

论著

不同地区微小按蚊rDNA-ITS2序列差异

周水森, 汤林华, 顾政诚, 王漪

中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所 世界卫生组织疟疾、血吸虫病和丝虫病合作中心周水森; 顾政诚; 中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所 上海200025 汤林华; 中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所 王漪)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

目的 比较我国云南、海南省、广西壮族自治区及泰国等不同地区微小按蚊核糖体 DNA第 2内转录间隔区 (ITS2) 序列差异。方法 取单只雌蚊蚊腿消化提取 DNA, PCR特异扩增 rDNA-ITS2片段, 并对其扩增产物纯化、测序及分析。结果 发现 2种不同的 ITS2序列 (Gen Bank登录号: AF4 16 783, AF4 16 784), 分别与微小按蚊 A和 C同源, ITS2序列长度及 GC含量分别为 481bp, 54.04%和 483bp, 54.23%, 两者无显著性差异; 但 2个固定位点存在碱基置换和插入/缺失, 序列差异为 5.8%。结论 研究区内微小按蚊存在 A和 C两个不同的亲缘种

关键词 [微小按蚊](#) [核糖体DNA](#) [第2内转录间隔区](#) [序列](#)

分类号

Sequence Difference of Ribosomal DNA Second Internal Transcribed Spacer in *Anopheles minimus* in Different Localities

ZHOU Shui-sen, TANG Lin-hua, GU Zheng-cheng, WANG Yi

Institute for Parasitic Disease Control and Prevention; Chinese Center for Disease Control and Prevention*; Shanghai 200025

Abstract

Objective To compare the sequence difference of the ribosomal DNA second internal transcribed spacer (ITS2) in *Anopheles minimus* from Yunnan, Hainan, Guangxi of China and from Thailand. Methods Single mosquito's legs were digested to extract DNA; the rDNA-ITS2 region was amplified by specific primers and the PCR products were purified, sequenced and analysed. Results Two different kinds of ITS2 sequences, temporarily named as *An. minimus* A and *An. minimus* C, were found in this study. The length and GC contents of ITS2 region in species A and species C are 481 bp, 54.04% and 483 bp, 54.23%, respectively. Two species differed by 5.8% in the ITS2 sequences owing to 22 fixed nucleotide substitutions and indels. Conclusion Two cryptic species, *An. minimus* A and *An. minimus* C, were found in the research localities.

Key words [Anopheles minimus complex](#) [ribosomal DNA](#) [ITS2](#) [sequence](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 周水森; 汤林华; 顾政诚; 王漪

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(210KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“微小按蚊”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [周水森](#)

· [汤林华](#)

· [顾政诚](#)

· [王漪](#)