



Q K 2 1 2 9 2 3 4

4

2021

2021年 第37卷 第4期
Vol.37 No.4 2021

病毒学报

B I N G D U X U E B A O

CHINESE JOURNAL OF VIROLOGY

万方数据



中国微生物学会
Chinese Society for Microbiology

目 次

人类病毒研究论著

- EV71 3C蛋白酶与ZMYM2相互作用及功能初探 阮旭琴, 吴雅妮, 李卉, 李卓然, 谈娟, 乔文涛(771)
三七总黄酮通过miR-223-3p/FOXO1分子轴缓解病毒性心肌炎炎症反应和细胞损伤 许德星, 万发银, 张静怡, 戴若竹(781)
芍药苷对巨细胞病毒感染小鼠脑组织损伤及海马神经元细胞凋亡的影响 骆剑蛟, 刘亚茹, 陈文(790)
巨细胞病毒感染与SARI肺炎病例的相关性研究 易丽娜, 肖红, 郑焕英, 黎薇, 莫艳玲, 苏娟, 廖剑洪, 柯昌文(798)
人巨细胞病毒感染通过Wnt/β-catenin通路抑制滋养细胞的增殖及侵袭 蒋英彩, 韩毓, 韦佩佳, 杜就旧, 韦先梅, 陈婵(803)
琉球病毒、索尔韦齐病毒、苏里斯病毒等三种沙粒病毒实时荧光RT-PCR检测方法研究
..... 杜珊珊, 赖丽金, 李阿茜, 黄晓霞, 刘洋, 王芹, 李川, 梁米芳, 李德新, 李建东(809)
五株登革病毒的分离鉴定及E基因序列分析
..... 杜寿文, 王宇航, 张星艳, 花群义, 任琴, 戴少波, 李体远, 金宁一, 周伯平, 李昌, 吴诗品(816)
2015年郑州地区人类乳头瘤病毒流行及基因型分布特征分析 刘金瑾, 马淑焕, 秦川, 郑遂玲, 王平平, 霍玉奇(824)
HPV感染致HeLa细胞肿瘤标志物水平的变化 王丽, 邹月萍(831)
江苏省2017年新报告HIV感染者治疗前耐药分析及基因亚型分布 周莹, 殷琪琪, 胡海洋, 卢静, 张之, 徐晓琴, 傅更锋(838)
人鼻病毒1B感染人扁桃体上皮细胞和人肺支气管上皮细胞的比较代谢组学研究
..... 苏萌, 李丹, 孙萍萍, 王春阳, 王蒋丽, 王宏, 章青, 杜奕英, 谢广成(845)
海口市2013-2019年流行性感冒流行病学特征和病原学构成 曾小平, 陈琴, 李永武, 林春燕(853)
2015-2020年海口市重症手足口病流行病学特征及影响因素分析 陈琴, 曾小平, 李永武(860)
乙肝病毒X蛋白通过β-catenin通路调控肝癌细胞增殖、细胞周期的研究 谢海, 苏嘉恋, 卢灿娣(866)
福建省脊髓灰质炎疫苗转换前后 AFP病例病原学监测结果分析
..... 郑凝璇, 陈致飞, 张苏晗, 李东, 张海荣, 杨秀惠, 潘伟毅, 周勇(872)
云南省急性弛缓性麻痹病例中柯萨奇病毒B5感染情况及病毒基因特征分析
..... 汤晶晶, 樊帆, 李江嵘, 李凯, 张杰, 柏桂珍, 丁峰嵘(879)

- 昆明地区儿童感染的GII型诺如病毒分子分型研究 王莹, 曾洪艳, 代雷阳, 许彬, 沈茹, 贺晓丽, 邱丽娟(886)
生物信息学分析包膜与非包膜病毒的受体蛋白差异 喻芬, 张征, 彭友松(894)

动物病毒研究论著

- 猪δ冠状病毒核衣壳蛋白互作的蛋白鉴定及分析 张钧彦, 贺微, 粟硕(900)
非结构蛋白在非洲猪瘟病毒感染中作用 欧云文, 刘俐君, 贾宁, 马炳, 张永光, 张杰(910)
首次在云南省哨兵牛上分离出一种新型西藏环状病毒
..... 李占鸿, 杨振兴, 谢佳芮, 高翔, 胡忠燕, 李卓然, 廖德芳, 李华春, 杨恒(922)
鲤浮肿病毒IIb基因亚型的鉴定 温智清, 吴江, 何俊强, 杨雪冰, 吴玲梅, 吕军, 郑晓聪, 刘芸, 贾鹏(933)

专题报道

- 中国人类病毒传染病的研究进展及可视化分析 陆婉行, 卢凯迪, 苟洪伟, 黄金华, 徐玲玲, 赵铁军(941)

基于 Web of Science 对 COVID-19 的研究现状分析 王明宇, 张馨月, 王世钰, 隋心, 曾宪楠(950)

综 述

- 非洲猪瘟病毒多基因家族研究进展 曾喻兵, 李飞, 朱玲, 徐志文(957)
水貂冠状病毒研究进展 张传美, 张路宾, 刘佳卉, 赵辉, 马清霞, 杨海燕, 单虎(964)
禽流感病毒神经氨酸酶蛋白的研究进展 李梦娇, 刘伟, 丁铲, 孟春春(969)
病毒感染中细胞自噬研究进展 张林琳, 谢正德(974)
高危型人乳头瘤病毒基因多态性研究进展 于森, 孙峥嵘(983)
亲环蛋白在病毒感染中的作用 周睿, 衣崇戎, 岑山(990)
病毒—宿主蛋白相互作用组学研究进展 韩月雯, 吴瑞, 马超锋, 李园园(997)
RIG-I 样受体信号通路介导的小 RNA 病毒免疫逃逸研究进展 毕英杰, 谢晶莹, 李倬, 冯若飞(1004)
凝血相关分子在病毒感染方面的研究进展 李佳佳, 罗德炎, 王慧(1011)
杆状病毒核衣壳组装相关蛋白研究进展 梁振普, 王朝兴, 王亮, 孙笑颜, 陈阳光, 张小霞(1018)

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》2020年版(第9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(2020年)(插页)
《病毒学报》获得 RCCSE 中国核心学术期刊(A)证书(2020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(2021-2022年)(插页)
《病毒学报》获得中国医药卫生核心期刊收录证书(2021-2022年)(插页)
《病毒学报》编辑部入选学术出版新技术应用与公共服务实验室示范合作伙伴证书(2021年)(插页)
2021 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 * 256 * zh * P * 128 * 1000 * 34 * 2021-04

执行主编:王玉梅 责任编辑: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

CONTENTS

Human Virus Articles

- Interaction and Function of EV71 3C Protease and ZMYM2 *RUAN Xuqin, WU Yani, LI Hui, LI Zhuoran, TAN Juan, QIAO Wentao* (780)
- Radix Notoginseng Flavone Alleviated Inflammatory Response and Cell Damage of Viral Myocarditis via miR-223-3p/FOXO1 Axis *XU Dexing, WAN Fayin, ZHANG Jingyi, DAI Ruozhu* (789)
- Effects of Paeoniflorin on Brain Tissue Damage and Hippocampal Neuronal Apoptosis in Mice Infected with Cytomegalovirus *LUO Jianjiao, LIU Yaru, CHEN Wen* (797)
- Correlation Between Cytomegalovirus Infection and Hospitalized Patients with Pneumonia due to Severe Acute Respiratory Infection *YI Lina, XIAO Hong, ZHENG Huanying, LI Wei, MO YanLing, SU Juan, LIAO Jianhong, KE Changwen* (802)
- Cytomegalovirus Infection in Humans Inhibits the Proliferation and Invasion of Trophoblasts via the Wnt/β-catenin Pathway *JIANG Yingcai, HAN Yu, WEI Peijia, DU Jiujiu, WEI Xianmei, CHEN Chan* (808)
- Establishment of Real-time Fluorescent RT-PCR Assays for Detection of Ryukyu, Souris and Solwezi Arenavirus *DU Shanshan, LAI Lijin, LI Aqian, HUANG Xiaoxia, LIU Yang, WANG Qin, LI Chuan, LIANG Mifang, LI Dexin, LI Jiandong* (815)
- Isolation and Identification of Five Dengue Virus Strains and Sequence Analysis of The E Gene *DU Shouwen, WANG Yuhang, ZHANG Xingyan, HUA Qunyi, REN Qin, DAI Shaobo, LI Tiyan, JIN Ningyi, ZHOU Boping, LI Chang, WU Shipin* (823)
- Prevalence and Genotype Distribution of Human Papillomavirus in Women in Zhengzhou, China, in 2015 *LIU Jinjin, MA Shuhuan, QIN Chuan, ZHENG Suiling, WANG Pingping, HUO Yuqi* (830)
- Changes in Levels of Tumor Markers in HeLa Cells Caused by HPV Infection *WANG Li, ZOU Yueping* (837)
- Drug Resistance and Diversity of Gene Distribution in HIV-1 Newly Diagnosed ART-Naïve Infections in Jiangsu, China 2017 *ZHOU Ying, YIN Yueqi, HU Haiyang, LU Jing, ZHANG Zhi, XU Xiaoqin, FU Gengfeng* (844)
- Comparative Metabolomics Between Human Tonsillar Epithelial Cells and Human Lung Bronchial Epithelial Cells Infected with Human Rhinovirus 1B *SU Meng, LI Dan, SUN Pingping, WANG Chunyang, WANG Jiangli, WANG Hong, ZHANG Qing, DU Luanying, XIE Guangcheng* (852)
- Clinical Epidemiologic Characteristics and Etiological Composition of Influenza in Haikou from 2013 to 2019, China *ZENG Xiaoping, CHEN Qin, LI Yongwu, LIN Chunyan* (859)
- Epidemiological Characteristics and Influencing Factors of Severe HFMD in Haikou City, China, from 2015 to 2020 *CHEN Qin, ZENG Xiaoping, LI Yongwu* (865)
- Study on the X Protein of HBV Regulating the Proliferation and Cycle of Hepatoma Cells Through the β-catenin Pathway *XIE Hai, SU Jialian, LU Candi* (871)
- Etiological Surveillance of AFP Cases Before and After Conversion of the Poliomyelitis Vaccine in Fujian Province, China *ZHENG Ningxuan, CHEN Zhifei, ZHANG Suhan, LI Dong, ZHANG Hairong, YANG Xiuhui, PAN Weiyi, ZHOU Yong* (878)
- Prevalence and Genetic Characterization of Coxsackievirus B5 in Patients with Acute Flaccid Paralysis in Yunnan Province, China *TANG Jingjing, FAN Fan, LI Jiangrong, LI Kai, ZHANG Jie, BAI Guizhen, DING Zhengrong* (885)
- Molecular Epidemic Study on Children Infected with GII Norovirus in Kunming, China

CHINESE JOURNAL OF VIROLOGY
(Chin J Virol)

Established in March 1985

July 2021
Volume 37 No.4

Bimonthly

-WANG Ying, ZENG Hongyan, DAI Leiyang, XU Bin, SHEN Ru, HE Xiaoli, QIU Lijuan (893)
Systematic Comparison of the Protein Receptors used by Enveloped and Non-enveloped Viruses in Mammals
.....YU Fen, ZHANG Zheng, PENG Yousong (899)

Animal Virus Articles

- Identification and Analyses of the Proteins Interacting with the Nucleocapsid Protein of the Porcine Deltacoronavirus
.....ZHANG Junyan, HE Wei, SU Shuo (909)
- Roles of African Swine Fever Virus Nonstructural Proteins in Viral Infection
.....OU Yunwen, LIU Lijun, JIA Ning, MA Bing, ZHANG Yongguang, ZHANG Jie (921)
- A Novel Serotype of Tibet Orbivirus Isolated from Sentinel Cattle in Yunnan Province, China
.....LI Zhanhong, YANG Zhenxing, XIE Jiarui, GAO Xiang, HU Zhongyan, LI Zhuoran, LIAO Defang,
.....LI Huachun, YANG Heng (932)
- Identification of Subgenogroup-IIb Carp Edema Virus in a Fish Farm in China
.....WEN Zhiqing, WU Jiang, HE Junqiang, YANG Xuebing, WU Lingmei, LYU Jun, ZHENG Xiaocong,
.....LIU Hong, JIA Peng (940)

Special Report

- Research Progress and Visual Analysis of Human Viral Infectious Diseases in China
.....LU Wanhang, LU Kaidi, GOU Hongwei, HUANG Jinhua, XU Lingling, ZHAO Tiejun (949)
- Status of COVID-19 Research: An Analysis Based on Articles in the Web of Science Database
.....WANG Mingyu, ZHANG Xinyue, WANG Shiyu, SUI Xin, ZENG Xiannan (956)

Review of Literatures

- Research Advances in Multigene Families of the African Swine Fever VirusZENG Yubing, LI Fei, ZHU Ling, XU Zhiwen (963)
- Research Progress on Mink Coronavirus
.....ZHANG Chuanmei, ZHANG Lubin, LIU Jiahui, ZHAO Hui, MA Qingxia, YANG Haiyan, SHAN Hu (968)
- Research Progress on NA Protein of Avian Influenza VirusLI Mengjiao, LIU Wei, DING Chan, MENG Chunchun (973)
- Research Progress on Autophagy in Viral InfectionsZHANG Linlin, XIE Zhengde (982)
- Gene Polymorphisms of High-risk Human Papillomaviruses: A ReviewYU Miao, SUN Zhengrong (989)
- Research Progress in Cyclophilins and Viral InfectionZHOU Rui, YI Dongrong, CEN Shan (996)
- Research Progress in Viral-Host Protein InteractionsHAN Yuewen, WU Rui, MA Chaofeng, LI Yuanyuan (1003)
- Research Progress on Immune Escape of Picornaviruses Mediated by the RIG-I-like Receptor Signaling Pathway
.....BI Yingjie, XIE Jingying, LI Zhuo, FENG Ruofei (1010)
- Advances in Research on Coagulation-related Molecules During Antiviral Immune Responses
.....LI Jiajia, LUO Deyan, WANG Hui (1017)
- Research Advances in Nucleocapsid Assembly-Related Proteins of Baculoviruses
.....LIANG Zhenpu, WANG Zhaoxing, WANG Liang, SUN Xiaoyan, CHEN Yangguang, ZHANG Xiaoxia (1026)

Executive Editor-in-Chief: WANG Yumei

Professional English Reviewer: ZHANG Zhiqing

Publishing English Reviewer: WANG Yumei

病毒学报

第37卷 第4期 2021年7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.37 No.4 July 2021

(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



07>

每册定价: 128元 全年定价: 768元

