by a *Cre-loxP* system .....  
..... WANG Mengxue, HAN Xiaosong, NI Chao, et al (769)
- Quorum sensing molecule N-3-oxodecanoyl-L-homoserine lactone (3-oxo-C<sub>10</sub>-HSL) inhibits  
lipopolysaccharide-induced inflammatory responses of RAW264.7 macrophages .....  
..... QIN Kewei, LIU Jianfei, FU Kaifei, et al (776)
- Knockdown of Krüppel like factor 4 (KLF4) promotes RAW264.7 macrophages into M1  
polarization ..... SUN Liang, LI Xin, JI Wenjie, et al (782)
- Down-regulation of SIRT1 and PGC-1 $\alpha$  expression caused by hyperoxia induces  
mitochondrial dysfunction in human alveolar epithelial cells .....  
..... WANG Fan, LEI Xiaoping, KANG Lan, et al (788)
- miR-93-5p promotes invasion and migration of triple negative breast cancer cells by  
targeting FGD5 ..... ZHOU Dandan, BAI Jun, HU Yaqiong, et al (794)
- Expression and significance of myeloid-derived suppressor cells-associated chemokine  
MIP-1 $\gamma$  and its receptor CCR1 in the spleen of hepatoma H22-bearing mice .....  
..... LI Baohua, CHEN Haiyan, SHI Mengjiao, et al (802)
- Group 2 innate lymphoid cells (ILC2) relieves pathogenesis of rheumatoid arthritis by  
secreting IL-13 ..... LI Xin, WU Gang, JIN Xiangnan, et al (815)
- Prokaryotic expression of mouse Stra8 and preparation and identification of rabbit  
anti-mouse Stra8 polyclonal antibody .....  
..... CAI Yue, MA Shikun, DONG Yue, et al (826)
- Progress in functions and mechanisms of immunosuppressive neutrophil subsets: An update  
..... TANG Chengjie, SHU Longqiang, WU Yuankai, et al (833)
- Role and application of programmed death protein 1 (PD-1) and its ligand PD-L1 in  
immune cell dysfunction in sepsis: An update .....  
..... DING Ye, DAI Lu, XIANG Yating, et al (843)
- Progress of epithelial-derived thymic stromal lymphopoietin (TSLP) in allergic diseases:  
An update ..... WANG Dandan, LIU Bao, TANG Guangjun, et al (849)

# 中国精品科技期刊证书

Certificate of Outstanding S&T Journals of China

2017



F5000

## 细胞与分子免疫学杂志

根据中国精品科技期刊遴选指标体系综合评价结果，贵刊入选“第4届中国精品科技期刊”，即“中国精品科技期刊顶尖学术论文（F5000）”项目来源期刊。有效期：2017年10月-2020年12月。

特此证明。



精品科技期刊服务与保障系统项目组

中国科学技术信息研究所

2017年10月