

研究简报

Sjcb2 DNA疫苗的构建及其在HeLa细胞中的表达

胡永轩^{1,2},肖建华¹,黄家芳^{1,3},杨秋林¹

1 湖南南华大学病原生物学研究所, 衡阳 421001; 2 湖南湘南学院微生物与免疫教研室, 郴州 423000; 3 北京航天总医院, 北京 100800

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

构建日本血吸虫组织蛋白酶B肽链内切酶基因核酸疫苗, PCR、双酶切和DNA序列鉴定后, 运用电穿孔技术将重组体pcDNA3.1 (+) / Sjcb2转染HeLa细胞, 免疫细胞化学检测其能在HeLa细胞浆内表达, 为抗日本血吸虫核酸疫苗的研制打基础。

关键词 [日本血吸虫](#) [组织蛋白酶B](#) [DNA疫苗](#) [真核表达](#)

分类号

Construction of Sjcb2 DNA Vaccine and its Expression in HeLa Cells

HU Yong-xuan^{1, 2}, XIAO Jian-hua¹, HUANG Jia-fang^{1, 3}, YANG Qiu-lin¹

1 Institute of Pathogenic Biology, Nanhua University, Hengyang 421001, China; 2 Institute of Microbiology and Immunology, Xiangnan College, Chenzhou 423000, China; 3 Aerospace Engineering Company Hospital, Beijing 100800, China

Abstract

A recombinant plasmid containing cathepsin B endopeptidase of *Schistosoma japonicum* (Sjcb2) was constructed, indentified by PCR, restrictive enzyme, digestion and DNA sequencing, and expressed into mammalian cells. Immunochemistry examination showed that the Sjcb2 gene can be expressed in the eukaryotic system, providing a basis for the development of schistosome DNA vaccine.

Key words [Schistosoma japonicum](#) [Cathepsin B Endopeptidase](#) [DNA vaccine](#) [Eukaryotic expression](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 胡永轩^{1,2};肖建华¹;黄家芳^{1,3};杨秋林¹

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(213KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“日本血吸虫”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [胡永轩](#)
- [肖建华](#)
- [黄家芳](#)
- [杨秋林](#)