

中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会主管

ISSN 1673-4211

CN 31-1962/R

国际生物制品学杂志

GUOJI SHENGWUZHIPINXUE ZAZHI

2015年4月 第38卷 第2期

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

International Journal of Biologicals

Volume 38 Number 2

April 2015



中华医学会
CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1673-4211



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38卷 第2期 2015年4月10日出版

主管

中华人民共和国国家卫生和
计划生育委员会

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有限责任公司
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: gjswzp@163.com
http://www.medline.org.cn

总编辑

晏子厚

编辑部主任

陈敏

出版

《中华医学杂志》社有限责任公司
100710,北京市东四西大街42号
电话(传真):(010)85158180
Email: office@cma.org.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

京东工商广字第8003号

印刷

上海七〇四研究所印刷厂

发行

范围:公开
国内:上海市报刊发行局
国外:中国国际图书贸易集团有限公司
(北京399信箱,100044)
代号BM6570

订购

全国各地邮政局
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

2015年版权归中华医学会所有

未经授权,不得转载、摘编本刊文章,不得
使用本刊的版式设计
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

ACYW₁₃₅群脑膜炎球菌多糖疫苗的研制 53

孙芳芳 韩俊杰 周第 赵晨 王海涛 马建 李工 陈靖 王颖

李世慧 魏静 阮玉 张萍 肖詹蓉

乙型流感疫苗生产用毒株 NYMC BX-51B 主要抗原的
基因特征及传代稳定性研究 58

刘朝阳 程鹏飞 闫现伟 郝佳俊 毛树宝

分析仪器确认规范在实时荧光定量 PCR 仪确认中的实施 63

许敬敏 吕冰凌 刘菊 潘海龙

《国际生物制品学杂志》2010—2014 年载文分析 67

陈敏 邹力 徐冰

综述

埃博拉病毒疫苗研究进展 72

吴浩飞 陈静 孟胜利 杨晓明

人乳头瘤病毒及相关治疗性疫苗研究进展 77

邝林林 楼觉人

嵌合病毒样颗粒疫苗研究进展 82

仇书兴 霍玉奇 黄晓媛 杨晓明

白细胞介素 35 和 iTr35 细胞及其与疾病的关系 86

孟帅 张进安

B 细胞激活因子与靶向治疗 91

张丹 瞿爱东

标准与指南

WHO 关于人乳头瘤病毒疫苗的意见书 98

《国际生物制品学杂志》 第六届编辑委员会成员名单

(以下按姓氏汉语拼音排序)

顾问

史久华 俞永新 赵 铠
朱 威

总编辑

晏子厚

副总编辑

曹雪涛 郭晓奎 梁晓峰
戚中田 杨晓明 周 旭

编委

曹雪涛 曹雅明 陈恩富
陈建平 陈 则 樊晓晖
傅大煦 郭立君 郭盛淇
郭晓奎 何毅明 胡家瑜
江丽芬 蒋 琳 金于兰
李长贵 李秀玲 李玉华
梁晓峰 刘保奎 刘丹青
刘 菊 刘水平 卢 春
吕 红 马 瑞 马永平
戚中田 沈 琦 沈心亮
施 维 王秉翔 王国治
王明丽 魏树源 吴 凡
谢忠平 熊思东 徐爱强
徐 冰 徐葛林 徐 静
徐闻青 严 杰 晏子厚
杨维中 杨晓明 杨忠东
叶 琳 尹 文 曾 明
曾献武 张爱华 张进安
张丽芳 张云涛 张振龙
郑金凤 周 旭 朱凤才
朱 为

外籍编委

Thierry Burnouf(法国)
高桥元秀(日本)
顾新星(美国)
楼觉人(美国)
瞿爱东(美国)
申 硕(新加坡)
赵清海(美国)

简 讯

- Agenus 公司的脑癌疫苗可提高多形性胶质母细胞瘤患者的存活率 57
PaxVax 公司和 Gotovax AB 公司候选霍乱疫苗的新进展 62
美国免疫实施咨询委员会建议老年人接种 Prevnar 13 66

读者·作者·编者

- 本刊使用的缩略语 中文目次 2
关于论文写作中的志谢 71

《国际生物制品学杂志》第六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

· 读者·作者·编者 ·

本刊使用的缩略语

为便于阅读,文中应尽量少用缩略语。对于原词过长、在文中多次出现者,若为中文可于文中第一次出现时写出全称,在圆括号内写出缩略语;若为英文可于文中第一次出现时写出中文全称,在圆括号内写出英文全称及其缩略语。以下是本刊常用的英文缩略语,第一次出现时可不必标注中英文全称。

缩略语	中文全称	缩略语	中文全称
AIDS	艾滋病	HBsAg	乙型肝炎表面抗原
APC	抗原呈递细胞	HBV	乙型肝炎病毒
BCG	卡介苗	HCV	丙型肝炎病毒
CDC	疾病预防控制中心	HIV	人类免疫缺陷病毒
CTL	细胞毒性 T 淋巴细胞	HLA	人类白细胞抗原
DNA	脱氧核糖核酸	IFN	干扰素
DTP	白喉-破伤风-百日咳疫苗	IL	白细胞介素
DTaP	白喉-破伤风-无细胞百日咳疫苗	MHC	主要组织相容性复合体
DTwP	白喉-破伤风-全细胞百日咳疫苗	PBS	磷酸盐缓冲液
ELISA	酶联免疫吸附试验	PCR	聚合酶链反应
FDA	(美国)食品药品监督管理局	RNA	核糖核酸
GMP	药品生产质量管理规范	SARS	严重急性呼吸道综合征
HAV	甲型肝炎病毒	Th	辅助性 T 细胞
HBcAg	乙型肝炎核心抗原	WHO	世界卫生组织
HBeAg	乙型肝炎 e 抗原		

INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICALS

Bimonthly Established in October 1978 Volume 38, Number 2 April 10, 2015

Responsible Institution

National Health and Family
Planning Commission of the
People's Republic of China

Sponsor

Chinese Medical Association
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China
Shanghai Institute of Biological Products
Co., Ltd.
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): 0086-21-62834337
Email: gjswzp@163.com
<http://www.medline.org.cn>

Editor-in-Chief

Yan Zihou(晏子厚)

Managing Director

Chen Min(陈敏)

Publishing

Chinese Medical Journals
Publishing House Co., Ltd.
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China
Tel(Fax): 086-10-85158180
Email: office@cma.org.cn

Printing

The Printing House of the 704th
Institute, Shanghai

Overseas Distributor

China International Book
Trading Corporation
P. O. Box 399, Beijing 100044, China
Code No. RM6570

Mail-Order

Editorial Department of International
Journal of Biologicals
1262 Yan An Road(w), Shanghai 200052, China
Tel(Fax): 0086-21-62834337
Email: gjswzp@163.com

CSSN

ISSN 1673-4211
CN 31-1962/R

Copyright © 2015 by the Chinese Medical Association

No content published by the journals of
Chinese Medical Association may be
reproduced or abridged without
authorization. Please do not use or copy
the layout and design of the journals
without permission.

All articles published represent the
opinions of the authors, and 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

- Development of groups A, C, Y, W₁₃₅ meningococcal
polysaccharide vaccine** 53
*Sun Fangfang, Han Junjie, Zhou Di, Zhao Chen, Wang Haitao,
Ma Jian, Li Gong, Chen Jing, Wang Ying, Li Shihui, Wei Jing,
Ruan Yu, Zhang Ping, Xiao Zhanrong*
- Genetic characteristics and passage stability of major antigens
of strain NYMC BX-51B used for influenza B vaccine** 58
Liu Zhaoyang, Cheng Pengfei, Yan Xianwei, Yu Jiajun, Mao Shubao
- Implementation of analytical instrument qualification in
the real-time fluorescent quantitative PCR system** 63
Xu Jingmin, Lyu Bingling, Liu Ju, Pan Hailong
- Article analysis in *International Journal of Biologicals*
from 2010 to 2014** 67
Chen Min, Zou Li, Xu Bing
- Reviews**
- Progress in the development of Ebola vaccines** 72
Wu Haoifei, Chen Jing, Meng Shengli, Yang Xiaoming
- Research progress of human papillomavirus and the related
therapeutic vaccines** 77
Kuang Linlin, Lou Jueren
- Progress in research on chimeric virus-like particle vaccines** 82
Qiu Shuxing, Huo Yuqi, Huang Xiaoyuan, Yang Xiaoming
- IL-35 and iTr35 cells and their relationships with diseases** 86
Meng Shuai, Zhang Jin'an
- B cell activating factor and targeting therapy** 91
Zhang Dan, Qu Aidong

上海生物制品研究所有限责任公司

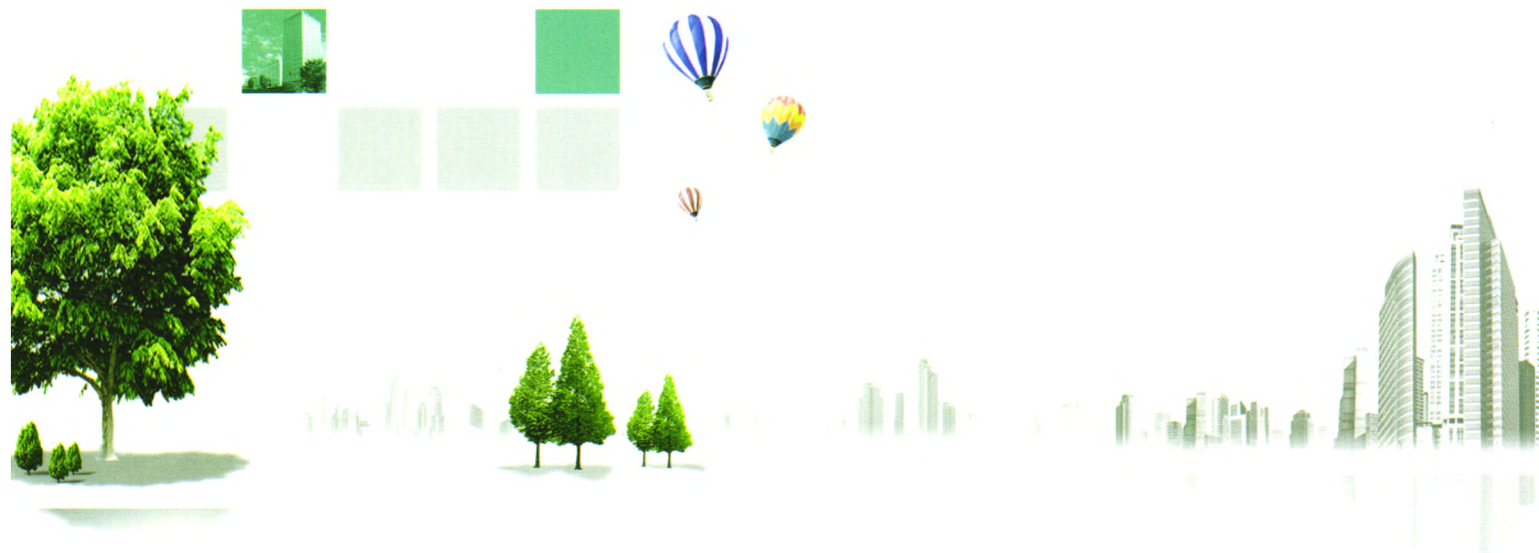
预防制品半个世纪的历史

企业介绍:

上海生物制品研究所有限责任公司创建于1949年，是一所集生物制品研究开发与生产、经营为一体的为人类健康与国民身体素质提高服务的国有大型企业。共有生产文号：57个，主要产品有：麻腮风联合减毒活疫苗、水痘减毒活疫苗、流感病毒裂解疫苗、血液制剂等。是国家生物化学和分子生物学、病原生物学硕士学位授予单位和博士后科研工作站，是国内外人才积聚的生物高科技企业。海内外各类领军人物带领科研团队曾先后完成了几十项国家级科研任务。获得科研成果100余项，其中30余项获国家科委、卫生部或上海市科学进步奖。

主要产品:

- 血液制品：人血白蛋白
静注人免疫球蛋白（pH4）
冻干静注人免疫球蛋白（pH4）
人免疫球蛋白等
- 预防制品：水痘减毒活疫苗
流感病毒裂解疫苗
麻腮风联合减毒活疫苗
皮内注射用卡介苗等



上海生物制品研究所有限责任公司

Shanghai Institute of Biological Products Co., Ltd.