



Q K 1 9 4 3 3 8 9

ISSN 1000-8721

CN 11-1865/R

5

2019

2019年 第35卷 第5期

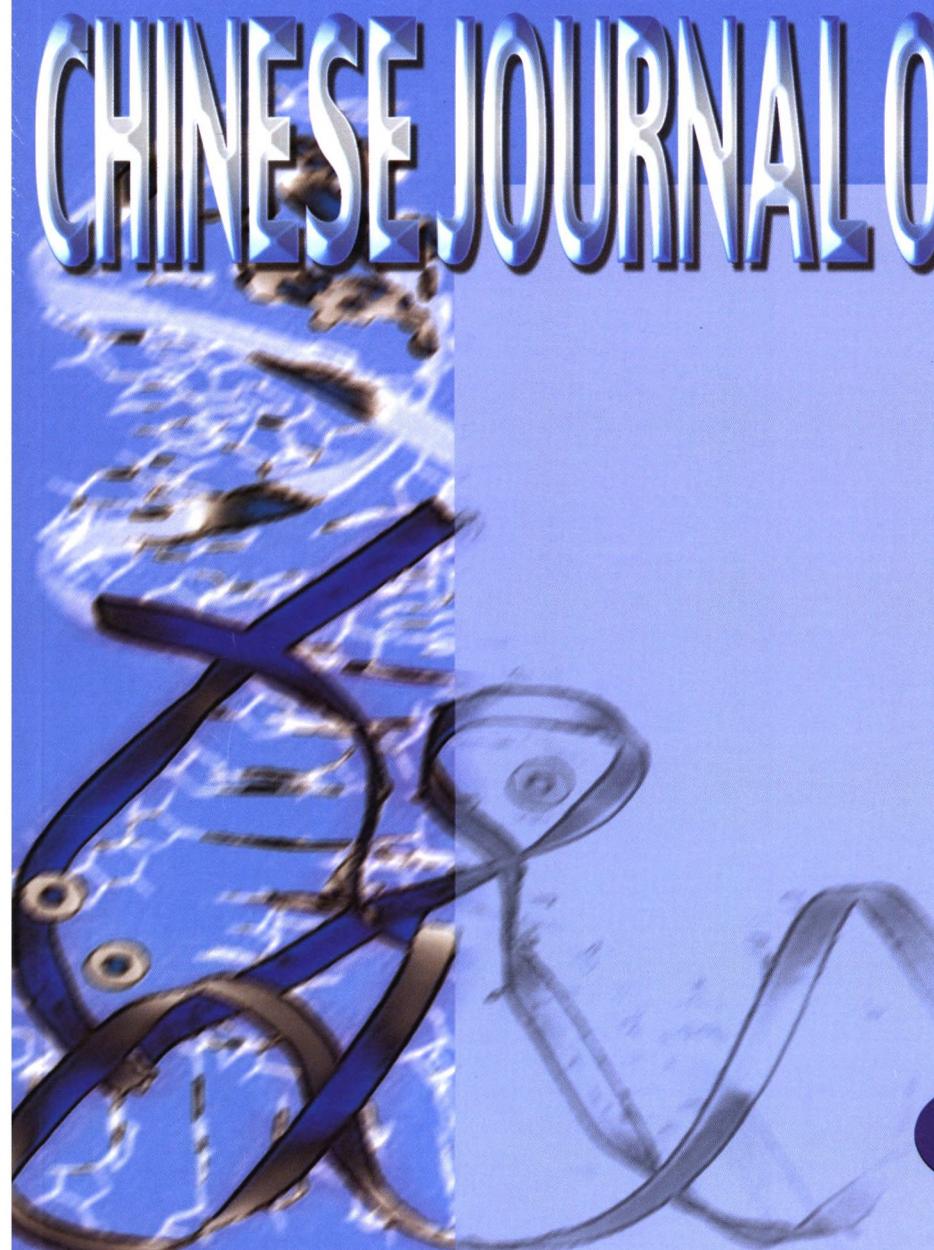
Vol.35 No.5 2019

中国精品科技期刊

# 病毒学报

B I N G   D U X U E   B A O

# CHINESE JOURNAL OF VIROLOGY



中国微生物学会  
Chinese Society for Microbiology

## 目 次

### 流感病毒研究论著

- PI3K抑制剂对甲型流感病毒FM1感染诱导病毒性肺炎小鼠肺组织中NO生成及炎症反应的影响 ..... 杨延龙,涂明利,谢明水(713)  
流感病毒对聚合酶抑制剂类药物敏感性的检测方法研究 ..... 房琼琼,李梓,成艳辉,黄维娟,赵翔,梦遥,李多,谭敏菊,隗合江,王大燕(721)  
2017~2018年河南省漯河市儿童严重急性呼吸道感染病例中人副流感病毒3型基因特征分析 ..... 周杉杉,毛乃颖,姬奕昕,张燕,崔爱利,许文波,扈瑞平(730)

### 人类病毒研究论著

- 致急性呼吸道感染人腺病毒的体外感染特性初步比较 ..... 陈诗颖,樊晔,张玲,田新贵,周荣(741)  
妊娠期子宫颈上皮内瘤变高危型人乳头瘤病毒感染与血清Chemerin表达的相关性研究 ..... 郝宇鸣,张宁梅,段莲娟,闫红,徐丽华(748)  
两株从手足口病患者分离的稀有血清型肠道病毒全基因组序列特征分析 ..... 朱颖,陈炜,翁育伟,何文祥,俞婷婷,张拥军,郑奎城(754)  
柯萨奇病毒A组10型构象表位的生物信息学预测 ..... 戎浩,王丽萍,高柳莺,董长征(762)  
轮状病毒VP7糖蛋白基因的克隆及在毕赤酵母菌中的表达及免疫原性的分析 ..... 王红涛,肖智(770)

### “一带一路”相关研究专题论著

- 中国倡导的“丝绸之路经济带”沿线五个国家病毒性传染病流行概况分析 ..... 牛丹丹,李洁,蒋涛,韩桃利,王英(777)

### 综述

- 埃博拉病毒包膜糖蛋白变异及抗原表位研究进展 ..... 刘硕,张黎,王玉琳,黄维金,王佑春(801)  
m6A修饰在人类相关致病病毒中的作用与研究进展 ..... 吴芳,成文召,赵飞媛,范大梦,刁勇,许瑞安,唐明青(813)  
泡沬逆转录病毒分类和命名的最新进展 ..... 张莉莉,胡忠香,李治(822)  
外泌体在流感病毒感染及其引发的肺部炎症中作用的研究进展 ..... 袁娉,廖灿,卢芳国,张波,李玲(831)  
禽冠状病毒IBV细胞适应性及其相关机制研究进展 ..... 周雪雁,李琼毅,曹欣,乔自林(836)  
山羊疱疹病毒1型的研究进展 ..... 何融泽,甘霖莉,杜玉兰,何宝祥(847)

**病 毒 学 报**  
**(BINGDU XUEBAO)**

1985 年 3 月 创刊

**2019 年 9 月**  
**第 35 卷 第 5 期**  
双月刊

---

**信 息**

《病毒学报》获得中国精品科技期刊顶尖学术论文(F5000)项目来源期刊证书(2017~2020年)(封二)

《病毒学报》获得中国精品科技期刊证书(2008年)(封三)

《病毒学报》入编《中文核心期刊要目总览》2017年版(第8版)之基础医学类核心期刊(插页)

《病毒学报》获得中国科技核心期刊收录证书(2018~2019年)(插页)

《病毒学报》获得 RCCSE 中国核心学术期刊(A)证书(2017~2018年)(插页)

《病毒学报》获得中国科学引文数据(CSCD)核心来源期刊证书(2019~2020年)(插页)

《病毒学报》入选《中国学术期刊影响因子年报》统计刊源证书(2018年)(插页)

《病毒学报》中国学术期刊影响因子年报(自然科学与工程技术 2018年)(插页)

2019年中国微生物学会及各专业委员会学术活动计划表(插页)

《病毒学报》征稿简则(2018年12月25日修订)(插页)

《病毒学报》第六届编辑委员会成员名单(插页)

**期刊基本参数:CN-11-1865/R \* 1985 \* b \* A4 \* 142 \* zh \* P \* 128 \* 1200 \* 15 \* 2019-05**

**执行主编:王玉梅 #责任编辑:刘向东 蒋 涛 王玉梅 助理执行编辑:胡大伟**

**专业英文审校:张智清 出版英文审校:王玉梅**

**#排名不分先后**

## **CONTENTS**

### **Influenza Virus Articles**

- Effect of a PI3K Inhibitor on NO Production and Inflammatory Response in the Lung Tissues of Mice with Viral Pneumonia Induced by Influenza A Virus FM1 Infection ..... *YANG Yanlong, TU Mingli, XIE Mingshui* (720)
- Study on Methods for Detecting Susceptibility of Influenza Virus to Polymerase Inhibitors ..... *FANG Qiongqiong, LI Zi, CHENG Yanhui, HUANG Weijuan, ZHAO Xiang, MENG Yao, LI Duo, TAN Minju, WEI Hejiang, WANG Dayan* (729)
- Genetic Characterization of Human Parainfluenza Virus Type 3 among Children with Severe Acute Respiratory Infections in Luhe, Henan Province, China, 2017~2018 ..... *ZHOU Shanshan, MAO Naiying, JI Yixin, ZHANG Yan, CUI Aili, XU Wenbo, HU Ruiping* (740)

### **Human Virus Articles**

- Preliminary Comparison of *in vitro* Infection Characteristics of Human Adenovirus Causing Acute Respiratory-tract Infection ..... *CHEN Shiying, FAN Ye, ZHANG Ling, TIAN Xingui, ZHOU Rong* (747)
- The Correlation between High-risk Human Papillomavirus Infection and Serum Chemerin Expression Level in Cervical Intraepithelial Neoplasia during Pregnancy ..... *HAO Yuming, ZHANG Ningmei, DUAN Lianjuan, YAN Hong, XU Lihua* (753)
- Complete Genome Analysis of Two Rare Serotype Enteroviruses Isolated from Patients with Hand, Foot and Mouth Disease ..... *ZHU Ying, CHEN Wei, WENG Yuwei, HE Wenxiang, YU Tingting, ZHANG Yongjun, ZHENG Kuicheng* (761)
- Bioinformatics-based Prediction of Conformational Epitopes for Human Coxsackievirus A10 ..... *RONG Hao, WANG Liping, GAO Liuying, DONG Changzheng* (769)
- Cloning of Rotavirus VP7 Glycoprotein Gene and Its Expression in *Pichia Pastoris* and Its Immunogenicity Analysis ..... *WANG Hongtao, XIAO Zhi* (776)

### **“The Belt and Road” Articles**

- Analysis of Epidemiological Situation of Viral Infectious Diseases in Five Countries along the Silk Road Economic Belt Advocated by China ..... *NIU Dandan, LI Jie, JIANG Tao, HAN Taoli, WANG Ying* (800)

### **Review of Literatures**

- Research Progress in the Envelope Glycoprotein Variation and Epitope of Ebola Virus ..... *LIU Shuo, ZHANG Li, WANG Yulin, HUANG Weijin, WANG Youchun* (812)
- Progress in m6A Modification in Human-related Pathogenic Viruses ..... *WU Fang, CHENG Wenzhao, ZHAO Feiyuan, FAN Dameng, DIAO Yong, XU Ruian, TANG Mingqing* (821)
- Updated Taxonomy and Nomenclature of Spumaretroviruses ..... *ZHANG Lili, HU Zhongxiang, LI Zhi* (830)

**CHINESE JOURNAL OF VIROLOGY**  
**(Chin J Virol)**

Established in March 1985

**September 2019**  
**Volume 35 No.5**  
Bimonthly

---

Advances in the Role of Exosomes in Influenza Virus Infection and Pulmonary Inflammation

.....*YUAN Ping, LIAO Can, LU Fangguo, ZHANG Bo, LI Ling* (835)

Research Progress in Cellular Adaptation to the Avian Coronavirus IBV and Its Mechanisms of Action

.....*ZHOU Xueyan, LI Qiongyi, CAO Xin, QIAO Zilin* (846)

Research Advance in Caprine Herpesvirus-1 .....*HE Rongze, GAN Linli, DU Yulan, HE Baoxiang* (854)

**Executive Editor-in-Chief: WANG Yumei**

**Professional English Reviewer: ZHANG Zhiqing**

**Publishing English Reviewer: WANG Yumei**

## 病毒学报

第35卷 第5期 2019年9月

(双月刊 1985年创刊)

主管单位 中国科学技术协会

主办单位 中国微生物学会

编辑 《病毒学报》编辑委员会

(北京西城区迎新街100号100052)

总 编 辑 舒跃龙

执行主编/编辑部主任 王玉梅

出 版 《病毒学报》编辑部

(北京西城区迎新街100号100052)

电话/传真: 8610-63536460

E-mail: bdxb@chinajournal.net.cn

主 页 <http://bdxb.cbpt.cnki.net>

印 刷 装 订 北京科信印刷有限公司

国 内 发 行 北京市报刊发行局

订 阅 全国各地邮局

国 外 发 行 中国国际图书贸易总公司

国际标准连续出版物号 ISSN 1000-8721

国内统一连续出版物号 CN 11-1865/R

国内邮发代号 82-227

国外发行代号 BM6448

## CHINESE JOURNAL OF VIROLOGY

Vol.35 No.5 September 2019

(Bimonthly, Established in 1985)

Responsible Institution: China Association for Science  
and Technology

Sponsored by Chinese Society for Microbiology

Edited by Editorial Board of Chinese Journal

of Virology (100 Ying Xin Jie, Xi Cheng Qu,  
Beijing 100052, China)

Editor-in-Chief: SHU Yuelong

Executive Editor/Director of Editorial Office: WANG Yumei

Published by Editorial Office of Chinese Journal

of Virology (100 Ying Xin Jie, Xi Cheng Qu,  
Beijing 100052, China)

Tel/Fax: 8610-63536460

E-mail: bdxb@chinajournal.net.cn

[Http://bdxb.cbpt.cnki.net](http://bdxb.cbpt.cnki.net)

Beijing Kexin Printing Co., Ltd.

Distributed by Beijing Bureau for Distribution

of Newspapers and Journals

Domestic Subscription: All Local Post Offices in China

Foreign: China International Book Trading Corporation

International Standard Serial Number: ISSN 1000-8721

CN Serial Numbering: CN 11-1865/R

Post Office Code: 82-227



ISSN 1000-8721



0 9 >

每册定价: 128元 全年定价: 768元