

实验研究报道

小鼠脾内免疫法制备重组弓形虫SAG1抗原单克隆抗体

武楠¹△, 周丹秋¹, 阮卫², 吴丽桂¹, 张慧涨¹

¹复旦大学附属金山医院检验科, 上海200540; ²浙江省疾病预防控制中心, 杭州310009

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

目的 制备小鼠抗重组弓形虫SAG1抗原单克隆抗体, 用于早期弓形虫感染的抗原检测。方法 用弓形虫RH株重组抗原SAG1进行常规免疫结合小鼠脾内免疫, 杂交瘤技术制备单克隆抗体。ELISA法筛选阳性克隆, 经亚克隆建株。诱生腹水法制备抗体, protein-G亲和层析法进行纯化, 测定其亚类、效价; Western blot法分析其特异性; 夹心-ELISA法检测抗体的敏感性 & 特异性; 检测弓形虫感染小鼠血液循环抗原, 同时用PCR法检测弓形虫B1基因并比较结果。结果 获得2株抗重组弓形虫SAG1抗原单克隆抗体3B6、10C4, 抗体均为IgG1, 轻链均为κ链, Western blot显示2株单抗均能识别弓形虫天然的和重组的SAG1抗原。

3B6、10C4敏感度分别为31.3 ng和62.5 ng, 与血吸虫病、钩虫病及疟疾患者血清均无交叉反应。

弓形虫早期感染检测PCR及ELISA法阳性检出率分别为63.2%、

47.4%。结论 成功制备小鼠抗重

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(1394KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“重组SAG1抗原; 脾内免疫; 单克隆抗体; 夹心-ELISA; 小鼠”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [武楠¹△, 周丹秋¹, 阮卫², 吴丽桂¹, 张慧涨¹](#)