



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



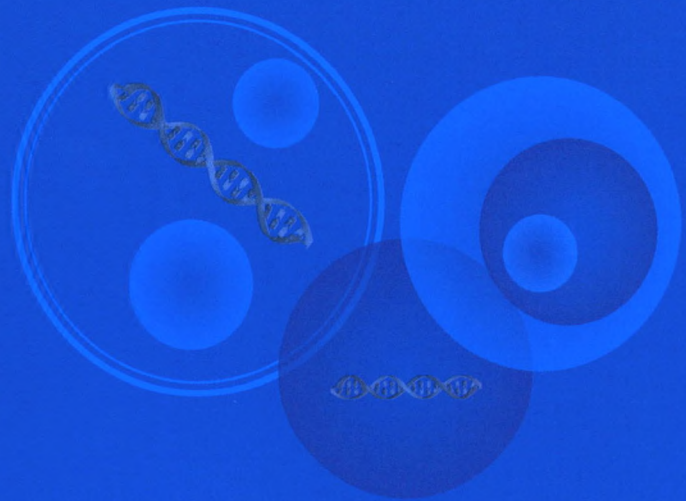
# 细胞与分子免疫学杂志

XIBAO YU FENZI MIANYIXUE ZAZHI

2019年7月 第35卷 第7期

Chinese Journal of Cellular and  
 Molecular Immunology

Volume 35 Number 7  
 July 2019



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35卷 第7期 2019年7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

2019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

结核分枝杆菌 H37Ra 诱导核苷酸结合寡聚结构域 2 基因敲除 (NOD2<sup>-/-</sup>) 小鼠的 1 型辅助 T(Th1) 细胞型免疫应答 .....

..... 陈少红, 张倩, 刘俊彤, 等 (577)

前列腺素 E2 对小鼠骨髓来源树突状细胞迁移的调节作用 .....

..... 黄洁, 刁戈, 韩健, 等 (583)

重组 Bb(pGEX-OprF-I) 疫苗的构建及对小鼠的诱导保护作用 .....

..... 梁诚诚, 李文桂 (589)

商陆皂苷甲降低咪喹莫特诱导的银屑病样皮炎模型小鼠 Th17 细胞相关细胞因子的表达 .....

..... 吕瑞华, 冯飞雪, 冯昭, 等 (595)

调节性 T 细胞参与七氟烷预处理诱导的小鼠脑缺血保护 .....

..... 镇路明, 贾文元, 魏海东, 等 (601)

成纤维细胞生长因子 21(FGF21) 通过 SIRT1 通路抑制棕榈酸酯诱导的人肝细胞脂肪堆积和炎症反应 .....

..... 南瑛, 相里伟, 张薇, 等 (606)

黄芩素抑制磷脂酰肌醇 3 激酶/蛋白激酶 B(PI3K/AKT) 信号通路并诱导 MGC-803 细胞自噬 .....

..... 乔丹, 李英顺, 邢健, 等 (613)

黄芪多糖抑制黄嘌呤氧化酶诱导的肺癌 A549 细胞自噬并调节自噬相关蛋白的表达 .....

..... 王雪林, 李杨, 刘丹, 等 (619)

叶酸通过 DNA 甲基化减轻同型半胱氨酸诱导的大鼠心肌细胞损伤 .....

..... 郝钰, 李佩佩, 严宁, 等 (625)

苹果多糖抑制人鼻咽癌 CNE2 细胞增殖并诱导其凋亡 .....

..... 余巧, 郭晓静, 何馨, 等 (631)

全反式维甲酸促进急性肺损伤大鼠肺组织 FOXP3 表达减轻肺损伤 .....

..... 陈继军, 单尼奇, 关玉东, 等 (637)



## 临床研究

类风湿性关节炎患者外周血 CD3<sup>+</sup>CD8<sup>+</sup> 效应记忆 T 细胞和滤泡辅助性 T 细胞 ICOS、PD-1 表达上调且与病情相关…………… 张力, 刘芷宁, 李湛, 等 (641)

加强预防护理措施对原发性肝癌患者 DC-CIK 细胞免疫治疗后不良反应的影响 …… 祁煜乔, 刘晓红 (649)

## 抗体工程

人视黄醇结合蛋白原核蛋白表达和兔多克隆抗体的制备…………… 廉芳, 朱中元, 裴华, 等 (653)

## 综 述

肿瘤免疫治疗的研究进展…………… 吴锦, 吕佳忆, 蓝艳, 等 (659)

巨噬细胞凋亡抗结核分枝杆菌感染的研究进展 …… 罗红, 郑碧英, 徐军发 (665)

《细胞与分子免疫学杂志》2019 年征订启事 …… (600, 618, 624, 636, 648, 652, 670)

撤稿声明 …… (588)

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 \* 16 \* 2019 - 07

**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® 2019 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**

Th1 immune response induced by *Mycobacterium tuberculosis* H37Ra in NOD2 knockout mice ..... CHEN Shaohong, ZHANG Qian, LIU Juntong, et al (577)

Effect of prostaglandin E2 on migration of dendritic cells derived from mouse bone marrow ..... HUANG Jie, DIAO Ge, HAN Jian, et al (583)

Construction of recombinant Bb(pGEX-OprF-I) vaccine of *Pseudomonas aeruginosa* and its protection elicited in mice ..... LIANG Chengcheng, LI Wengui (589)

Esculentoside reduces expression of Th17 cell-related cytokines in the imiquimod-induced psoriasis-like dermatitis mouse model ..... LYU Ruihua, FENG Feixue, FENG Zhao, et al (595)

Regulatory T cells are involved in sevoflurane preconditioning-induced mouse brain protection against cerebral ischemia injury ..... ZHEN Luming, JIA Wenyuan, WEI Haidong, et al (601)

FGF21 inhibits lipid accumulation and inflammation induced by palmitate in human hepatocytes via SIRT1 pathway ..... NAN Ying, XIANG Liwei, ZHANG Wei, et al (606)

Baicalein inhibits PI3K/AKT signaling pathway and induces autophagy of MGC-803 cells ..... QIAO Dan, LI Yingshun, XING Jian, et al (613)

*Astragalus* polysaccharide inhibits autophagy and regulates expression of autophagy-related proteins in lung cancer A549 cells induced by xanthine oxidase ..... WANG Xuelin, LI Yang, LIU Dan, et al (619)

Folic acid relieves rat cardiomyocyte injury induced by homocystein through DNA methylation ..... HAO Yu, LI Peipei, YAN Ning, et al (625)

Up-expression of ICOS and PD-1 on peripheral CD3<sup>+</sup> CD8<sup>+</sup> effector memory T cells and Th17 cells are associated with the severity of rheumatoid arthritis ..... ZHANG Li, LIU Zhining, LI Chen, et al (641)

Prokaryotic expression of human retinol binding protein and preparation of rabbit polyclonal antibody ..... LIAN Fang, ZHU Zhongyuan, PEI Hua, et al (653)

# 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