

作者登录

用户名: 密 码: 注册 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

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

嗜肺军团菌巨噬细胞感染增强蛋白的表达和纯化及其在血清学诊断中的应用

作者: 刘黎,曹秀琴,杨志伟

出版年,卷(期): 2013第(29)卷第(6)期 577-580页

附件类型大小: PDF(1.63 MB) ([文件下载](#))

作者简介:

摘要:

目的 表达和纯化嗜肺军团菌巨噬细胞感染增强(MIP)蛋白,研究其在军团菌肺炎血清学诊断中应用价值。方法 将已构建成功的重组质粒pET-mip转化*E.coli* BL21感受态细胞,诱导MIP蛋白表达,运用SDS-PAGE分析和亲和层析法纯化。用DRG军团菌IgG/IgM/IgA的ELISA检测试剂盒筛出40份阳性血清和30份阴性血清,用纯化的MIP蛋白建立间接ELISA,同时与R&D的ELISA IgG、IgM、IgA试剂盒分别检测已筛选血清中的IgG、IgM、IgA抗体,然后对这两种方法进行比较,通过敏感性、特异性以及不同检测结果的一致性,来评价该方法的应用价值。结果 诱导相对分子质量(M_r)大约40 000的MIP融合蛋白在*E.coli* BL21中表达并纯化。纯化蛋白建立的间接ELISA分别检测筛选血清中IgG、IgM、IgA抗体与国外ELISA试剂盒(R&D)进行比较,IgG抗体的灵敏度88.5%,特异度95.5%,一致性Kappa值0.846 ($P<0.05$),ROC曲线下面积0.927。IgM抗体的灵敏度89.3%,特异度97.6%,一致性Kappa值0.88 ($P<0.05$),ROC曲线下面积0.947。IgA抗体的灵敏度90%,特异度95.2%,一致性Kappa值0.856 ($P<0.05$),ROC曲线下面积0.931。结论 成功诱导了嗜肺军团菌MIP蛋白稳定表达并纯化,运用MIP作为包被抗原的军团菌肺炎的血清学诊断方法具有较高的诊断价值。