

中国生物制品学杂志

ZHONGGUO SHENGWU ZHIPINXUE ZAZHI

月刊 1988年12月创刊 第33卷 第12期 2020年12月20日出版

主 管

国家卫生健康委员会
100044,北京西城区西直门外南路1号

主 办

中华预防医学会
100021,北京市朝阳区潘家园华威里

25号5层5017
长春生物制品研究所
130062,长春市西安大路3455号

编 辑

中国生物制品学杂志编辑部
130062,长春市西安大路3455号
电话:86-0431-87923344
86-0431-87910140
Email:zgsw1988@163.com
http://www.zgswj.com.cn

出 版

中国生物制品学杂志社
130062,长春市西安大路3455号

主 编

杨晓明

编辑部主任

王轶文

广告发布登记许可

长绿工商广发字(2017)001号

印 刷

吉林省光明彩色印刷有限公司

发 行

国内:长春市报刊发行局
国外:中国国际图书贸易总公司
100044,北京车公庄西路35号
代号:BM5490

订 购

全国各地邮电局
邮发代号 12-128

邮 购

中国生物制品学杂志编辑部
130062,长春市西安大路3455号

定 价

每期15.00元,全年180.00元

中国标准连续出版刊号

ISSN 1004-5503
CN 22-1197/Q

2020年版权归中华预防医学会所有

除非特别声明,本刊刊出的所有文章
不代表中华预防医学会和本刊编委
会的观点

本刊如有印装质量问题,可向中国生
物制品学杂志编辑部调换

目 次

疫苗研究

- LTB-2xST_{N12S} 融合蛋白联合 cGAMP 和 dmLT 双佐剂对
小鼠的免疫保护效果……………陈敬,张燕斌,刘钰,等(1345)
- 冻干人用狂犬病疫苗(Vero 细胞)原液批间一致性分析
及组分鉴定……………李春艳,张睿,林洪娟,等(1352)

基础研究

- 2018年湖南省登革病毒2型分离株非结构蛋白1基因的
鉴定及分析……………冯石军,刘雨,陈璐,等(1357)
- 新型小肽 ωKWR 抑制血小板聚集的
作用和毒性分析……………康志明,赵琪,郑锦秀,等(1363)
- 乙型肝炎病毒核心蛋白在枯草芽孢杆菌中的
分泌表达……………平芳,杨洵,金佳佩,等(1370)
- 灭活口蹄疫病毒粒子 146S 抗原标准品的
稳定性考察……………徐嫻,邹兴启,万建青,等(1376)
- 单纯疱疹病毒2型 UL27 和 UL29 双基因 shRNA 慢病毒
表达载体的构建及其在 HEK293 细胞中
的表达……………潘晓瑜,林婧娴,韩晋辉,等(1381)

治疗制剂

- 卡式瓶多剂量重组人干扰素 α2b 注射液与冻干制剂的
比对研究及优势分析……………王莹,刘玉林,朱秋媚,等(1386)
- 抗破伤风毒素人源单克隆抗体制剂配方的
初步筛选……………王建锋,叶星,南建军,等(1392)
- 抗幽门螺杆菌黏附素蛋黄抗体与 HP1188 蛋黄抗体在
小鼠体内防治幽门螺杆菌感染的比较……………韩飞,张帅帅(1398)

诊断制剂

- 肠道病毒71型核酸检测试剂
国家参考品的建立……………田亚宾,周海卫,刘东来,等(1403)

临床研究

- 670份新型冠状病毒肺炎康复者恢复期血浆
检测结果分析……………王月,喻剑虹,喻学华,等(1409)

技术方法

- 多重 PCR 法用于脑膜炎奈瑟菌血清群分群鉴定的适用性.....张丽芝, 白贵杰, 杨英英, 等 (1414)
- 以组分百白破疫苗为基础的联合疫苗中气管细胞毒素定量分析液相色谱串联质谱联用方法的建立及验证.....卫辰, 吴燕, 龙珍, 等 (1421)
- 诺如病毒基因工程疫苗中残余宿主 DNA 实时荧光定量 PCR 检测方法的建立及验证.....姜英, 雷清, 张巧玲, 等 (1426)
- 手持拉曼光谱技术在乙型脑炎减毒活疫苗生产用辅料检定中的应用.....谢姗姗, 李欣, 朱晓艳, 等 (1431)
- 支原体检测 PCR 法与药典方法的对比分析.....张丽君, 于佳, 韦钦钦, 等 (1436)
- 毛细管电泳法分析人血白蛋白纯化工艺的有效性.....吕兴凯, 王吟, 任科云, 等 (1441)

综 述

- 多聚嘧啶区结合蛋白 1 基因及其相关疾病的研究进展.....车运诚, 曾琼瑶 综述, 张文静 审校 (1445)
- 干细胞在治疗抑郁症中的作用.....蒋如如, 李欣 综述, 哈小琴 审校 (1450)
- 昆虫细胞-杆状病毒表达系统的研究进展.....张逸驰 综述, 李媛媛 审校 (1454)
- 类风湿关节炎生物制剂及其先进疗法的研究进展.....赵靖 综述, 潘祝平 审校 (1460)

专题报道

- 甲型血友病治疗产品的特点及质量研究审评要点.....邱晓 (1466)
- WMS 与 SAP 系统数据接口在疫苗信息化追溯管理中的应用浅析.....徐志忠, 侯晓辉, 周欣 (1469)
- 《中国生物制品学杂志》2020 年第 33 卷主题词索引..... (1473)
- 《中国生物制品学杂志》稿约见本期插页

《中国生物制品学杂志》第七届编辑委员会委员名单

主 编	杨晓明								
副 主 编	张云涛	邹 勇	沈心亮	王军志	杨净思				
编 委	(按姓氏字母排序)								
	毕黎琦	蔡 峰	常军亮	陈 韵	段 凯	封多佳	高雪军	高玉伟	
	葛永红	郭立君	侯继峰	胡业勤	胡云章	黄仕和	姜春来	蒋 琳	
	金宁一	孔 维	李长贵	李 津	李琦涵	李启明	李秀玲	李玉华	
	李玉林	李玉新	李媛媛	梁争论	刘景会	刘兰军	刘梅影	刘明远	
	刘照惠	罗树权	马宁宁	马雁冰	马中春	毛晓燕	孟淑芳	戚凤春	
	饶春明	沈红杰	沈心亮	施 维	时成波	孙茂盛	孙强明	谭昌耀	
	王秉翔	王 辉	王军志	王箐舟	王轶文	王佑春	王泽璠	魏树源	
	吴永林	夏咸柱	徐葛林	徐 静	许洪林	杨净思	杨松涛	杨晓明	
	杨宇峰	叶 强	殷大鹏	余 鼎	俞永新	张爱华	张凤民	张西臣	
	张雪梅	张 毅	张云涛	赵 铠	赵 可	周 旭	朱凤才	邹 勇	
外籍编委	(按姓氏字母排序)								
	楼觉人(美国) 瞿爱东(美国) 申 硕(新加坡) 舒俭德(法国) 宇学峰(加拿大)								

CHINESE JOURNAL OF BIOLOGICALS

Monthly Established in December 1988 Volume 33, Number 12 December 20, 2020

Responsible Institution

National Health Commission of the
People's Republic of China
1# Xizhimenwai Nanlu, Xicheng
District, Beijing 100044

Sponsor

Chinese Preventive Medicine Association
100021, No. 25 Huaweili, Panjiayuan,
Chaoyang District, Beijing, P. R.
China
Changchun Institute of Biological Products
3455 Xi'an Road, Luyuan District,
Changchun 130062

Editing

Editorial Office, Chinese Journal of
Biologicals
3455, Xi'an Road, Changchun 130062, China
Tel: 86-431-87923344
E-mail: zgsj1988@163.com
http://www.zgsj.com.cn

Publishing

Editorial Office, Chinese Journal of
Biologicals
3455, Xi'an Road, Changchun, 130062, China

Editor-in-Chief

YANG Xiao-ming

Managing Director

WANG Yi-wen

Printing

Jilin Guangming Color Printing Co. Ltd

Overseas Distributor

China International Book Trading
Corporation
35, Western Chegongzhuang Road, Beijing 100044
Code No: BM5490

Mail-Order

Editorial Department of Chinese
Journal of Biologicals
3455, Xi'an Road, Changchun 130062, China

Fixed Price

15.00 yuan per issue
180.00 yuan per year

CSSN

ISSN 1004-5503
CN 22-1197/Q

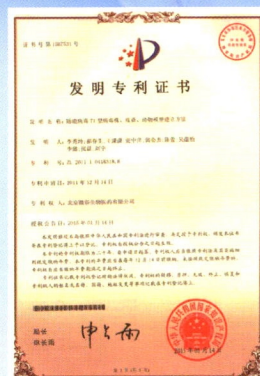
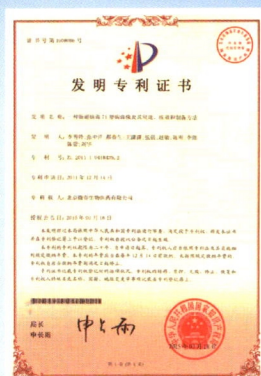
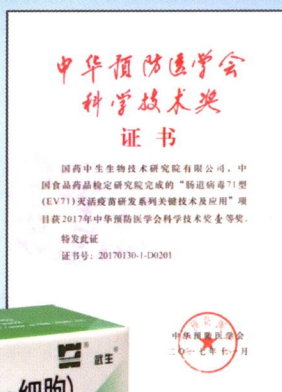
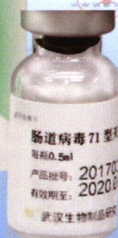
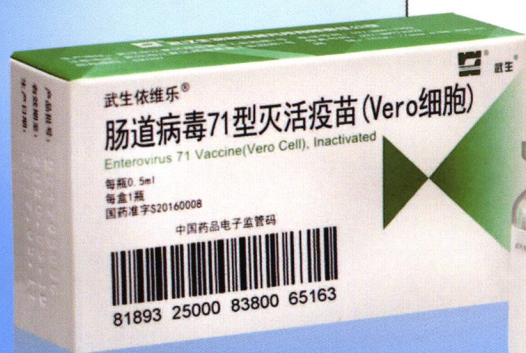
Copyright © 2020 by the Chinese
Preventive Medicine Association

CONTENTS IN BRIEF

- Immune protection of LTB-2xST_{N12S} fusion protein combined with cyclic guanosine monophosphate-adenosine monophosphate and double mutant heat-labile enterotoxin adjuvant in mice**..... (1345)
CHEN Jing, ZHANG Yan-bin, LIU Yu, et al
- Analysis of consistence and components of various batches of bulks of freeze-dried rabies vaccine (Vero cells) for human use**..... (1352)
LI Chun-yan, ZHANG Rui, LIN Hong-juan, et al
- Identification and analysis of nonstructural protein 1 gene of dengue virus type 2 isolated in Hunan Province, China in 2018**..... (1357)
FENG Shi-jun, LIU Yu, CHEN Jun, et al
- Inhibition and toxicity of a novel small peptide ωKWR to platelet aggregation**..... (1363)
KANG Zhi-ming, ZHAO Qi, ZHENG Jin-xiu, et al
- Secretory expression of hepatitis B virus core protein in *Bacillus subtilis***..... (1370)
PING Fang, YANG Xun, JIN Jia-pei, et al
- Stability of particle 146S antigen standard of inactivated foot-and-mouth disease virus particles**..... (1376)
XU Yuan, ZOU Xing-qi, WAN Jian-qing, et al
- Construction of lentivirus expression vector for UL27 and UL29 double genes of herpes simplex virus type 2 and its expression in HEK293 cells**..... (1381)
PAN Xiao-yu, LIN Jing-xian, HAN Jin-hui, et al
- Comparative study and analysis of advantages of multi-dose recombinant human interferon α 2b injection in cartridges and freeze-dried preparation**..... (1386)
WANG Ying, LIU Yu-lin, ZHU Qiu-mei, et al
- Preliminary screening of formula of human monoclonal antibody against tetanus toxin**..... (1392)
WANG Jian-feng, YE Xing, NAN Jian-jun, et al

Comparative study of HpaA-IgY and HP1188-IgY for prevention and treatment of <i>Helicobacter pylori</i> infection in mice	(1398)
<i>HAN Fei, ZHANG Shuai-Shuai</i>	
Development of national reference panel for detection kit for enterovirus 71 nucleic acids	(1403)
<i>TIAN Ya-bin, ZHOU Hai-wei, LIU Dong-lai, et al</i>	
Analysis and evaluation of 670 convalescent plasma samples from patients with COVID-19 infection	(1409)
<i>WANG Yue, YU Jian-hong, YU Xue-hua, et al</i>	
Applicability of multiplex PCR for serogrouping of <i>Neisseria meningitidis</i>	(1414)
<i>ZHANG Li-zhi, BAI Gui-jie, YANG Ying-ying, et al</i>	
Development and validation of liquid chromatography tandem mass spectrometry for quantitative analysis of tracheal cytotoxin in combined vaccines based on DTaCP	(1421)
<i>WEI Chen, WU Yan, LONG Zhen, et al</i>	
Development and validation of real-time fluorescent quantitative PCR method for determination of residual host DNA in recombinant norovirus vaccine	(1426)
<i>JIANG Ying, LEI Qing, ZHANG Qiao-ling, et al</i>	
Application of handheld Raman spectrometry in control tests on excipients for production of live attenuated Japanese encephalitis vaccine	(1431)
<i>XIE Shan-shan, LI Xin, ZHU Xiao-yan, et al</i>	
Comparative analysis of PCR and method in <i>Chinese Pharmacopoeia</i> for mycoplasma examination	(1436)
<i>ZHANG Li-jun, YU Jia, WEI Qin-qin, et al</i>	
Evaluation of effectiveness of purification process of human albumin by capillary electrophoresis	(1441)
<i>LV Xing-kai, WANG Yin, REN Ke-yun, et al</i>	
Progress in research on polyrimidine tract binding protein 1 gene and relevant diseases	(1445)
<i>CHEN Yun-cheng, ZENG Qiong-yao, ZHANG Wen-jing</i>	
Role of stem cells in depression therapy	(1450)
<i>JIANG Ru-ru, LI Xin, HA Xiao-qin</i>	
Progress in research on insect cell-baculovirus expression system	(1454)
<i>ZHANG Yi-chi, LI Yuan-yuan</i>	
Progress in research of biological drugs and advanced therapies for rheumatoid arthritis	(1460)
<i>ZHAO Jing, PAN Zhu-ping</i>	

预防重症手足口 优选武生依维乐®



肠道病毒71型灭活疫苗(Vero细胞)

简要使用说明：

- 【接种对象】本疫苗适用于6月龄至3岁EV71易感者。
- 【作用与用途】接种本品可刺激机体产生抗EV71的免疫力，用于预防EV71感染所致的手足口病。但本品不能预防其他肠道病毒（包括柯萨奇病毒A组16型等）感染所致的手足口病。
- 【规格】每瓶0.5ml，每1次人用剂量为0.5ml，含肠道病毒71型灭活疫苗中和抗体效价不低于3.0EU(EU代表中和抗体效价单位)。
- 【免疫程序和剂量】
用法：本疫苗推荐肌肉注射，注射前须摇匀。
注射部位为婴儿的大腿前外侧或儿童的上臂三

- 角肌。注射部位也可参考国家计划免疫程序的推荐意见。
- 用量：基础免疫程序为2剂次，间隔1个月。每次接种剂量为0.5ml。
- 【不良反应】详见说明书
- 【禁忌】详见说明书

企业名称：武汉生物制品研究所有限责任公司
生产地址：武汉市江夏区郑店黄金工业园路1号
注册地址：武汉市江夏区郑店黄金工业园路1号
邮政编码：430207
电话号码：027-88913353
传真号码：027-88913353
网址：<http://www.wibp.com.cn>