

## 作者登录

用户名: 密 码: [注册](#) [登录](#) [忘记密码?](#)

## 刊物信息

刊 名: 细胞与分子免疫学杂志  
Xibao Yu Fenzi MianYiXue ZaZhi

曾 用 名: 单克隆抗体通讯

创刊时间: 1985年

周 期: 月刊

级 别: 国家级核心期刊、统计源期刊

主管单位: 中国免疫学会, 第四军医大学

主办单位: 第四军医大学, 中国免疫学会

主 编: 杨安钢

主 任: 黄晓峰

国际标准刊号: ISSN 1007-8738

国内统一刊号: CN 61-1304/R

国际邮发代号: BM4882

单 价: 28.00元/期

电话/传真: 029-84774550

电子邮件: [immuedit@fmmu.edu.cn](mailto:immuedit@fmmu.edu.cn)

邮 编: 710032

地 址: 陕西省西安市长乐西路169号第四  
军医大学《细胞与分子免疫学杂志》编辑部网 址: <http://cmi.guifeng.cc/>

## 友情链接

[更多>>](#)

- [我得杂志网](#)
- [丁香园](#)
- [PubMed](#)
- [人民军医出版社](#)
- [医学论坛网](#)

您当前的位置是: [网站首页](#) >> [过刊目录](#)

## 日本血吸虫重组Bb(pGEX-Sj14-3-3)疫苗免疫BALB/c小鼠诱导免疫应答的动态检测

作者: 张宁,李文桂,向进平

出版年,卷(期): 2013第(29)卷第(7)期 685-689页

附件类型大小: PDF(2.15 MB) ([文件下载](#))

作者简介:

摘要:

目的 研究日本血吸虫重组双歧杆菌属两歧双歧杆菌(Bb) (pGEX-Sj14-3-3)疫苗免疫小鼠后其免疫应答的动态变化。方法 将重组疫苗分别采用口服灌胃和鼻内接种免疫BALB/c小鼠, 分别于免疫后2、4、6、8、10、12、14、16、18、20和22周ELISA法测小鼠血清中IgG及其亚类、IgE和IgA及脾细胞培养液中IFN- $\gamma$ 、IL-12、TNF- $\alpha$ 和IL-10水平;MTT法测定脾细胞增殖;流式细胞仪检测脾细胞凋亡率及CD4<sup>+</sup>和CD8<sup>+</sup>T细胞亚群百分率。结果 口服组血清IgG、IgG1、IgG2a、IgG2b、IgG3、IgE和IgA水平分别在免疫后8、6、6、4、8、10和6周达峰。脾淋巴细胞增殖和凋亡水平均在免疫后4周达峰;CD4<sup>+</sup>T细胞于8周达峰,CD8<sup>+</sup>T细胞于14周达峰。IFN- $\gamma$ 、IL-12、TNF- $\alpha$ 和IL-10水平分别于8、8、6和4周达峰。鼻内接种组血清IgG、IgG1、IgG2a、IgG2b、IgG3、IgE和IgA分别于4、6、4、4、8、10和8周达峰。脾淋巴细胞增殖及凋亡水平也均在4周达峰;CD4<sup>+</sup>T细胞于8周达峰,CD8<sup>+</sup>T细胞于4周达峰。IFN- $\gamma$ 、IL-12、TNF- $\alpha$ 和IL-10水平分别于2、2、4和4周达峰。口服及鼻腔内接种是两种较好的免疫途径,且后者优于前者。结论 该疫苗可诱导小鼠产生有效的免疫应答。

[关于我们](#) | [联系我们](#) | [法律声明](#) | [帮助中心](#) | [投稿指南](#) | [友情链接](#) | [广告业务](#)

copyright © 《细胞与分子免疫学杂志》编辑部

地址: 陕西省西安市新城区长乐西路169号科技大楼809室 邮编: 710032

电话: 029-84774550 (兼传真) 0901-774550(军线) 网站制作: [硅峰网络西安建站专家](#)