



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



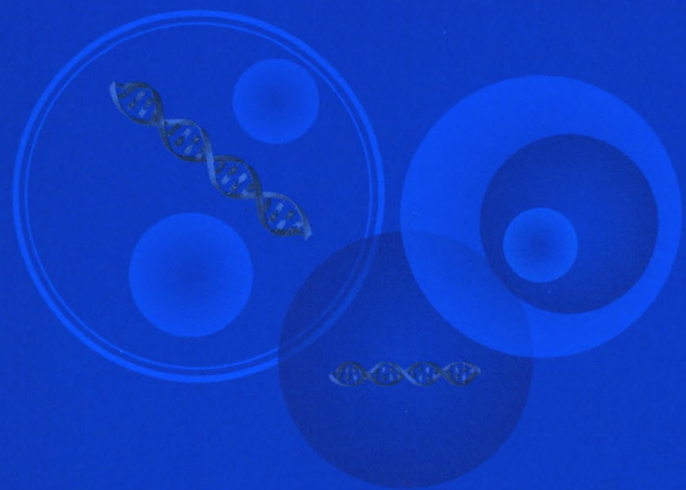
# 细胞与分子免疫学杂志

XIBAO YU FENZI MIANYIXUE ZAZHI

2018年12月 第34卷 第12期

Chinese Journal of Cellular and  
 Molecular Immunology

*Volume 34 Number 12  
 December 2018*



ISSN 1007-8738



第四军医大学  
 中国免疫学会

# 细胞与分子免疫学杂志

XIBAO YU FENZI MIANYIXUE ZAZHI

月刊

1985年3月创刊

第34卷

第12期

2018年12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

2018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

- 小鼠可溶性信号调节蛋白 $\alpha$ (SIRP $\alpha$ )胞外段蛋白增强巨噬细胞对L1210白血病细胞的吞噬能力 ..... 林燕, 李玉品, 虎崇康, 等 (1057)
- $\beta$ 2GPI/ $\alpha$  $\beta$ 2GPI通过激活TLR4抑制THP-1巨噬细胞对氧化型低密度脂蛋白的摄取 ..... 何超, 周红, 张贵婷, 等 (1063)
- 细胞焦亡(pyroptosis)参与大鼠坏死性小肠结肠炎的致病作用 ..... 胡丹慧, 刘海英 (1070)
- 血管紧张素II通过激活连接子蛋白43(Cx43)诱导小鼠巨噬细胞M1型极化 ..... 吴磊, 肖靖杰, 张亮, 等 (1075)
- 抑制TLR4信号降低Raji淋巴瘤细胞的增殖及侵袭 ..... 宁道华, 艾丽梅 (1080)
- 谷氨酰胺抑制早产高氧肺损伤大鼠肺组织的炎症反应及其机制 ..... 金灿, 金正勇, 张有辰 (1086)
- 过表达miR-451a通过靶向巨噬细胞迁移抑制因子(MIF)抑制HepG2细胞的增殖 ..... 董辉, 王晶, 杨艳娟, 等 (1091)
- 体外培养SD大鼠与BALB/c小鼠骨髓间充质干细胞的生物学特性比较 ..... 邹维艳, 赵洁, 李仪, 等 (1099)
- 黄芪多糖(APS)及联合顺铂(DDP)抑制小鼠Lewis肺癌复发瘤生长的机制 ..... 刘丹, 李杨, 王雪林, 等 (1105)
- 雷公藤红素抑制A549人肺癌细胞的增殖并增加其凋亡 ..... 赵楠, 王红, 穆春青, 等 (1111)

### 临床研究

- 多巴胺受体D1(DRD1)通过抑制cAMP信号通路促进胶质瘤的增殖、侵袭和迁移 ..... 燕婧, 杨瑞 (1116)

Diego 血型系统不规则抗体血清学检测及其临床意义分析·····	李楚, 张勇萍, 安宁, 等 (1122)
<b>抗体工程</b>	
抗非洲马瘟 VP7 蛋白的小鼠单克隆抗体制备及其鉴定·····	杜方原, 冯春燕, 王彩霞, 等 (1125)
<b>综 述</b>	
核因子 $\kappa$ B(NF- $\kappa$ B)信号通路在炎症与肿瘤中作用的研究进展·····	姜一弘, 张丹, 张天择, 等 (1130)
抗衣原体感染 Th1/Th2 细胞免疫应答的研究进展·····	陈雨晴, 刘安元, 吴移谋 (1136)
小干扰 RNA 在类风湿性关节炎治疗的研究进展·····	赵凯, 王永福 (1141)
结核病相关泡沫巨噬细胞产生机制·····	刘军, 李俊明 (1146)
《细胞与分子免疫学杂志》获得中国高校百佳科技期刊称号·····	(1069)
《细胞与分子免疫学杂志》2019 年征订启事·····	(1085, 1090, 1098, 1110, 1121, 1135, 1145, 1150)

**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 \* 17 \* 2018 - 12

## 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© 2018 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

- The extracellular segment of mouse soluble SIRP $\alpha$  enhances the phagocytosis of macrophages to L1210 leukemia cells ..... LIN Yan, LI Yupin, HU Chongkang, et al (1057)
- The  $\beta$ 2GPI/a $\beta$ 2GPI inhibits phagocytosis of oxidized low-density lipoprotein in THP-1 macrophages *via* activating TLR4 ..... HE Chao, ZHOU Hong, ZHANG Guiting, et al (1063)
- Pyroptosis is involved in the pathogenesis of necrotizing enterocolitis ..... HU Danhui, LIU Haiying (1070)
- Angiotensin II induces macrophage M1 polarization by activating connexin 43 ..... WU Lei, XIAO Jingjie, ZHANG Liang, et al (1075)
- Inhibition of TLR4 represses proliferation and invasion ability of Raji lymphoma cells ..... NING Daohua, AI Limei (1080)
- Glutamine inhibits the inflammation in preterm rats with lung injury induced by hyperoxia and its mechanism ..... JIN Can, JIN Zhengyong, ZHANG Youchen (1086)
- Overexpression of miR-451a inhibits cell proliferation by targeted macrophage migration inhibitory factor in HepG2 cells ..... DONG Hui, WANG Jing, YANG Yanjuan, et al (1091)
- Comparison of biological characteristics of bone marrow mesenchymal stem cells cultured *in vitro* from SD rats and BALB/c mice ..... ZOU Weiyan, ZHAO Jie, LI Yi, et al (1099)
- Astragalus* polysaccharide combined with cisplatin inhibits growth of recurrent tumor and down-regulates the expression of CD44, CD62P and osteopontin in tumor tissues in mice bearing Lewis lung cancer ..... LIU Dan, LI Yang, WANG Xuelin, et al (1105)
- Celastrol inhibits growth and increases apoptosis of human lung cancer A549 cells ..... ZHAO Nan, WANG Hong, MU Chunqing, et al (1111)
- Dopamine receptor D1 promotes the proliferation, invasion and migration of gliomas by inhibiting cAMP signaling pathway ..... YAN Jing, YANG Rui (1116)
- Preparation and identification of monoclonal antibodies against African horse sickness virus VP7 ..... DU Fangyuan, FENG Chunyan, WANG Caixia, et al (1125)

# 中国精品科技期刊证书

Certificate of Outstanding S&T Journals of China

## 2017



## 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