

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

2009年12月 第32卷 第6期 原刊名：国外医学预防、诊断、治疗用生物制品分册

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

## International Journal of Biologicals

Volume 32 Number 6

December 2009



中华医学会  
CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 1673-4211



9 771673 421096  
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32卷 第6期 2009年12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

## 名誉总编辑

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

## 2009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

第32卷终,本期附有索引

### 论著

人白细胞介素24真核表达载体的构建及其在

HepG2细胞中的表达 ..... 于培霞 冀永进 王桂琴等 281

两种饲料饲喂BALB/c小鼠的效果观察 ..... 姚健 沈坚 王键等 285

### 综述

基因工程烟草花叶病毒在疫苗研发中的应用 ..... 周宇 叶琳 290

流感病毒表位疫苗的研究进展 ..... 丁文正 陈志慧 294

婴儿中母体麻疹抗体的持续时间与麻疹初免

年龄 ..... 田博 白玉 徐冰 298

白蛋白-干扰素治疗慢性丙型肝炎的研究进展

..... 黎刚 曹明娟 戚中田 302

对多糖类疫苗免疫应答的研究进展 ..... 王伟 朱为 306

沙门菌载体疫苗研究进展 ..... 王剑虹 江丽君 史久华 310

肽疫苗在类风湿关节炎治疗中的研究进展 ..... 韦超 常晓天 315

血浆制品中人细小病毒B19的灭活/去除研

究进展 ..... 卜凤荣 于军 宿艳笋 320

### 标准与指南

对2009年大流行甲型流感(H1N1)的实验室

监测和应答 ..... 324

### 国外机构介绍

美国免疫实施咨询委员会 ..... 326

### Cochrane评价

粒细胞集落刺激因子辅助治疗糖尿病性足部感染 ..... 301

DTP-HBV-b型流感嗜血杆菌(Hib)联合疫苗与

DTP-HBV疫苗和Hib疫苗分别接种预防白喉、

破伤风、百日咳、乙型肝炎和Hib感染的比较 ..... 314

# 国际生物制品学杂志 第五届编委会名单

## 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
郭盛洪	郭晓奎	何毅明
胡国良	胡家瑜	黄伟达
江丽芳	江丽君	金伯泉
金于兰	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	<span style="border: 1px solid black;">朱道银</span>

## 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

- 基因组学——益生菌的安全性及功能性研究的新武器 ..... 289
- 通用登革病毒 DNA 疫苗能激发抗所有血清型的免疫应答 ..... 293
- 贝伐单抗加干扰素  $\alpha$  治疗转移性肾细胞癌 ..... 305
- IV 期临床试验证实伤寒 Vi 疫苗有效 ..... 309
- 应用补料分批生物反应器生产结合疫苗 ..... 329

## 消息

- 《国际生物制品学杂志》征稿征订启事 ..... 目次 2

国际生物制品学杂志第 32 卷(2009 年)主题索引 ..... 330

本刊稿约见本卷第 1 期第 52 页、第 4 期第 220 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 2009 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 32, Number 6    December 10, 2009

## 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 704<sup>th</sup>  
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 © 2009 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

**Construction of eukaryotic expression vector of human interleukin-24 and its expression in HepG2 cells** ..... 281

*YU Pei-xia, JI Yong-jin, WANG Gui-qin, et al*

**Observations on the effectiveness of two feeds in feeding BALB/c mice** ..... 285

*YAO Jian, SHEN Jian, WANG Jian, et al*

### Reviews

**Application of genetically engineered tobacco mosaic virus to vaccine development** ..... 290

*ZHOU Yu, YE Lin*

**Research progress in epitope vaccines against influenza** ..... 294

*DING Wen-zheng, CHEN Zhi-hui*

**Persistence of maternal antibodies against measles in infants and the age for primary vaccination** ..... 298

*TIAN Bo, BAI Yu, XU Bing*

**Research progress in albinterferon for the treatment of chronic hepatitis C** ..... 302

*LI Gang, CAO Ming-mei, QI Zhong-tian*

**Advances in the research of immune responses to polysaccharide vaccines** ..... 306

*WANG Wei, ZHU Wei*

**Advances in the research of *Salmonella*-vectored vaccines** ..... 310

*WANG Jian-hong, JIANG Li-jun, SHI Jiu-hua*

**Advances in the research of peptide vaccine for the treatment of rheumatoid arthritis** ..... 315

*WEI Zhao, CHANG Xiao-tian*

**The progress in research of the inactivation/removal of human parvovirus B19 in plasma-derived products** ..... 320

*BU Feng-rong, YU Jun, SU Yan-sun*