

1

2018

2018年 第34卷 第1期
Vol.34 No.1 2018

中国精品科技期刊

ISSN 1000-8721

CN 11-1865/R



QK1805812

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

2014~2017年环鄱阳湖地区 H3 亚型禽流感病毒流行情况和系统进化分析

..... 焦铭, 刘晓青, 陈涛, 张恒, 傅伟杰, 谢昀, 李希妍, 曾晓旭, 祝菲, 舒跃龙, 王大燕(1)

基于动态网络生物标志物的甲流疫情早期预警算法研究 祝姗姗, 高洁(9)

福建一例 HAstV-5 型星状病毒的全基因组测序与重组分析 黄枝妙, 吴冰珊, 陈凤钦, 黄业伟, 翁育伟(16)

2013~2014年山东省4株柯萨奇B4型分离株遗传分析

..... 王敏, 韦庆娟, 李娟, 江新泉, 张振杰, 童贻刚, 丁淑军, 王显军, 史卫峰(22)

云南省登革3型病毒全基因组序列特征研究

..... 胡挺松, 张海林, 刘永华, 范建华, 邓波, 尹小雄, 李鸿斌, 李萍, 朱进, 杨召兰, 张富强, 范泉水(30)

诊断检测方法研究专题论著

H9N2 亚型禽流感病毒全基因组序列测定方法的建立 何军, 李晓丹, 何兰, 俞俊岭, 苏斌(40)

中东呼吸综合征冠状病毒 RT-RAA 快速检测方法的建立及应用 周冬根, 罗洁, 陈健骅, 俞雪钧(45)

寨卡病毒、登革病毒、基孔肯雅病毒三重荧光定量 RT-PCR 检测方法的建立及评价

..... 樊雪蕊, 李阿茜, 刘洋, 李川, 张全福, 李德新, 梁米芳, 王世文(52)

动物病毒研究论著

我国首株猪盖他病毒的分离与鉴定 周峰, 崔丹丹, 王傲杰, 王新港, 常洪涛, 陈陆, 李永涛, 王川庆(59)

I 型马立克病毒 UL24 蛋白的原核表达及其亚细胞定位的研究 张言坤, 吴佳燕, 韩妮, 周忠文, 苏帅, 崔治中(67)

牛血液一株新型环状病毒的分离与全基因组序列分析

..... 杨恒, 李占鸿, 张怡轩, 高林, 谢佳芮, 廖德芳, 吴建敏, 李华春(75)

昆虫病毒研究论著

杆状病毒经口感染因子之间相互作用分析

..... 郑秦, 范颖, 王海萍, 许伟凡, 孔祥硕, 吴小锋(85)

短篇论著

草莓中诺如病毒不同洗脱和富集方法的评估 王飞, 李慧莹, 靳森, 段招军, 程露阳(94)

综述

病毒感染对男性生殖系统的影响 司徒健文, 龙飞燕, 孙鹭, 黄芬, 禹文海(101)

戊型肝炎病毒抗体检测的现状、问题与展望 周满滢, 孟继鸿(106)

HIV-1 Nef 蛋白最新功能及其增强病毒感染性分子机理的研究进展 时静, 张险峰, 郑永辉(113)

降低重组腺相关病毒载体免疫反应的策略

..... 邓操钧, 邱飞(121)

病毒白介素 10(vIL-10) 的研究进展 阳瑞雪, 周瑶佳, 何汶璐, 汪开毓, 耿毅, 欧阳萍(128)

寡核苷酸合成酶家族蛋白调控抗病毒天然免疫应答的研究进展 彭欢, 陈达香, 陈瑜, 郝文波(137)

专题报道

致敬—2017年国家最高科学技术奖获奖者侯云德院士 武桂珍(145)

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》2014年版(第七版)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(2017~2018年)(插页)

《病毒学报》获得 RCCSE 中国核心学术期刊(A)证书(2015~2016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(2017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 2017年)(插页)

2018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(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)

期刊基本参数:CN-11-1865/R*1985*b*A4*146*zh*P*78*1500*20*2018-01

执行主编:王玉梅 执行编辑:蒋涛 助理编辑:胡大伟 专业英文审校:张智清 英文出版审校:王玉梅

CONTENTS

Human Virus Articles

- Epidemiological and Phylogenetic Analysis of H3 Subtypes Avian Influenza Viruses Isolate from Poyang Lake Region, China, 2014~2017 JIAO Ming, LIU Xiaoqing, CHEN Tao, ZHANG Heng, FU Weijie, XIE Yun, LI Xiyan, ZENG Xiaoxu, ZHU Fei, SHU Yuelong, WANG Dayan (8)
- Detecting Early Warning Signal for Influenza A Epidemic in Each Country by Dynamical Network Biomarker ZHU Shanshan, GAO Jie (15)
- Whole-genomic Analysis of a Recombinant HAstV-5 Astrovirus Identified in Fujian, China HUANG Zhimiao, WU Bingshan, CHEN Fengqin, HUANG Yewei, WENG Yuwei (21)
- Genetic Analysis of Four Coxsackievirus B4 Strains Isolated from Shandong in 2013~2014, China WANG Min, WEI Qingjuan, LI Juan, JIANG Xinquan, ZHANG Zhenjie, TONG Yigang, DING Shujun, WANG Xianjun, SHI Weifeng (29)
- Molecular Characteristics of the Full-length Genome of the Dengue Serotype 3 Virus Strains Isolated from Dengue Fever Cases in Yunnan Province, China HU Tingsong, ZHANG Hailin, LIU Yonghua, FAN Jianhua, DENG Bo, YIN Xiaoziong, LI Hongbin, LI Ping, ZHU Jin, YANG Zhaolan, ZHANG Fuqiang, FAN Quanshui (39)

Diagnosis and Detection Articles

- The Method for Sequencing the Whole Genome of Highly Pathogenic Avian Influenza A(H9N2) Viruses HE Jun, LI Xiaodan, HE Lan, YU Junling, SU Bin (44)
- Development and Application of a RT-RAA Assay to Detect Middle East Respiratory Syndrome Coronavirus ZHOU Donggen, LUO Jie, CHEN Jianhua, YU Xuejun (51)
- Development and Evaluation of the Detection Method of Triplex Real-time RT-PCR Assays for Zika, Chikungunya and Dengue Viruses GONG Xuerui, LI Aqian, LIU Yang, LI Chuan, ZHANG Quanfu, LI Dexin, LIANG Mifang, WANG Shiwen (58)

Animal Virus Articles

- Isolation and Identification of the First Getah Virus (GETV) Strain HNJZ-S1 from Clinically Suspected PRRS Case of Pig Herd in Henan Province, China ZHOU Feng, CUI Dandan, WANG Aojie, WANG Xingang, CHANG Hongtao, CHEN Lu, LI Yongtao, WANG Chuanqing (66)
- Study of Prokaryotic Expression and Subcellular Localization of Serotype I MDV UL24 Protein ZHANG Yankun, WU Jiayan, HAN Ni, ZHOU Zhongwen, SU Shuai, CUI Zhizhong (74)

Isolation and Genomic Characterization of a Novel Orbivirus Strain from the Blood of Cattle

..... YANG Heng, LI Zhanhong, ZHANG Yixuan, GAO Lin, XIE Jiarui,
LIAO Defang, WU Jianmin, LI Huachun (84)

Insect Virus Article

Analysis of the Interactions Among Baculovirus *Per Os* Infectivity Factors (PIFs)

..... ZHENG Qin, FAN Ying, WANG Haiping, XU Weifan, KONG Xiangshuo, WU Xiaofeng (93)

Brief Article

Evaluation of Various Elution and Concentration Methods for the Recovery of Norovirus from Strawberry

..... WANG Fei, LI Huiying, JIN Miao, DUAN Zhaojun, CHENG Luyang (100)

Review of Literatures

Viruses Infection and Influence in Male Reproductive System

..... SITU Jianwen, LONG Feiyan, SUN Yi, HUANG Fen, YU Wenhai (105)

Present Status, Problems and Prospects in the Detection of Antibodies against Hepatitis E Virus

..... ZHOU Xiaoying, MENG Jihong (112)

Functions of HIV-1 Nef and How It Enhances Viral Infectivity

..... SHI Jing, ZHANG Xianfeng, ZHENG Yonghui (120)

Strategies on Reducing Immune Response of Recombinant Adeno-associated Virus Vectors in Gene Therapy

..... DENG Liangjun, QIU Fei (127)

Advanced Research on Viral Interleukin 10

..... YANG Ruixue, ZHOU Yaojia, HE Wenlu, WANG Kaiyu, GENG Yi, OUYANG Ping (136)

How Proteins of the Oligoadenylate Synthetase Family Regulate the Antiviral Natural Immune Response of the

Host; a Review PENG Huan, CHEN Daxiang, CHEN Yu, HAO Wenbo (144)

Special Report

In honor of Academician HOU Yunde, Winner of the 2017 State Preeminent Science and Technology Award

..... WU Guizhen (146)

Professional English Reviewer: ZHANG Zhiqing

Publishing English Reviewer: WANG Yumei

病毒学报

第34卷 第1期 2018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
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: bdx@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.34 No.1 January 2018

(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

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: bdx@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

Domestic Journal Number: CN 11-1865/R

Post Office Code: 82-227



ISSN 1000-8721



每册定价: 78元 全年定价: 468元