



QK2039606

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



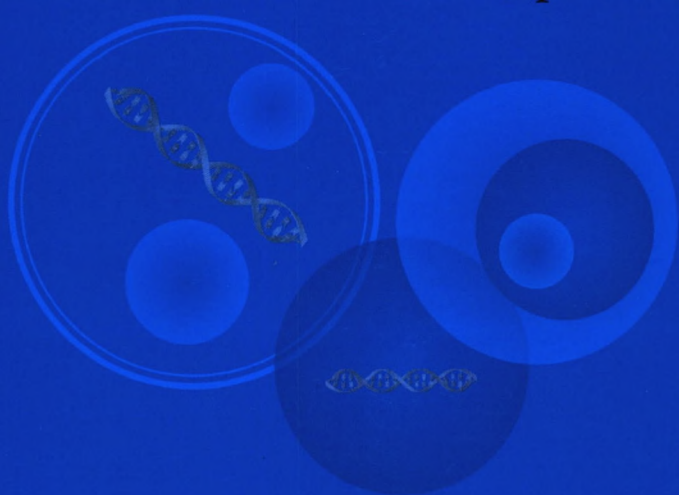
# 细胞与分子免疫学杂志

XIBAO YU FENZI MIANYIXUE ZAZHI

2020年4月 第36卷 第4期

Chinese Journal of Cellular and  
Molecular Immunology

*Volume 36 Number 4  
April 2020*



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36卷

第4期

2020年4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》

编辑委员会所有

未经授权, 不得转载、摘编本刊文章。

万方数据

## 目 次

### 基础研究

DEAD 盒解旋酶 10 (DDX10) 通过增强黑素瘤缺失基因 2 (AIM2)

蛋白稳定性促进 AIM2 炎性体激活 .....

..... 赵山美子, 林萌, 张玉霞 (289)

温胃舒胶囊通过抑制核因子  $\kappa$ B (NF- $\kappa$ B) 通路减轻慢性胃炎大鼠

胃黏膜损伤..... 张录梅, 周熙祥, 张秋菊, 等 (297)

链霉亲和素突变体凝胶柱的制备及生物素修饰蛋白纯化 .....

..... 陈园坤, 伦新新, 李昂, 等 (304)

抗苗勒管激素免疫磁珠的制备及其初步应用 .....

..... 陈聪洁, 易华山, 张立定, 等 (310)

敲减 FEZF1-AS1 通过阻断 JAK2/STAT3 通路抑制食管鳞状细胞

癌细胞的侵袭和迁移 .....

..... 曹一通, 王小文, 陈力 (317)

小鼠脑微血管内皮细胞的原代培养与鉴定 .....

..... 刘昭德, 马华根, 唐元瑜 (325)

两种试剂盒提取法对血浆外泌体质量的影响 .....

..... 杜凯丽, 孙晓东, 唐晓华, 等 (330)

垂体瘤转化基因 1 (PTTG1) 在肝细胞癌组织高表达且与预后不良

相关..... 陶恒, 杨月, 陈洁, 等 (337)

小鼠乳鼠心脏成纤维细胞的原代培养及鉴定 .....

..... 张毅, 孟祥雯 (344)

### 临床研究

综合干预联合中医特色治疗对自身免疫性糖尿病患者免疫功能及

血糖的影响 .....

..... 祁煜乔, 刘晓红 (349)

## 抗体工程

阿奇霉素单克隆抗体的制备及其免疫检测方法的建立…………… 许静, 齐雯丽, 高爱中, 等 (354)

## 综 述

结核病中性粒细胞胞外诱捕网的研究进展 …………… 饶佳月, 李俊明 (360)

IL-38 及其与类风湿性关节炎关系的研究进展 …………… 韩秋忆, 张焱, 陈广洁 (365)

B 细胞及抗体的抗结核分枝杆菌感染作用研究进展 …………… 杨国平, 孟余, 李光华 (370)

## 基础医学教育

新冠肺炎疫情下基于小规模限制性在线课程(SPOC)模式的《医学免疫学》线上教学体系探索与实践 ……  
…………… 王微, 张宇丝, 唐康, 等 (376)

《细胞与分子免疫学杂志》2021 年征订启事 …………… (303, 324, 329, 364, 369, 375)

张鸿毅等论文基金项目更正 …………… (336)

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 \* 15 \* 2020 - 04

**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**

DDX10 promotes AIM2-inflammasome activation by maintaining AIM2 protein stability  
..... ZHAO Shanmeizi, LIN Meng, ZHANG Yuxia (289)

Wenweishu Capsule alleviates gastric mucosal lesion in rats with chronic gastritis by  
inhibiting NF- $\kappa$ B pathway .....  
..... ZHANG Lumei, ZHOU Xixiang, ZHANG Qiuju, et al (297)

Preparation of streptavidin mutant gel columns and purification of biotinylated protein ...  
..... CHEN Yuankun, LUN Xinxin, LI Ang, et al (304)

Preparation and application of anti-Müllerian hormone immunomagnetic beads .....  
..... CHEN Congjie, YI Huashan, ZHANG Liding, et al (310)

Knockdown of Fez family zinc finger protein 1 antisense ribonucleic acid 1 (FEZF1-AS1)  
inhibits invasion and migration of esophageal squamous cell carcinoma cells by blocking  
JAK2/STAT3 pathway ..... CAO Yitong, WANG Xiaowen, CHEN Li (317)

Primary culture and identification of mouse brain microvascular endothelial cells .....  
..... LIU Zhaode, MA Huagen, TANG Yuanyu (325)

Effects of storage temperature and time on quality of plasma exosomes extracted by  
ExoQuick™ and Umibio kits .....  
..... DU Kaili, SUN Xiaodong, TANG Xiaohua, et al (330)

Pituitary tumor transforming gene 1 (PTTG1) is highly expressed and associated with poor  
prognosis in patients with hepatocellular carcinoma .....  
..... TAO Heng, YANG Yue, CHEN Jie, et al (337)

Preparation of monoclonal antibody against azithromycin and establishment of immunoassay  
for azithromycin ..... XU Jing, QI Wenli, GAO Aizhong, et al (354)

Exploration and practice of online teaching system of medical immunology based on small  
private online course (SPOC) model during coronavirus disease 2019 (COVID-19)  
pandemic ..... WANG Wei, ZHANG Yusi, TANG Kang, et al (376)

# 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