

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

ISSN 1672-8009



Volume 17 Issue 4 July 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

第四期

# 医学分子生物学杂志

## Journal of Medical Molecular Biology

双月刊 2004年1月创刊 第17卷 第4期 2020年7月出版

### 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。

## 目 次

### 论 著

miR-26a-5p 靶向 HMG2 对前列腺癌 DU145 细胞生长和转移的影响

..... 王森,陈南征,吕铁升,王奇龙(263)

粉防己碱对肝癌细胞 SMMC-7721 体外生长和体内成瘤的影响

..... 周龙,田玲,胡春兰,洪梅,彭必江,刘燕(271)

LncRNA 牛磺酸上调基因 1 通过 miR-32 靶向 COL5A1 对 TPC-1 细胞的影响

..... 周瑜辉,牛利刚,王彬,孙静岚,汤小江(277)

shRNA 干扰 lncRNA TUG1 对视网膜母细胞瘤生长的影响

..... 王紫翔,白莎,汪志国,周允淞,刘皓然(285)

敲除 AEG-1 基因对心肌缺血再灌注大鼠的影响

..... 潘庆,郑桥,魏延,李东升,吴赓(293)

盐酸小檗碱抑制 PI3K/AKT/mTOR 通路的活化对结肠癌 SW480 细胞生长、

凋亡和自噬的调节作用

..... 郝亮亮,康健,周策(299)

敲减 SIX1 基因对非小细胞肺癌 A549 细胞体内成瘤性生长观察

..... 夏太玉,郝俊飞(306)

阿瓦斯汀通过 miR-664b-3p 靶向 Beclin1 调控非小细胞肺癌细胞 A549 的自噬水平

..... 刘劲松,於海军,李丽萍,刘俊,李小菊(313)

三七皂苷 R1 诱导线粒体凋亡通路对鼻咽癌细胞株 CNE1 恶性生物学行为的影响

..... 黄青松,胡纯红(318)

miR-614 通过调控靶基因 PSA 表达影响肺癌细胞的侵袭和增殖

..... 侯秋雨,魏亮,尚利峰(325)

### 临 床 医 学 研 究

RNA hs\_circ\_0021001 在颅内动脉瘤患者治疗及预后评估中的应用

..... 张召,张孝礼,吴虹刚(331)

细胞程序性死亡蛋白 4 在鼻咽癌组织中的表达及其临床预后价值

..... 罗会舟,陈玮,金慧瑜(337)

### 综 述

沙库巴曲缬沙坦治疗心血管疾病的研究进展

..... 石慧,赵建全(343)

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 4, Published on July, 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 Yaozu

## 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

- Effects of miRNA-26a-5p Targeting HMGA2 on Growth and Metastasis of Prostate Cancer DU145 Cells  
..... WANG Sen, CHEN Nanzheng, LV Tiesheng, et al (263)
- Effect of Tetrandrine on the Growth of SMMC-7721 Cells *in vitro* and Tumor Formation *in vivo*  
..... ZHOU Long, TIAN Ling, HU Chunlan, et al (271)
- Effect of LncRNA TUG1 on TPC-1 Cells by Targeting COL5A1 with miR-32  
..... ZHOU Yuhui, NIU Ligang, WANG Bin, et al (277)
- Effect of shRNA Interference of LncRNA TUG1 on the Growth of Retinoblastoma  
..... WANG Zixiang, BAI Sha, WANG Zhiguo, et al (285)
- Effect of AEG-1 Gene Knockout on Myocardial Ischemia Reperfusion in Rats  
..... PAN Qing, ZHENG Qiao, WEI Yan, et al (293)
- Berberine Hydrochloride Regulates the Growth, Apoptosis and Autophagy of Colon Cancer SW480 Cells via PI3K/AKT/mTOR Pathway  
..... HAO Liangliang, KANG Jian, ZHOU Ce (299)
- Effects of SIX1 Gene Knockdown on *in vivo* Tumorigenic Growth of Non-small Cell Lung Cancer Cell Line A549  
..... XIA Taiyu, HAO Junfei (306)
- Bevacizumab Regulates Autophagy in Non-small Cell Lung Cancer Cell A549 by Targeting Beclin1 with mir-664b-3p  
..... LIU Jinsong, YU Haijun, LI Liping, et al (313)
- Effect of Notoginsenoside R1 on Mitochondrial Apoptosis Pathway on Malignant Biological Behavior of Nasopharyngeal Carcinoma Cell Line CNE1  
..... HUANG Qingsong, HU Chunhong (318)
- miR-614 Affects the Invasion and Proliferation of Lung Cancer Cells by Regulating the Expression of the Target Gene PSA  
..... HOU Qiuyu, WEI Liang, SHANG Lifeng (325)

### Clinical Research

- Application of RNA hsa\_circ\_0021001 in the Treatment and Prognosis Evaluation of Patients with Intracranial Aneurysms  
..... ZHANG Zhao, ZHANG Xiaoli, WU Honggang (331)
- Expression of Programmed Cell Death Protein 4 in Nasopharyngeal Carcinoma and Its Clinical and Prognostic Value  
..... LUO . Huizhou, CHEN Wei, JING Huiyu (337)

### Reviews

- Research Progress in the Treatment of Cardiovascular Disease with Sakubatravalsartan  
..... SHI Hui, ZHAO Jianquan (343)