

ISSN 1000-8721

CN 11-1865/R

1

2016

2016年 第32卷 第1期

Vol.32 No.1 2016

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

### 埃博拉专题研究

埃博拉病毒扎伊尔亚型多引物自配引发等温扩增方法的建立

李鑫娜, 聂凯, 王佳, 张丹, 关丽, 刘军, 柯跃华, 周航宇, 马学军(1)

埃博拉病毒重组膜蛋白 Gp-Fc 表达及免疫原性研究

张晓光, 杨初, 王娇, 王轩, 侯美玲, 安娜娜, 朱莹, 曹玉玺, 曾毅(8)

抗埃博拉病毒核蛋白 NP 人-鼠嵌合抗体的研究

周荣革, 孙丽娜, 刘洋, 芑为, 李川, 梁米芳, 仇佩虹(14)

### 论 著

发热伴血小板减少综合征病毒感染人源巨噬细胞形成包涵体结构

金聪, 宋敬东, 韩颖, 李川, 仇佩虹, 梁米芳(19)

我国新疆首次检出西伯利亚型蜱传脑炎病毒

刘然, 张桂林, 刘晓明, 李裕昌, 郑重, 孙响, 杨银辉(26)

一种经 miniSOG 标记的人腺病毒的制备

邹小辉, 肖蓉, 郭小娟, 屈建国, 鲁茁壮, 洪涛(32)

慢病毒介导的靶向 NDV P 基因 shRNA 对 NDV 复制的抑制作用

杨少华, 许传田, 张琳, 黄艳艳, 黄庆华, 胡北侠, 张秀美(39)

禽白血病病毒 J 亚群跨种传播研究

申艳玮, 何孟莲, 张吉, 赵满达, 王桂花, 成子强(46)

基于颜色判定的 RT-LAMP 技术检测 HCoV-NL63 冠状病毒基因

耿合员, 汪圣强, 谢晓谦, 肖雨, 张汀, 谭文杰, 苏川(56)

2012~2013 年鸡传染性支气管炎病毒广西分离株 S1 基因序列分析与血清型鉴定

张丽华, 吴翠兰, 张志鹏, 何怡宁, 李和鸣, 秦丽莉, 韦天超, 磨美兰, 韦平(62)

鹤鹑源 H9N2 亚型流感病毒的分离鉴定及其生物学特性研究

于杨, 斯玮琪, 袁庄川, 颜焰, 周继勇(70)

MERS-CoV 棘突蛋白表位多肽疫苗设计及在小鼠体内免疫效果分析

蓝佳明, 卢帅, 邓瑶, 文波, 陈红, 王文, 谭文杰(77)

人巨细胞病毒潜伏感染机制的研究进展

高慧慧, 陶然, 俞惠民, 尚世强(82)

HIV-1 疫苗免疫原设计的研究进展

张晓红, 王涛, 于晓方(88)

杆状病毒包埋型病毒粒子研究进展

朱士茂, 李慧(93)

疱疹病毒糖蛋白介导的与宿主细胞膜融合的分子机制

奉代桑, 贾仁勇(101)

鲤疱疹病毒 3 型研究进展

郑树城, 王庆, 李莹莹, 曾伟伟, 王英英, 刘春, 梁红茹, 石存斌(108)

寨卡病毒和寨卡病毒病

张硕, 李德新(121)

《病毒学报》来稿需注意的一些常用书写规范

(128)

《病毒学报》征稿简则(封二)

《病毒学报》第五届编辑委员会成员名单(封三)

《病毒学报》获得中国科学引文数据(CSCD)来源期刊证书(插页)

《病毒学报》获得中国科技核心期刊收录证书(插页)

《病毒学报》获得中国精品科技期刊证书(插页)

《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)

2016 年中国微生物学会及各专业委员会学术活动计划表(插页)

香港大学李嘉诚医学院郑裕彤博士奖学金(插页)

## CONTENTS

**Ebola Virus Articles**

- Detection of the Zaire Subtype of the Ebola Virus by Isothermal Multiple Self-matching Initiated Amplification  
 ..... LI Xinna, NIE Kai, WANG Ji, ZHANG Dan, GUAN Li, LIU Jun, KE Yuehua, ZHOU Hangyu, MA Xuejun(7)
- Eukaryotic Expression and Immunogenic Research of Recombination EBOV Membrane Protein Gp-Fc  
 ..... ZHANG Xiaoguang, YANG Ren, WANG Jiao, WANB Xuan, HOU Mieling,  
 AN Lina, ZHU Ying, CAO Yuxi, ZENG Yi(13)
- Research of Human-mouse Chimeric Antibodies Against Ebola Virus Nucleoprotein  
 ..... ZHOU Rongping, SUN Lina, LIU Yang, WU Wei, LI Chuan, LIANG Mifang, QIU Peihong(18)

**Articles**

- Inclusion Bodies are Formed in SFTSV-infected Human Macrophages  
 ..... JIN Cong, SONG Jingdong, HAN Ying, LI Chuan, QIU Peihong, LIANG Mifang(25)
- Detection of the Siberian Tick-borne Encephalitis Virus in the Xinjiang Uygur Autonomous Region, northwestern China  
 ..... LIU Ran, ZHANG Guilin, LIU Xiaoming, LI Yuchang, ZHENG Zhong, SUN Xiang, YANG Yinhui(31)
- Preparation of Recombinant Human Adenovirus Labeled with MiniSOG  
 ..... ZOU Xiaohui, XIAO Rong, GUO Xiaojuan, QU Jianguo, LU Zhuozhuang, HONG Tao(38)
- Lentivirus Delivery of the Short Hairpin RNA Targeting NDV P Gene Inhibits Production of the Newcastle Disease Virus in Chicken Embryo Fibroblasts and Chicken Embryos  
 ..... YANG Shaohua, XU Chuantian, ZHANG Lin, HUANG Yanyan,  
 HUANG Qinghua, HU Beixia, ZHANG Xiumei(45)
- Cross-species Transmission of Avian Leukosis Virus Subgroup J  
 ..... SHEN Yanwei, HE Menglian, ZHANG Ji, ZHAO Manda, WANG Guihua, CHENG Ziqiang(55)
- Visual Detection of Human Coronavirus NL63 by Reverse Transcription Loop-Mediated Isothermal Amplification  
 ..... GENG Heyuan, WANG Shengqiang, XIE Xiaoqian, XIAO Yu, ZHANG Ting, TAN Wenjie, SU Chuan(61)
- Sequencing and Serologic Identification of S1 Genes of Infectious Bronchitis Viruses Isolated during 2012-2013 in Guangxi Province, China  
 ..... ZHANG Lihua, WU Cuilan, ZHANG Zhipeng, HE Yining,  
 LI Heming, QIN Lili, WEI Tianchao, MO Meilan, WEI Ping(69)
- Isolation and Identification of a Quail-origin H9N2 Subtype of The Influenza Virus and its Biological Characterizations  
 ..... YU Yang, SI Weiyong, YUAN Zhuangchuan, YAN Yan, ZHOU Jiyong(76)
- Bioinformatics-based Design of Peptide Vaccine Candidates Targeting Spike Protein of MERS-CoV and Immunity analysis in Mice  
 ..... LAN Jiaming, LU Shuai, DENG Yao, WEN Bo, CHEN Hong, WANG Wen, TAN Wenjie(81)
- Review of Literatures**
- Research Progress in Mechanisms Associated with Latent Infection in Humans by the Cytomegalovirus  
 ..... GAO Huihui, TAO Ran, YU Huimin, SHANG Shiqiang(87)
- Advances in the Immunogenic Design of HIV-1 Vaccine  
 ..... ZHANG Xiaohong, WANG Tao, YU Xiaofang(92)
- Research Advances in Baculovirus Occlusion-derived Virions  
 ..... ZHU Shimao, LI Hui(100)
- Molecular Mechanism of Glycoprotein-induced Cell-Cell Fusion of Herpesviruses  
 ..... FENG Daishen, JIA Renyong(107)
- Research Advances in Cyprinid Herpesvirus 3  
 ..... ZHENG Shucheng, WANG Qing, LI Yingying, ZENG Weiwei,  
 WANG Yingying, LIU Chun, LIANG Hongru, SHI Cunbin(120)
- Zika Virus and Zika Viral Disease  
 ..... ZHANG Shuo, LI Dexin(127)

# 病毒学报

第32卷 第1期 2016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 侯云德  
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 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.32 No.1 January 2016  
(Bimonthly, Established in 1985)

Responsible Institution: China Association for Science  
and Technology

Sponsored by Chinese Society for Microbiology

Executed by National Institute for Viral

Disease Control and Prevention, China CDC

Edited by Editorial Board of Chinese Journal  
of Virology (100 Ying Xin Jie, Xi Cheng Qu,  
Beijing 100052, China)

Editor-in-Chief: HOU Yunde

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)

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



每册定价: 30元 全年定价: 180元