

研究简报

## 日本血吸虫线粒体 *nad4* 基因部分序列的多态性研究

刘伟<sup>1,2</sup>, 刘毅<sup>1</sup>, 林瑞庆<sup>2</sup>, 戴荣四<sup>1</sup>, 程天印<sup>1</sup>, 朱兴全<sup>2</sup> \*

<sup>1</sup> 湖南农业大学动物医学院, 长沙 410128;

<sup>2</sup> 华南农业大学兽医学院, 广州 510642

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

采用PCR技术及DNA序列分析技术对采自湖南省4个不同地区的日本血吸虫的线粒体NADH脱氢酶基因亚基IV (*nad4*) 部分片段 (pnad4) 进行克隆及序列分析, 获得480 bp的pnad4序列。与GenBank上的日本血吸虫相应基因序列进行比对, 发现pnad4序列有一定的种内差异 (0.4%~1.3%)。

关键词 [日本血吸虫](#) [线粒体NADH脱氢酶4](#) [序列分析](#)

分类号

## Polymorphism in the Partial Mitochondrial *nad4* Gene of *Schistosoma japonicum*

LIU Wei<sup>1,2</sup>, LIU Yi<sup>1</sup>, LIN Rui-qing<sup>2</sup>, DAI Rong-si<sup>1</sup>, CHENG Tian-yin<sup>1</sup>, ZHU Xing-quan<sup>2</sup> \*

<sup>1</sup> College of Animal Science and Technology, Hunan Agricultural University, Changsha 410128, China;

<sup>2</sup> College of Veterinary Medicine, South China Agricultural University, Guangzhou 510642, China

Abstract

The partial NADH dehydrogenase subunit 4 (pnad4) fragment was amplified by polymerase chain reaction (PCR) from *Schistosoma japonicum* collected from 4 areas in Hunan province, and the amplicons were cloned and sequenced. A 480 bp sequence was obtained and the nucleotide difference between samples from the four locations were 0.4%-1.3%. Low level of sequence variability between and within different populations of *S.japonicum* was detected. The results are worthwhile for further study on the population genetic structures of *S.japonicum*.

Key words [Schistosoma japonicum](#) [NADH dehydrogenase subunit 4](#) [Sequence analysis](#)

DOI :

通讯作者 朱兴全

作者个人主页 刘伟<sup>1,2</sup>; 刘毅<sup>1</sup>; 林瑞庆<sup>2</sup>; 戴荣四<sup>1</sup>; 程天印<sup>1</sup>; 朱兴全<sup>2</sup> \*

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(196KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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

· [刘伟](#)

·

· [刘毅](#)

· [林瑞庆](#)

· [戴荣四](#)

· [程天印](#)

· [朱兴全](#)