

ISSN 1000-8721

CN 11-1865/R



Q K 1 7 1 2 7 8 1

4

2017

2017年 第33卷 第4期
Vol.33 No.4 2017

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

流感病毒 M2e 与白喉毒素无毒突变体 CRM197 融合蛋白的抗原性和免疫原性分析

..... 李琼, 王凯航, 周立志, 陈婷婷, 张晓, 陈毅歆, 顾颖, 夏宁邵, 李少伟 (483)

稳定表达乙型流感病毒血凝素蛋白细胞的构建 黄文波, 刘振卫, 周荣, 李潇, 曾军, 李小锋, 苏晓波 (494)

人博卡病毒 2 型 VP1U 突变对 sPLA2 活性的影响 庄著伦, 杨静, 闫坤龙, 程卫霞 (501)

甘肃省 2013~2016 年手足口病病原学监测分析 陈建华, 张勇, 武海卓, 于德山 (505)

河南省哨点医院 2009~2015 年 5 岁以下腹泻儿童轮状病毒分子流行病学特征研究

..... 赵嘉咏, 申晓靖, 张白帆, 李肖红, 段晶晶, 王喜, 苏佳, 夏胜利 (512)

2014 年山东省柯萨奇病毒 B5 型的分子流行病学研究 王倩, 林小娟, 王海岩, 陶泽新, 徐爱强 (518)

稳定表达脑心肌炎病毒先导蛋白 N₂a 细胞系的建立与鉴定 邹云婧, 林密, 袁万哲, 孙继国 (524)

基于肿瘤基因作用的妊娠妇女调节性免疫细胞与巨细胞病毒的相关性研究 凌波, 王玉珏, 何霞 (530)

siRNA 沉默 HPV18-E7 基因表达对人宫颈癌 HeLa 细胞凋亡和增殖的影响

..... 付海丹, 宋毓平, 张庆华, 田训, 陈宏伟, 李贺梅, 曾真, 李瑞 (535)

人类免疫缺陷病毒 1 型 gp140 包膜蛋白三聚体在哺乳动物细胞中的高效表达及其性质鉴定

..... 杨超, 张芝晴, 沈鸿霖, 高双全, 李少勇, 李少伟, 夏宁邵, 顾颖 (541)

Tet-On3G 系统调控人巨细胞病毒蛋白 pUL23 稳定表达的人胚肺成纤维细胞(HELF)系的建立

..... 杨少敏, 傅政民, 孙绮遥, 冯琳远, 杨晓革, 冉艳红, 李弘剑 (550)

单纯疱疹病毒Ⅱ型 CTCF 结合位点抑制启动子功能 何丹, 杨慧兰 (558)

麻疹病毒沪 191 株反向遗传系统的建立 张勇侠, 李政颖, 陈宗香, 李竹石, 杨小勇, 范凤鸣, 刘兰军 (565)

云南省 2009~2015 年边境地区麻疹病毒分子流行病学监测 李立群, 张杰, 赵智娴, 余文, 胡筱莲, 周榕溶, 李琼芬 (572)

2013~2014 年我国输入性 B3 基因型麻疹病毒的基因特征分析 王慧玲, 王淑蕾, 任丽, 毛乃颖, 张燕, 许文波 (577)

动物病毒研究论著

牛冠状病毒 BCV-Aks-01 新疆南疆株全基因组序列测定及其分子特征分析

..... 张婉琪, 张迎春, 胡建军, 彭安业, 王青青, 王娜, 张莹钰, 黄耀杰, 崔鑫, 雷红 (583)

北京地区 2007~2015 年鲤春病毒血症病毒感染流行病学研究 王姝, 徐立蒲, 王小亮, 曹欢, 王静波, 张文, 景宏丽 (593)

马立克病毒基因缺失疫苗与商品化疫苗的分子鉴别方法 韩妮, 张言坤, 陈俊霞, 苏帅, 赵鹏, 崔治中 (598)

齐多夫定和单克隆抗体联合应用去除疫苗毒种中 REV 的污染 任志浩, 李阳, 苏红芹, 李思菲, 崔治中, 常爽, 赵鹏 (605)

植物病毒研究论著

药用植物柴胡病毒病原物的分子鉴定 寇丽莎, 赵慧琪, 王德富, 郭尚, 牛颜冰(610)

短篇论著

引起甘肃省一起病毒性脑炎疫情的 ECHO30 全基因组序列分析 陈建华, 张勇, 武海卓, 李煜山, 于德山(617)

综 述

MicroRNA 调控乙型脑炎病毒复制及发病机制的研究进展 吕雯婷, 许思遥, 樊毅, 姜子义, 徐志文, 朱玲(624)

痘病毒 ANK/F-box 蛋白的生物学特性及泛素化相关功能 陈轶霞, 龙玲, 王明明(631)

单颗粒示踪技术及其在病毒侵染机制研究中的应用 梁振普, 王彩平, 张小霞, 张俊庆, 刘雅静, 李鹏娟, 冯文霞(638)

施马伦贝格病在德国的流行现状及总结 戈胜强, 张志诚, 吴晓东, 张永强, 李金明, 蔡媛, 王志亮(646)

植物 RNA 病毒不依赖帽子翻译机制的研究进展 王德亚, 原雪峰(652)

信 息

《病毒学报》获得中国精品科技期刊证书(2008 年)(封二)

《病毒学报》入编《中文核心期刊要目总览》2014 年版(第七版)之基础医学类核心期刊(封三)

《病毒学报》征稿简则(2016 年 11 月 21 日修订)(插页)

《病毒学报》第六届编辑委员会成员名单(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》获得中国科技核心期刊收录证书(2016~2017 年)(插页)

2017 年中国微生物学会及各专业委员会学术活动计划表(插页)

期刊基本参数:CN-11-1865/R * 1985 * b * A4 * 178 * zh * P * 78 * 700 * 26 * 2017-04

执行主编:王玉梅 执行编辑:蒋 涛 助理编辑:胡大伟 英文专业审校:张智清 英文出版审校:王玉梅

CONTENTS

Human Virus Articles

- Antigenicity and Immunogenicity of Influenza M2e Protein Fused with Intramolecular Adjuvant CRM197 LI Qiong, WANG Kaihang, ZHOU Lizhi, CHEN Tingting, ZHANG Xiao, CHEN Yixin, GU Ying, XIA Ningshao, LI Shaowei(493)
- Development of a Stable Cell Line Expressing the Hemagglutinin Protein of Influenza B Virus HUANG Wenbo, LIU Zhenwei, ZHOU Rong, LI Xiao, ZENG Jun, LI Xiaofeng, SU Xiaobo(500)
- Influence of HBoV 2 VP1U Mutations on sPLA2 Activity ZHUANG Zhulun, YANG Jing, YAN Kunlong, CHENG Weixia(504)
- Surveillance Results of HFMD Pathogens in Gansu Province, China, 2013~2016 CHEN Jianhua, ZHANG Yong, WU Haizhuo, YU Deshan(511)
- Molecular Epidemiological Research of Rotavirus Types in Patients aged <5 years with Diarrhea in a Sentinel Surveillance Hospital in Henan Province, China ZHAO Jiayong, SHEN Xiaojing, ZHANG Baifan, LI Xiaohong, DUAN Jingjing, WANG Xi, SU Jia, XIA Shengli(517)
- Molecular Epidemiology of Coxsackievirus B5 in Shandong Province, China, in 2014 WANG Qian, LIN Xiaojuan, WANG Haiyan, TAO Zexin, XU Aiqiang(523)
- Establishment and Identification of an N₂a Cell Line for Stably Expressing the Leader Protein of Encephalomyocarditis Virus ZOU Yunjing, LIN Mi, YUAN Wanzhe, SUN Jiguo(529)
- Correlation Between the Regulatory Immune Cells and the Cytomegalovirus in Pregnant Women Based on Tumor Gene Function LING Bo, WANG Yujue, HE Xia(534)
- Effect of Apoptosis and Cell Proliferation Directed by siRNA Interference Targeting HPV18-E7 Gene in Human Cervical Cancer (HeLa) Cells FU Haidan, SONG Yuping, ZHANG Qinghua, TIAN Xun, CHEN Hongwei, LI Hemei, ZEN Zhen, LI Rui(540)
- Expression and Characterization of Trimeric HIV-1 gp140 Membrane Protein from Mammalian Cells YANG Chao, ZHANG Zhiqing, SHEN Honglin, GAO Shuangquan, LI Shaoyong, LI Shaowei, XIA Ningshao, GU Ying(549)
- Establishment of a Human Embryonic Lung Fibroblast Line Expressing Human Cytomegalovirus Tegument Protein pUL23 Regulated by Tet-On3G YANG Shaomin, FU Zhengmin, SUN Qiyao, FENG Linyuan, YANG Xiaoping, RAN Yanhong, LI Hongjian(557)
- CTCF-binding Sites in Herpes Simplex Virus Type II Display Promoter-blocking Activity HE Dan, YANG Huilan(564)
- Construction of a Reverse-genetics System of Measles Virus Strain S191 ZHANG Yongxia, LI Meiying, CHEN Zongxiang, LI Zhushi, YANG Xiaoyong, FAN Fengming, LIU Lanjun(571)
- Molecular Epidemiological Surveillance of the Measles Virus in the Border Areas of Yunnan Province, China, 2009~2015 LI Liqun, ZHANG Jie, ZHAO Zhixian, YU Wen, HU Xiaoting, ZHOU Rongrong, LI Qiongfen(576)
- Genetic Characteristic Analysis of Imported B3 Genotype Measles Virus in Mainland of China during 2013~2014 WANG Huiling, WANG Shulei, REN Li, MAO Naiying, ZHANG Yan, XU Wenbo(582)

CHINESE JOURNAL OF VIROLOGY
(Chin J Virol)

· Established in March 1985

June 2017
Volume 33 No. 4

Bimonthly

Animal Virus Articles

- Sequence and Structural Analysis of the Complete Genome of the Bovine Coronavirus BCV-Aks-01 Strain in Southern Xinjiang, China *ZHANG Wanqi, ZHANG Yingchun, HU Jianjun, PENG Anye, WANG Qingqing, WANG Na, ZHANG Yingyu, HUANG Yaojie, CUI Xin, LEI Hong* (592)
Epidemiological Surveillance of Spring Viremia of Carp in Beijing from 2007 to 2015 *WANG Shu, XU Lipu, WANG Xiaoliang, CAO Huan, WANG Jingbo, ZHANG Wen, JING Hongli* (597)
Molecular Identification of a Meq-deleted Vaccine Strain of Marek's Disease Virus and other Commercial Vaccine Strains *HAN Ni, ZHANG Yankun, CHEN Junxia, SU Shuai, ZHAO Peng, CUI Zhizhong* (604)
Combined Application of AZT and Monoclonal Antibody to Eliminate REV Contamination in an Attenuated Live Vaccine Seed Virus *REN Zhihao, LI Yang, SU Hongqin, LI Sifei, CUI Zhizhong, CHANG Shuang, ZHAO Peng* (609)

Plant Virus Article

- Molecular Identification of Pathogens after Bupleurum Chinense Infection *KOU Lisha, ZHAO Huiqi, WANG Defu, GUO Shang, NIU Yanbing* (616)

Brief Article

- Genomic Sequencing of Echovirus-30 Isolated from Outbreak of an Encephalitis Epidemic in Gansu Province, China, in 2015 *CHEN Jianhua, ZHANG Yong, WU Haizhuo, LI Yushan, YU Deshan* (623)

Review of Literatures

- Progress in Research of MicroRNA Regulation of Replication and Pathogenesis of the Japanese Encephalitis Virus *LV Wenting, XU Siyao, FAN Yi, JIANG Zhiyi, XU Ziwen, ZHU Ling* (630)
The Biological Characteristics and Ubiquitination-related Functions of Poxviral ANK/F-box Repeat Proteins *CHEN Yixia, LONG Ling, WANG Mingming* (637)
Single-particle Tracking for Study of the Mechanism of Action Viral Infection *LIANG Zhenpu, WANG Caiping, ZHANG Xiaoxia, ZHANG Junqing, LIU Yajing, LI Pengjuan, FENG Wenxia* (645)
Research Progress and the Epidemic Dynamics of Schmallenberg Virus Disease in Germany *GE Shengqiang, ZHANG Zhicheng, WU Xiaodong, ZHANG Yongqiang, LI Jinming, CAI Yuan, WANG Zhiliang* (651)
Research Advances in Cap-independent Translation in Plant RNA Viruses *WANG Deya, YUAN Xuefeng* (660)

病毒学报

第33卷 第4期 2017年6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

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 北京昌平百善印刷厂

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

国际标准刊号 ISSN 1000-8721

国内统一刊号 CN 11-1865/R

国内邮发代号 82-227

国外发行代号 BM6448

CHINESE JOURNAL OF VIROLOGY

Vol.33 No.4 June 2017

(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

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)

Printed by Baishan Printing House, Changping District

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

Domestic Journal Number: CN 11-1865/R

Post Office Code: 82-227



ISSN 1000-8721



07>

每册定价: 78元 全年定价: 468元