

实验报道

## 重组犬钩虫分泌蛋白抗血清的免疫反应性

闻礼永, Hotez PJ

浙江省医学科学院寄生虫病研究所!世界卫生组织蠕虫病研究合作中心;杭州310013;美国耶鲁大学医学院公共卫生和流行病学系!康州

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

目的 分析重组犬钩虫分泌蛋白抗血清与钩虫不同种、期抗原的免疫反应性。方法 用微型垂直电泳槽进行 SDS- PAGE,以低分子量标准蛋白作参照。ELIB试验 :以重组犬钩虫分泌蛋白 - 1(Ac- r Asp- 1)或重组犬钩虫分泌蛋白 - 2(Ac- r Asp- 2)免疫鼠血清作第一抗体 ,羊抗鼠 Ig G- HRP作第二抗体 ,用 Western blotting发光底物试剂反应 ,全自动摄影 ,按照底片中显示带的位置测出相应分子量。结果与结论 Ac- r Asp- 1组分为 45k Da,其免疫血清能识别犬钩虫第 期幼虫 (Ac- L3)抗原和 Ac- r Asp- 1,不与十二指肠钩虫成虫 (Ad- A)、十二指肠钩虫第 期幼虫 (Ad- L3)、美洲钩虫成虫 (Na- A)、犬钩虫成虫 (Ac- A)、巴西日圆线虫成虫 (Nb- A)抗原和 Ac- r Asp- 2起反应 ;Ac- r Asp- 2组分为 24k Da,其免疫血清能识别 Ad- A、Ad- L3、Na- A、Ac- A、Ac- L3抗原和 Ac- r Asp- 2 ,不与Nb- A抗原和 Ac- r Asp- 1起反应。

关键词 [重组犬钩虫分泌蛋白](#) [钩虫](#) [免疫反应性](#)

分类号

## Studies on Immunological Reaction of the Antiserum of Recombinant Secreted Protein from Ancylostoma Caninum

WEN Li-yong<sup>1</sup>, Hotez PJ<sup>2</sup>

1 Institute of Parasitic Diseases; Zhejiang Academy of Medical Sciences\*; Hangzhou 310013; 2 Yale University School of Medicine; Connecticut

Abstract

Objective To analyze the immunological reaction of the antiserum of recombinant secreted protein from Ancylostoma caninum with antigens of various species hookworms at different developmental stages. Methods SDS-PAGE and ELIB technique were employed in the study. Results and Conclusion The protein component of Ac-rAsp-1 was 45 kDa, its immune serum can recognize the antigens of Ac-L\3 and Ac-rAsp-1 protein, but not react to the antigens of Ad-A?Ad-L\3?Na-A?Ac-A?Nb-A and Ac-rAsp-2 protein. The protein component of Ac-rAsp-2 was 24 kDa, its immune serum can recognize the antigens of Ad-A?Ad-L\3?Na-A?Ac-A?Ac-L\3 and Ac-rAsp-2 protein, but not react to the antigens of Nb-A and Ac-rAsp-1 protein.

Key words [recombinant secreted protein from Ancylostoma caninum](#) [hookworm](#) [immunological reactivity](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页

闻礼永; Hotez PJ

### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(123KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“重组犬钩虫分泌蛋白”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [闻礼永](#)
- [Hotez PJ](#)