



Q K 1 8 6 8 5 0 9

ISSN 1000-8721

CN 11-1865/R

1

2019

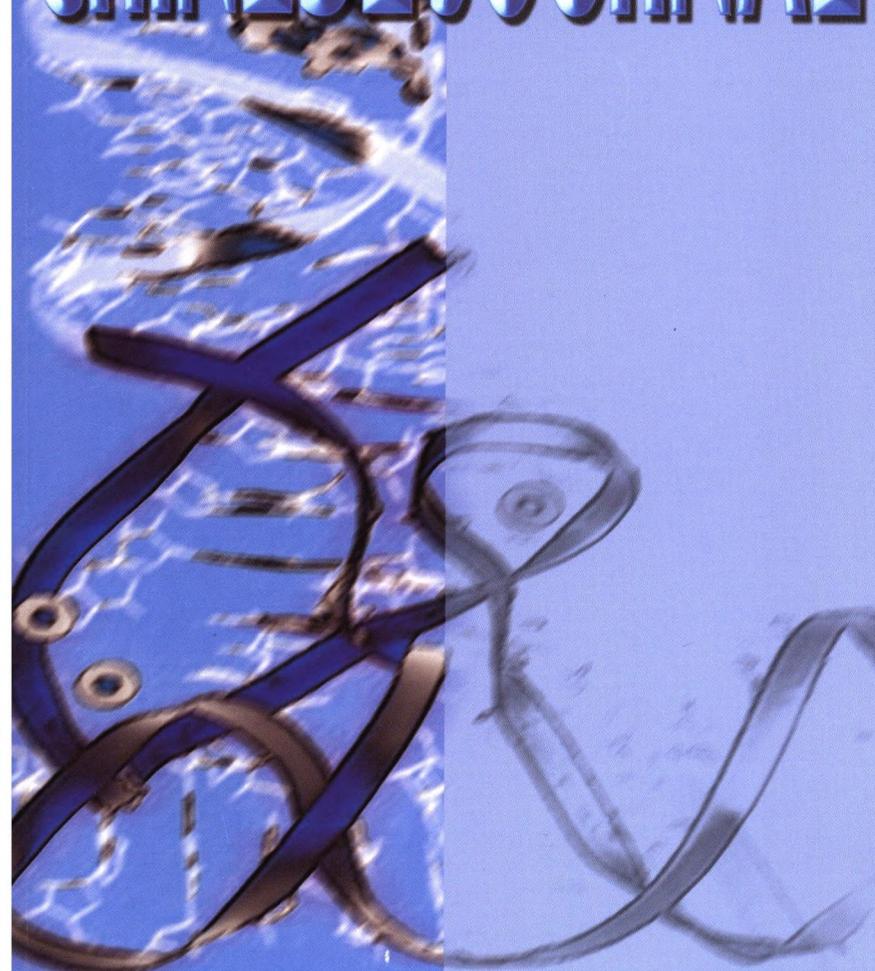
2019年 第35卷 第1期
Vol.35 No.1 2019

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

人类病毒研究论著

- 细胞自噬促进柯萨奇病毒B3复制的研究 罗小暖,宋娟,宋芹芹,夏冬,史冰田,刘宓,夏志强,王晓乐,秘春景,韩俊(1)
Wistar大鼠皮内免疫Sabin株脊髓灰质炎灭活疫苗的免疫持久性及加强免疫效果研究 马磊,寸怡娜,苏敏,宋绍辉,蔡伟,周健,欧阳圣洁,刘婧,胡文著,李卫东,廖国阳(6)
朊病毒感染中钙调蛋白相关激酶含量异常变化的研究 胡超,王耀恩,陈嘉,高利萍,郭海婷,严普,刘恋,肖康,王晶,石琦,董小平,陈志宝,陈操(12)
真核表达MERS-CoV刺突蛋白亚单位的信号肽序列优化研究 宋倩倩,王文玲,詹瑛,鲁福娜,邓瑶,谭文杰(20)
一株引起严重急性呼吸道感染病例的A亚型人呼吸道合胞病毒全基因组基因特征分析 杜佳,徐瑾,崔爱利,许文波,张燕(27)
GII.3型诺如病毒GZ31597株变异情况及与受体组织血型抗原结合模式分析 王婧,张会芳,靳森,谢华萍,孔翔羽,冯微宏,李宇宁,胡贵方,何雅青,段招军(37)
GII.23基因型诺如病毒P蛋白的寡糖结合特征 丛鑫,李涵博,段招军(45)
单纯疱疹病毒I型新开放读码框UL57的鉴定 余明敏,蒋海芳,陈晓湘(51)
复制缺陷型痘苗病毒天坛株的细胞生物学特性及复制缺陷机制探究 赵颖,黄盼盼,赵莉,任皎,张鹏,阮力,谭文杰,田厚文(58)
北京地区住院患儿WU多瘤病毒感染的流行病学研究 王超,麻粉莲,高寒春,姚立红,王浩,魏田力,郑丽舒(64)
福建省白纹伊蚊中登革病毒的分离与鉴定 阚乃鹏,翁育伟,林琦,陈佳锐,游丽斌,王金章(71)

手足口病相关病毒研究专题论著

- 肠道病毒A71型致人扁桃体上皮细胞系UT-SCC-60B凋亡和S期阻滞的研究 谢广成,苏萌,于莉,李丹,潘靖丹,王宏,章青,杜奕英,段招军(77)
新疆维吾尔自治区2008~2017年手足口病流行病学及病原学监测分析 黄永迪,邓红,阿依古丽·伊尔哈力,樊旭成,吴海燕,朱建疆,张璇,赵俊,宋欣欣,岳锡宏(85)
2014年陕西省柯萨奇病毒A10型相关手足口病的流行特征及其VP1区基因特征研究 徐艺,郑媛,关路媛,余鹏博,马萍,张蕾,许晶,徐纪茹(90)

昆虫病毒研究论著

- RNAi靶向VP2基因抑制中蜂囊状幼虫病毒在中华蜜蜂幼虫体内复制研究 马跃宇,费东亮,郭亚茜,金宏凯,张溪研,马鸣潇(96)
中蜂囊状幼虫病毒RdRp基因dsRNA干扰的研究 史红霞,党晓群,朱祥龙,马振刚,刘永梅,黄钰彬,周泽扬,许金山(103)

动物病毒研究论著

- 牛源流行性出血热病毒(EHDV)血清10型毒株在我国的分离鉴定 李占鸿,肖雷,杨振兴,孟锦昕,廖德芳,高林,李华春,杨恒(112)
抑制p38 MAPK信号通路对Bpv3复制的影响 李丽阳,李鹏飞,张婧晗,余丽芸,刘艳双,侯喜林(121)

病毒学研究动态论著

知识图谱视角下尼帕病毒领域研究态势分析 张一涵, 马丽丽, 吴跃伟, 李俐婷, 刘欢(129)

综 述

- 小 RNA 病毒非结构蛋白 2B 的 viroporin 特性研究进展 叶倩, 汪铭书, 程安春(134)
人类鸟苷酸结合蛋白抗病毒机制研究进展 徐娜, 桓晨, 张文艳(142)
HTLV-1 病毒蛋白 Tax 和 HBZ 协同促进成人 T 细胞白血病发生的机制 王雍, 王志龙, 衣凯宁, 张熠玲, 徐玲玲, 赵铁军(149)
拉沙病毒分子流行病学特征和跨境传播风险 殷强玲, 赖丽金, 李建东(158)
人乳头瘤病毒中和表位及抗体中和作用机制的研究进展 杨与柔, 柳欣林, 王大宁, 夏宁邵, 李少伟(168)

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(2017~2018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 * 174 * zh * P * 128 * 1200 * 24 * 2019-01

执行主编:王玉梅 责任编辑:蒋 涛 王玉梅 执行编辑:刘向东 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

CONTENTS

Human Virus Articles

- Autophagy Supports Coxsackievirus B3 Replication *LUO Xiaonuan, SONG Juan, SONG Qinjin, XIA Dong, SHI Bingtian, LIU Mi, XIA Zhiqiang, WANG Xiaole, MI Chunjing, HAN Jun* (5)
- Immune Persistence and Efficacy of Boosting Dose of Inactivated Poliovirus Vaccine Derived from the Sabin Strain with Intradermal Immunization in Wistar Rats *MA Lei, CUN Yina, SU Min, SONG Shaohui, CAI Wei, ZHOU Jian, OUYANG Shengjie, LIU Jing, HU Wenzhu, LI Weidong, LIAO Guoyang* (11)
- Aberrant Changes of Calmodulin-related Kinases in Prion Diseases *HU Chao, WANG Yaoen, CHEN Jia, GAO Liping, GUO Haiting, YAN Pu, LIU Lian, XIAO Kang, WANG Jing, SHI Qi, DONG Xiaoping, CHEN Zhibao, CHEN Cao* (19)
- Optimization of Signal Peptide Sequences of Spike Protein Subunit of MERS-CoV for Secretory Expression in Eukaryotic Cells *SONG Qianqian, WANG Wenling, ZHAN Ying, LU Funa, DENG Yao, TAN Wenjie* (26)
- Whole-genome Sequence Analysis of Human Respiratory Syncytial Virus Subgroup A Associated with Severe Acute Respiratory Infection in China *DU Jia, XU Jin, CUI Aili, XU Wenbo, ZHANG Yan* (36)
- Analyses of Variation of Norovirus GII.3 strain GZ 31597 and Its Binding Profile with Human Histo-blood Group Antigens *WANG Jing, ZHANG Huifang, JIN Miao, XIE Huaping, KONG Xiangyu, FENG Weihong, LI Yunying, HU Guifang, HE Yaqing, DUAN Zhaojun* (44)
- Glycan Binding Patterns of P Protein of GII.23 Norovirus *CONG Xin, LI Hanbo, DUAN Zhaojun* (50)
- Identification of a New Open Reading Frame UL57 in Herpes Simplex Virus Type 1 *SHE Mingmin, JIANG Haifang, CHEN Xiaoxiang* (57)
- Cytobiological Characteristics and Investigation of Replication-defective Mechanism of Non-replicating Tiantan Vaccinia Virus *ZHAO Ying, HUANG Panpan, ZHAO Li, REN Jiao, ZHANG Peng, RUAN Li, TAN Wenjie, TIAN Houwen* (63)
- Epidemiological Study of Infection by WU Polyomavirus in Hospitalized Children in Beijing, China *WANG Chao, MA Fenlian, GAO Hanchun, YAO Lihong, WANG Hao, WEI Tianli, ZHENG Lishu* (70)
- Isolation and Identification of a Dengue Virus Strain from *Aedes Albopictus* in Fujian Province, China *KAN Naipeng, WENG Yuwei, LIN Qi, CHEN Jiarui, YOU Libin, WANG Jinzhang* (76)

Hand Foot and Mouth Disease Virus Articles

- Apoptosis and S-phase Arrest in an Enterovirus-A71-infected Human Tonsillar Epithelial Cell Line UT-SCC-60B *XIE Guangcheng, SU Meng, YU Li, LI Dan, PAN Jingdan, WANG Hong, ZHANG Qing, DU Luanying, DUAN Zhaojun* (84)
- Epidemiological Analyses of Hand, Foot and Mouth Disease in Xinjiang Uygur Autonomous Region, China, during 2008~2017 *HUANG Yongdi, DENG Hong, AYIGULI·Yierhali, FAN Xucheng, WU Haiyan, ZHU Jianjiang, ZHANG Xuan, ZHAO Jun, SONG Xinxin, YUE Xihong* (89)

Epidemiological Characteristics and Genetic Characteristics of the VP1 Region of Coxsackievirus A10 Isolated from Patients with Hand, Foot and Mouth Disease in Shaanxi Province, China, in 2014

..... XU Yi, ZHENG Yuan, GUAN Luyuan, YU Pengbo, MA Ping, ZHANG Lei, XU Jing, XU Jiru (95)

Insect Virus Articles

Inhibition of Chinese Sacbrood Virus Replication in *Apis Cerana Larvae* by RNAi Targeting VP2

..... MA Yueyu, FEI Dongliang, GUO Yaxi, JIN Hongkai, ZHANG Xiyian, MA Mingxiao (102)

RNA Interference Against Infection by the Chinese Sacbrood Virus

..... SHI Hongxia, DANG Xiaoqun, ZHU Xianglong, MA Zhengang, LIU Yongmei,
HUANG Yubin, ZHOU Zeyang, XU Jinshan (111)

Animal Virus Articles

Isolation and Identification of the Epidemic Hemorrhagic Fever Virus Serotype 10 Strain from Cattle in China

..... LI Zhanhong, XIAO Lei, YANG Zhenxin, MENG Jinxin, LIAO Defang, GAO Lin, LI Huachun, YANG Heng (120)

The Role of the p38 MAPK Signaling Pathway in Bpv3 Replication

..... LI Liyang, LI Pengfei, ZHANG Jinghan, YU Liyun, LIU Yanhuang, HOU Xilin (128)

Virology Research Progress Article

Research Progress in the Nipah Virus: Knowledge Maps and Domain Analysis

..... ZHANG Yihan, MA Lili, WU Yuwei, LI Liting, LIU Huan (133)

Review of Literatures

Research Advances in Viroporin Characterization for Non-structural Protein 2B of Picornavirus

..... YE Qian, WANG Mingshu, CHENG Anchun (141)

Research Advances in the Antiviral Mechanism of Human Guanylate-binding Proteins

..... XU Na, HUAN Chen, ZHANG Wenyan (148)

Mechanism of HTLV-1-encoded Tax and HBZ Synergistically Promote the Development of Adult T-cell Leukemia

..... WANG Yong, WANG Zhilong, YI Kaining, ZHANG Yiling, XU Lingling, ZHAO Tiejun (157)

Molecular Epidemiology and Cross Border Transmission of Lassa Virus YIN Qiangling, LAI Lijin, LI Jiandong (167)

Research Progress on the Recognition Epitopes and Neutralization Mechanism of Neutralizing Antibodies of Human Papillomavirus

..... YANG Yurou, LIU Xinlin, WANG Daning, XIA Ningshao, LI Shaowei (174)

Executive Editor-in-Chief: WANG Yumei

Professional English Reviewer: ZHANG Zhiqing

Publishing English Reviewer: WANG Yumei

病毒学报

第35卷 第1期 2019年1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.1 January 2019

(Bimonthly, Established in 1985)

Responsible Institution: China Association for Science
and Techology

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



每册定价: 128元 全年定价: 768元