

中国科技论文统计源期刊 (中国科技论文核心期刊)

ISSN1672-8009  
CN 42-1720/R



<http://tjxb.hust.edu.cn/jmmb/>

# 医学分子生物学杂志

Journal of Medical Molecular Biology

美国《化学文摘》(Chemical Abstracts, CA) 数据库 收录期刊  
俄罗斯《文摘杂志》(Abstracts Journal, AJ) 数据库 收录期刊

CODEN YFSZAO



Yixue Fenzi Shengwuxue Zazhi

Volume 17 Issue 2 March 2020

华中科技大学 主办

万方数据

医学分子生物学杂志

二〇二〇年

第十七卷

第二期

### 主 管

中华人民共和国教育部

### 主 办

华中科技大学同济医学院

### 编 辑

《医学分子生物学杂志》编辑部

430030 武汉市航空路13号

E-mail: fzw@mails.tjmu.edu.cn

xbzw@mails.tjmu.edu.cn

电话:027-83692515

### 主 编

邓耀祖

### 出 版

华中科技大学同济医学院《医学分子生物学杂志》编辑部

430030 武汉市航空路13号

### 标准刊号

ISSN 1672-8009

CN 42-1720/R

### 广告经营许可证号

武工商广字 4201004000670 号

### 印 刷

长江空间信息技术工程有限公司  
(武汉)航测信息制印分公司

### 发 行

国内:武汉市邮局(公开发行)

国外:中国国际图书贸易总公司  
(BM6578)

### 定 价

每期单价 20.00 元,全年 120.00 元

### 订 购

全国各地邮局

邮发代号 38-35

### 邮 购

华中科技大学同济医学院《医学分子生物学杂志》编辑部

430030 武汉市航空路13号

电话:027-83692515

本刊若有质量问题,由承印厂负责调换。

万方数据

## 目 次

### 论 著

氧化槐果碱上调 Nr12/HO-1/NQO1 通路及抑制 NF- $\kappa$ B 的活化缓解脑缺血再灌注

大鼠氧化损伤和炎性反应

..... 庞鹏飞,冯达云,黄涛,周加华(85)

高本内酯对心肌缺血再灌注大鼠心肌损伤的影响

..... 郎勇,冉迅,屈模英(91)

miR-140-3p 靶向 CXCR4 抑制视网膜母细胞瘤 Y79 细胞增殖和上皮间质转化

..... 王迪男,王丽杰,王昕华,张鹤,刘婷婷,李秋实,何剑峰(97)

紫檀芪诱导卵巢癌 Caov3 细胞凋亡并抑制裸鼠成瘤

..... 刘杰,郑莹,孙晓燕(103)

臭椿酮抑制 PI3K/AKT/mTOR 通路调节 MDA-MB-231 细胞的生物学行为

..... 庞凌,林岚(109)

虫草素对大鼠关节炎及 TNF- $\alpha$  诱导的 FLS 细胞的影响

..... 吴辉,肖东琴,郭明岗,李亮,罗旭伟(115)

miR-138-5p 靶向 ZEB2 抑制食管鳞状细胞癌细胞的转移能力

..... 赵景娟,夏琳,付晶,尚春迎,刘丽(121)

大蒜素对肾癌 786-O 细胞增殖、凋亡、迁移和侵袭的抑制作用及其机制

..... 刘志刚,赵健(129)

PEP06 肽的成胶性及其解决方法的初步研究

..... 陈奕冰,郭帅利,董兴丽,刘兴汉,王志国,张丽秋(135)

ZIKA 病毒 E 蛋白膜外区(E80)的表达、纯化及鉴定

..... 白琴琴,钮利喜(142)

依达拉奉联合川陈皮素治疗脑梗死大鼠的效果及对 microRNA-24, HMGB1 水平的影响

分析

..... 徐彩娜,石亚志,武桂平(146)

### 临床医学研究

大麻素受体 2 型在婴儿呼吸道合胞病毒感染中的作用

..... 刘圆圆(152)

### 综 述

靶向 PD-1/PD-L1 的结直肠癌免疫治疗研究进展

..... 刘航,丁杰,吴明,李显,张林,曾家兴(157)

免疫细胞来源外泌体在病毒清除中的作用

..... 吕梦娇,陈小华,臧国庆(164)

羧酸酯酶 1 及其在肝脏代谢性疾病中的作用

..... 杨雪,刘亮明(168)

责任编辑:吴心悦 英文编辑:余超虹,刘柳,熊伟

# Journal of Medical Molecular Biology

Bimonthly, Volume 17, Number 2, Published on March, 2020

## Supervised by:

The Ministry of Education, the People's Republic of China

## Sponsored by:

Tongji Medical College, Huazhong University of Science and Technology

## Edited by:

Editorial Department of Journal of Medical Molecular Biology (430030)

E-mail: fzsw@mails.tjmu.edu.cn

xbzw@mails.tjmu.edu.cn

Telephone: 86-27-83692515

## Editor in Chief:

DENG Yaoyu

## Published by:

Editorial Department of Journal of Medical Molecular Biology, Hangkonglu 13, Wuhan, 430030, China

Telephone: 86-27-83692515

## Registration:

ISSN 1672-8009

CN 42-1720/R

## Advertisement Permit No.:

WCSGZ 03-01

## Printed by:

Changjiang Spatial Information Technology Engineering Co., Ltd. (Wuhan) Hangce Information Cartography Printing Filial

## Distributed in China by:

Wuhan Post Office

## Foreign Distribution:

China International Book Trading Corporation (P. O. Box 399, Beijing 100044, China)

## Subscribe from:

Post offices in China

Distribution Code: 38-35

## Mail order from:

Editorial Department of Journal of Medical Molecular Biology, Hangkonglu 13, Wuhan, 430030, China

Telephone: 86-27-83692515

## Contents

### Original Articles

- Oxysophocarpine Alleviating Oxidative Damages and Inflammatory Response in Rats with Cerebral Ischemia-reperfusion by Up-regulating Nrf2/HO-1/NQO1 Pathway and Inhibiting NF- $\kappa$ B Activation  
..... PANG Pengfei, FENG Dayun, HUANG Tao, et al (85)
- Effects of Ligustilide on Myocardial Injury in Rats with Myocardial Ischemia Reperfusion  
..... LANG Yong, RAN Xun, QU Moying (91)
- MiR-140-3p Inhibiting Proliferation and Epithelial-mesenchymal Transition of Retinoblastoma Y79 Cells by Targeting CXCR4  
..... WANG Dinan, WANG Lijie, WANG Xinhua, et al (97)
- Pterostilbene Induces apoptosis in Ovarian Cancer Caov3 Cells and Inhibits Tumor Formation in Nude Mice  
..... LIU Jie, ZHENG Luo, SUN Xiaoyan (103)
- Anastrozole Regulates Malignant Biological Behaviors of Breast Cancer Cells MDA-MB-231 by Inhibiting PI3K/AKT/mTOR Pathway  
..... PANG Ling, LIN Lan (109)
- Effect and Mechanism of Cordycepin in ACLT of Rat Model and TNF- $\alpha$ -induced Fibroblast-like Synoviocytes  
..... WU Hui, XIAO Dongqin, GUO Minggang, et al (115)
- miR-138-5p Inhibits the Metastatic Ability of Esophageal Squamous Cell Carcinoma Cells by Targeting ZEB2  
..... ZHAO Jingjuan, XIA Lin, FU Jing, et al (121)
- Effects of Allicin on the Growth, Invasion and Apoptosis of Renal Cancer Cell Lines and the Mechanism  
..... LIU Zhigang, ZHAO Jian (129)
- Preliminary Study on Gelation of PEP06 Peptide and Its Solution  
..... CHEN Yibing, GUO Shuaili, DONG Xingli, et al (135)
- Expression, Purification and Identification of Extracellular Domain of ZIKA Virus (E80)  
..... BAI Qinqin, NIU Lixi (142)
- Effect of Edaravone Combined with Nobiletin on Rats with Cerebral Infarction and Its Effect on microRNA-24 and HMGB1 Levels  
..... XU Caina, SHI Yazhi, WU Guiping (146)
- ### Clinical Research
- Roles of Cannabinoid Receptor 2 in Infant Respiratory Syncytial Virus Infection  
..... LIU Yuanyuan (152)
- ### Reviews
- Recent Advances In Targeting PD-1/PD-L1 and Colorectal Cancer Therapy  
..... LIU Hang, DING Jie, WU Ming, et al (157)
- Roles of Immune Cells-Derived Exosomes in Viral Clearance  
..... LV Mengjiao, CHEN Xiao, ZANG Guoqing (164)
- Carboxylesterase 1 and Its Effects on Liver Metabolic Diseases  
..... YANG Xue, LIU Liangming (168)