

中华人民共和国卫生部主管

ISSN 1673-4211
CN 31-1962/R

国际生物制品学杂志

GUOJI SHENGWUZHIPINXUE ZAZHI

2010年4月 第33卷 第2期

中华医学会系列杂志 JOURNAL OF THE CHINESE MEDICAL ASSOCIATION

International Journal of
Biologicals

Volume 33 Number 2

April 2010



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1673-4211



9 771673 421102

万方数据

国际生物制品学杂志

INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICALS

双月刊 1978年10月创刊 第33卷 第2期 2010年4月10日出版

主 管

中华人民共和国卫生部

主 办

中华医学会

100710,北京市东四西大街42号

上海生物制品研究所

200052,上海市延安西路1262号

编 辑

国际生物制品学杂志编辑委员会

200052,上海市延安西路1262号

电话(传真):(021)62834337

Email:csibp@online.sh.cn

http://www.medline.org.cn

名 著 总 编 辑

史久华

总 编 辑

朱威

编 辑 部 主 任

徐冰

出 版

国际生物制品学杂志编辑部

200052,上海市延安西路1262号

电话(传真):(021)62834337

Email:csibp@online.sh.cn

广 告 代 理

北京华康广告公司

100710,北京市东四西大街42号

电话(传真):(010)85158184

Email:hua_kang@vip.163.com

广 告 经 营 许 可 证 号

3100520080009

印 刷

上海七〇四研究所印刷厂

发 行

上海市报刊发行局

订 购

全国各地邮局

邮发代号 4-228

邮 购

国际生物制品学杂志编辑部

200052,上海市延安西路1262号

电话(传真):(021)62834337

定 价

每期6.00元,全年36.00元

中 国 标 准 连 续 出 版 物 号

ISSN 1673-4211

CN 31-1962/R

2010年版权归中华医学会所有

除非特别声明,本刊刊出的所有文章不代表中华医学会和本刊编委会的观点

本刊如有印装质量问题,请向本刊编辑部调换

目 次

论 著

脂质体 HLA-G 抗肿瘤靶向药物的制备……于丽娜 韩智星 王岩等 57

重组脑膜炎球菌 P64K 蛋白的表达、纯化及载体

作用……谷春霞 张振龙 61

综 述

钩端螺旋体研究进展……黄莉莉 郭晓奎 66

10-23 脱氧核酶体内转染方法研究进展……罗清 李俊明 万腊根 71

人精液源性病毒感染增强因子研究进展……张华群 曹洁 潘卫 76

人乳头瘤病毒及其疫苗研究现状……徐绎涵 楼觉人 80

肠道病毒 71 型的生物学特征及研究进展……戈小琴 李鸿钧 85

脊髓灰质炎灭活疫苗抗原含量检测方法的研究

进展……李树香 沈心亮 石男 89

转基因植物疫苗的研究进展……肖明珠 朱家勇 93

应用微阵列技术研究免疫调节治疗剂……周海云 江丽君 97

人脐带间充质干细胞旁分泌物质的作用及对肝

功能衰竭的影响……孙琳琳 朱争艳 100

标准与指南

WHO 关于麻疹疫苗的意见书……104

Cochrane 评价

干扰素单用和与利巴韦林联用治疗慢性丙型肝炎

炎比较……65

《国际生物制品学杂志》 第五届编辑委员会成员名单

名誉总编辑

史久华

总编辑

朱威

副总编辑

曹雪涛 **朱道银** 李琦涵

编委(按汉语拼音排序)

曹雪涛 曹雅明 陈则
 陈建平 戴振威 樊晓晖
 方志正 傅大煦 郭立君
 郭盛淇 郭晓奎 何毅明
 胡国良 胡家瑜 黄伟达
 江丽芳 江丽君 金伯泉
 金子兰 李琦涵 凌罗亚
 刘菊 刘保奎 刘水平
 卢春 倪道明 戚中田
 史久华 施维 汪华
 王秉翔 王国治 王明丽
 熊思东 徐冰 徐爱强
 徐闻青 许国章 严杰
 杨晓明 杨忠东 叶琳
 曾明 张进安 张丽芳
 张振龙 赵国屏 郑金凤
 朱威 朱为 **朱道银**

海外编委

Ernest Borden(美国)
 Thierry Burnouf(法国)
 高桥元秀(日本)
 顾新星(美籍)
 楼觉人(美籍)
 瞿爱东(美籍)
 赵清海(美籍)
 佐佐木次雄(日本)

简讯

通用甲型流感疫苗可以100%保护动物抵抗甲型H1N1流感 70
 新型人乳头瘤病毒疫苗能清除病毒感染并减轻癌症损害 75
 烟碱疫苗 NicVAX 79

读者·作者·编者

本刊对统计学符号的书写要求 103

消息

《国际生物制品学杂志》征稿征订启事 中文目次2
 本刊2009年编辑出版质量荣登中华医学会国际系列杂志榜首 ... 70

《国际生物制品学杂志》第五届编辑委员会成员名单

..... 中文目次2、英文目次2

本刊稿约见本卷第1期第52页

· 消息 ·

《国际生物制品学杂志》征稿征订启事

《国际生物制品学杂志》(原名《国外医学》预防、诊断、治疗用生物制品分册)属中华医学会系列杂志,是由中华人民共和国卫生部主管、中华医学会和上海生物制品研究所主办的国家级学术期刊。

本刊重点介绍国内外生物制品学领域的新进展、新动态、新技术和新成就,内容主要有病毒、细菌等病原体疫苗、肿瘤疫苗和其他非传染病疫苗、微生态制剂、抗毒素和抗血清、血液制品、细胞因子、单克隆抗体、免疫治疗制品、诊断制品以及生物技术产品的研究、开发、生产、检定和临床应用。读者对象主要是从事生物制品、生物技术及相关学科工作和研究的科技人员、卫生防疫工作者、临床医师和医药院校师生。本刊设有综述、论著、短篇论著、病例报告、标准与指南、国际学术活动和预防接种问答等栏目。欢迎广大作者和读者踊跃投稿和订阅。投稿请寄打印稿,并附单位推荐信,同时把电子版经Email传至编辑部。录用稿件将在2~6个月内刊出。投稿时请注明联系电话、Email地址及详细通讯地址,以便联系。撰稿要求详见本刊2010年第1期《稿约》或浏览本刊网站查询。

本刊通过邮局公开发行,双月刊,每期定价为6.00元。报刊代号:4-228。读者可到当地邮局订阅,亦可直接向本刊编辑部邮购。地址:上海市延安西路1262号;邮政编码:200052;联系人:赵英姿;电话:(021)62834337,62803189-3003;传真:(021)62834337;Email:csibp@online.sh.cn;http://www.medline.org.cn。

INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICALS

Bimonthly Established in October 1978 Volume 33, Number 2 April 10, 2010

Responsible Institution

Ministry of Health
People's Republic of China

Sponsor

Chinese Medical Association
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China
Shanghai Institute of Biological Products
1262 Yan An Road(w), Shanghai 200052, China

Editing

Editorial Board of International
Journal of Biologicals
1262 Yan An Road(w), Shanghai 200052, China
Tel(Fax):021-62834337
Email:csibp@online.sh.cn
http://www.medline.org.cn

Honorary Editor-in-Chief

SHI Jiu-hua(史久华)

Editor-in-Chief

ZHU Wei(朱威)

Managing Director

XU Bing(徐冰)

Publishing

Editorial Department of International
Journal of Biologicals
1262 Yan An Road(w), Shanghai 200052, China
Tel(Fax):021-62834337
Email:csibp@online.sh.cn

Printing

The Printing House of the 704th
Institute, Shanghai

Distributor

Shanghai Post Office

Mail-Order

Editorial Department of International
Journal of Biologicals
1262 Yan An Road(w), Shanghai 200052, China
Tel(Fax):021-62834337
Email:csibp@online.sh.cn

CSSN

ISSN 1673-4211
CN 31-1962/R

Copyright © 2010 by the Chinese Medical Association

All articles published represent the
opinions of the authors, do not reflect the
official policy of the Chinese Medical
Association or the Editorial Board, unless
this is clearly specified

CONTENTS IN BRIEF

Original Articles

- The preparation of liposome HLA-G anti-tumor
targeting drug** 57
YU Li-na, HAN Zhi-xing, WANG Yan, et al

- Expression, purification and carrier effect of
recombinant P64K meningococcal protein** 61
GU Chun-xia, ZHANG Zhen-long

Reviews

- The progress in the research of leptospire** 66
HUANG Li-li, GUO Xiao-kui

- Research development of *in vivo* transfection of
10-23 DNase** 71
LUO Qing, LI Jun-ming, WAN La-gen

- Progress in the research of human semen-derived
enhancer of viral infection** 76
ZHANG Hua-qun, CAO Jie, PAN Wei

- Research advances in HPV vaccines** 80
XU Yi-han, LOU Jue-ren

- Biological characteristics and research progress of
enterovirus 71** 85
GE Xiao-qin, LI Hong-jun

- Research advances in assays for antigen content in
inactivated poliovirus vaccine** 89
LI Shu-xiang, SHEN Xin-liang, SHI Nan

- Research advances in transgenic plant vaccines** 93
XIAO Ming-zhu, ZHU Jia-yong

- Application of microarray technologies to study on
immunomodulation therapeutics** 97
ZHOU Hai-yun, JIANG Li-jun

- Human umbilical cord mesenchymal stem cell-derived
paracrine substance and its effect on liver failure** 100
SUN Lin-lin, ZHU Zheng-yan