



Q K 2 1 3 2 8 9 3

5

2021

2021年 第37卷 第5期
Vol.37 No.5 2021

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

- 银花青蒿梔子方抗 A6型柯萨奇病毒的作用 李菲, 李娟, 张振杰, 侯林, 崔清华, 田景振(1027)
瓜蒌皮激活 PI3K/PKB 通路减轻柯萨奇病毒感染心肌细胞损伤的实验研究 邱清勇, 刘大勇, 彭锦, 吕秋, 杜兰雪(1036)
人乳头瘤病毒 16型 E7 过表达细胞的鉴定及其迁移效应的影响 谭晓淳, 姜洁, 林中民, 谢自新, 蒋朋飞, 张丽芳, 李文姝(1043)
中国东北地区人乳头瘤病毒 16型全基因组克隆及 HPV16.HaCaT 重组细胞模型的构建及初步鉴定 刘森, 吴盈盈, 路一平, 吴思, 王爽, 崔畅婉, 于森, 孙峰嵘(1051)
PI3K 抑制剂 LY294002 在 HPV 感染宫颈癌细胞的调节作用 潘琴, 王纯, 杨燕峰, 陶肖馨, 蔡丽彬, 方瑛(1060)
福建省输入性 D8 基因型麻疹病毒分子流行病学特征 李东, 杨秀惠, 张苏晗, 陈致飞, 张海荣, 潘伟毅, 周勇(1066)
风疹病毒衣壳蛋白与宿主细胞相互作用蛋白的初步筛选及分析 韩月变, 吴瑞, 马超锋, 李园园(1074)
纤维顶球改造增强了人 5型腺病毒载体对造血细胞的感染 郭小娟, 梅玲玲, 付鸿臣, 邹小辉, 鲁苗壮, 洪涛(1079)
关于 miR-223 在慢性乙型肝炎患者外周血中的表达及其生物学作用的研究 徐文超, 陈聪(1089)
急性胃肠炎暴发中 GI.5[P4]型诺如病毒的遗传进化分析 王璇, 江晓, 史小超, 程婷婷, 张韶华, 丁洁(1096)
2010-2019 年北京地区腹泻患儿中人腺病毒 41型 Fiber 基因分子特征和进化分析 刘立颖, 钱渊, 贾立平, 董慧谨, 朱汝南(1102)
2018 年河南省肠道病毒环境监测结果分析 张明瑜, 杨建辉, 路环环, 肖金波, 张勇, 张璐, 路明霞, 张延炀(1112)

动物病毒研究论著

- 鉴别检测非洲猪瘟野毒株和基因缺失疫苗株的三重荧光 PCR 的建立 林彦星, 史卫军, 曹琛福, 黄超华, 曾少灵, 吴江, 徐鹏, 花群义(1119)
表达荧光素酶和绿色荧光蛋白双报告基因重组非洲猪瘟病毒的构建 康力, 周仕君, 宋洁, 李江南, 翁长江(1128)
小反刍兽疫病毒 Nigeria75/1 疫苗毒及其 N 蛋白对山羊 PBMCs 免疫效应的影响 周岩岩, 吴锦艳, 李玲霞, 刘丹, 周建华, 曹小安, 刘永生, 刘湘涛, 尚佑军(1135)
内蒙古部分地区骆驼和羊寄生蜱虫病毒组学分析 蔡玉荣, 燕超, 孔云逸, 张刚, 刘东晓, 李勇(1148)
十二种血清型蓝舌病病毒型特异性实时荧光定量 RT-PCR 定型方法的建立 李占鸿, 杨振兴, 宋子昂, 李华春, 李卓然, 廖德芳, 杨恒(1158)
细胞源与鸡胚源传染性支气管炎病毒激活 JAK-STAT 信号通路的差异性研究 楚红燕, 宫晓倩, 翁文莲, 王欢, 方守国, 丁铲, 廖瑛, 陈丽颖(1167)

专题报道

- 重要呼吸道传染病智慧化监测预警与有效应对策略探讨 王金龙, 陈涛, 任翔, 张巍巍, 韩雅俊, 王大燕, 王世文, 何广学, 舒跃龙(1175)

综 述

- 人乳头瘤病毒疫苗对宫颈以外部位肿瘤的保护效果研究 黄泽宏, 姚星妹, 黄守杰, 吴婷(1179)

- 流感病毒抑制剂的研究进展 邵亮, 俞飞(1187)
HPV16型基因变异与宫颈癌发生相关性的研究进展 王莹莹, 李传印, 姚宇峰(1197)
乙型肝炎病毒核心抗原作为免疫载体的研究进展 张海霞, 李生军, 冯若飞(1208)
诺如病毒和肠道菌群的互作关系及机制研究进展 梁耀民, 陆胤波, 曹颖雯, 罗奕熔, 蒋月婷, 寇晓霞(1215)
拮抗人和动物病毒的细菌及其作用机制研究进展 王文迪, 马红霞, 高云航, 么乃全, 徐凤宇(1221)
宿主细胞膜骨架蛋白在病毒感染复制中作用的研究进展 苏珊, 刘鑫, 康巧珍, 郑永唐(1227)
TLR4信号通路介导病毒性急性肺损伤与ARDS的研究进展 张雨茜, 王荣花, 陈祥, 严彦, 张评游(1234)
非洲猪瘟病毒跨膜蛋白CD2v的结构与功能研究进展 何庆, 邹亚文, 王东亮, 秦艺文, 刘翔燕, 王乃东(1244)
鼩鼱科动物携带汉坦病毒科病毒的研究进展 王婷, 李博琦, 李永久, 杨巧江, 田新民, 李娜, 张隽冕, 刘铸(1252)
鸭甲型肝炎病毒VP1研究进展 王莹, 张兴晓, 朱洪伟(1260)
植物检疫性病毒等温扩增检测技术研究进展 王道, 张蓬军, 孙凯, 胡学难, 魏霜, 杨倩倩, 俞晓平(1268)

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 * 31 * 2021-05

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

- Antiviral Effect of YQZ Against Coxsackievirus A6 *LI Fei, LI Juan, ZHANG Zhenjie, HOU Lin, CUI Qinghua, TIAN Jingzhen* (1035)
- Pericarpium Trichosanthis Reduces Damage to Myocardial Cells Infected by the Coxsackie Virus by Activating the PI3K/PKB Pathway *QIU Qingyong, LIU Dayong, PENG Jin, LYU Qiu, DU Lanxue* (1042)
- Identification of Transfected Cells with Early Protein 7 (E7) of Human Papilloma Virus Type 16 and Impact on Cell Migration *TAN Xiaochun, JIANG Jie, LIN Zhongmin, XIE Zixin, JIANG Pengfei, ZHANG Lifang, LI Wenshu* (1050)
- Cloning of the Complete Genome of Human Papillomavirus Type 16 from Patient in Northeast China, and Construction and Preliminary Identification of the Recombinant Cell Model HPV16.HaCaT *LIU Miao, WU Yingying, LU Yiping, WU Si, WANG Shuang, CUI Changwan, YU Miao, SUN Zhengrong* (1059)
- Regulation by the PI3K Inhibitor LY294002 on HPV-infected Cervical Cancer Cells *PAN Qin, WANG Chun, YANG Yanfeng, TAO Xiaoxin, CAI Libin, FANG Ying* (1065)
- Molecular Epidemiological Characteristics of Imported Measles Virus D8 Genotype Isolated in Fujian Province, China *LI Dong, YANG Xiuhui, ZHANG Suhan, CHEN Zhifei, ZHANG Hairong, PAN Weiyi, ZHOU Yong* (1073)
- Screening and Analyses of Proteins Interacting with the Capsid Protein of the Rubella Virus in Host Cells *HAN Yuewen, WU Rui, MA Chaofeng, LI Yuanyuan* (1078)
- Fiber Knob-Modified Human Adenovirus Type 5 Vectors Enhance the Transduction of Hematopoietic Cells *GUO Xiaojuan, MEI Lingling, FU Hongchen, ZOU Xiaohui, LU Zhuozhuang, HONG Tao* (1088)
- miR-223 Expression in the Peripheral Blood of Patients with CHB and Its Biological Effects *XU Wenchao, CHEN Cong* (1095)
- Evolutionary Analysis of GI.5[P4] in Outbreaks of Acute Gastroenteritis *WANG Xuan, JIANG Xiao, SHI Xiaochao, CHENG Tingting, ZHANG Shaohua, DING Jie* (1101)
- Genetic Variation and Molecular Evolution of the Fiber Gene of Human Adenovirus Serotype 41 Strains in Children Suffering from Diarrhea During 2010–2019 in Beijing, China *LIU Liying, QIAN Yuan, JIA Liping, DONG Huijin, ZHU Runan* (1111)
- Analyses of Environmental-Monitoring Results of Enteroviruses in Henan Province, China, in 2018 *ZHANG Mingyu, YANG Jianhui, LU Huanhuan, XIAO Jinbo, ZHANG Yong, ZHANG Lu, LU Mingxia, ZHANG Yanyang* (1118)

Animal Virus Articles

- Establishment of A Triplex Real-time PCR Assay for Detection and Differentiation of Gene-deleted Vaccine Strains from Wild-type African Swine Fever Virus Strains *LIN Yanxing, SHI Weijun, CAO Chenfu, HUANG Chaohua, ZENG Shaoling, WU Jiang, XU Peng, HUA Qunyi* (1127)
- Construction of Recombinant African Swine Fever Virus Stably Expressing Gaussia Luciferase and EGFP *KANG Li, ZHOU Shijun, SONG Jie, LI Jiangnan, WENG Changjiang* (1134)
- Effects of Peste Des Petits Ruminants Virus Nigeria75/1 Vaccine Strain and N Protein on the Immune Responses of Goat Peripheral Blood Mononuclear Cells *ZHOU Yanyan, WU Jinyan, LI Lingxia, LI Dan, ZHOU Jianhua, CAO Xiaoan, LIU Yongsheng, LIU Xiangtao, SHANG Youjun* (1147)

Analyses of Tick-borne Viruses from Camel and Sheep Hosts in Inner Mongolia, China

.....*CAI Yurong, YAN Chao, KONG Yunyi, ZHANG Gang, LIU Dongxiao, LI Yong* (1157)

Establishment of Serotype-specific Real-time RT-qPCR Method for 12 Serotypes of the Bluetongue Virus

.....*LI Zhanhong, YANG Zhenxing, SONG Ziang, LI Huachun, LI Zhuoran, LIAO Defang, YANG Heng* (1166)

Difference in the JAK-STAT Signaling Pathway Activated by Cell-derived Avian Infectious Bronchitis Virus and Chicken Embryo-derived Avian Infectious Bronchitis Virus*CHU Hongyan, GONG Xiaoqian, WENG Wenlian, WANG Huan, FANG Shouguo, DING Chan, LIAO Ying, CHEN Liying* (1174)

Special Report

The Exploration of Strategy for Intelligent Surveillance and Early Warning of Important Respiratory Infectious Diseases and Application of Effective Countermeasures*WANG Jinlong, CHEN Tao, REN Xiang, ZHANG Weiwei, HAN Yajun, WANG Dayan, WANG Shiwen, HE Guangxue, SHU Yuelong* (1178)

Review of Literatures

Protective Efficacy of Human Papillomavirus Vaccines Against Carcinomas other than Cervical Cancer

.....*HUANG Zehong, YAO Xingmei, HUANG Shoujie, WU Ting* (1186)

Research Progress on Inhibitors of Influenza Viruses*SHAO Liang, YU Fei* (1196)

Research Progress on the Correlation Between Mutation of HPV16 Genes and Cervical Cancer

.....*WANG Yingying, LI Chuanyin, YAO Yuseng* (1207)

Research Progress of Hepatitis B Virus Core Antigen As a Vehicle for Vaccine Development

.....*ZHANG Haixia, LI Shengjun, FENG Ruofei* (1214)

Research Progress on the Mechanisms of Norovirus Interactions with Gut Flora

.....*LIANG Yaomin, LU Yinbo, CAO Yingwen, LUO Yirong, JIANG Yueting, KOU Xiaoxia* (1220)

Research Progress on Antiviral Bacteria in Humans and Animals and Their Mechanism of Action

.....*WANG Wendi, MA Hongxia, GAO Yunhang, YAO Naiquan, XU Fengyu* (1226)

Research Progress on the Role of Host Cell Membrane Skeleton Proteins in the Infection and Replication of Virus

.....*SU Shan, LIU Xin, KANG Qiaozhen, ZHENG Yongtang* (1233)

Research Progress of TLR-4 Signaling Pathway Mediated Acute Lung Injury and ARDS Caused by Viral Infection

.....*ZHANG Yuqian, WANG Ronghua, CHEN Xiang, YAN Yan, ZHANG Pinghu* (1243)

Research Advances in Structure and Function of Transmembrane Protein CD2v of African Swine Fever Virus

.....*HE Qing, ZOU Yawen, WANG Dongliang, QIN Yiwen, LIU Xiangyan, WANG Naidong* (1251)

Current Progress Regarding Carrying of Hantaviridae Virus in Soricidae

.....*WANG Zhu, LI Boqi, LI Yongjiu, YANG Qiaojiang, TIAN Xinmin, LI Na, ZHANG Junsheng, LIU Zhu* (1259)

Research Progress on VP1 of Duck Hepatitis A Virus*WANG Ying, ZHANG Xingxiao, ZHU Hongwei* (1267)

Advances in Isothermal Amplification of Phytosanitary Viruses

.....*WANG Dao, ZHANG Pengjun, SUN Kai, HU Xuenan, WEI Shuang, YANG Qianqian, YU Xiaoping* (1282)

Executive Editor-in-Chief: WANG Yumei

Professional English Reviewer: ZHANG Zhiqing

Publishing English Reviewer: WANG Yumei

病毒学报

第37卷 第5期 2021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.37 No.5 September 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



每册定价:128元 全年定价:768元

