

微生物学报

ACTA MICROBIOLOGICA SINICA

期刊介绍

投稿须知

编委会

学科先贤

下载专区

常见问题

广告服务

友情链接

新型p1 基因型肺炎支原体分型方法的建立与应用

Development and application of a new p1-based genotyping method for *Mycoplasma pneumoniae*

投稿时间: 2011-9-27 最后修改时间: 2011-12-9

中文关键词: [关键词: 肺炎支原体, 基因分型, p1 基因, 变异型](#)

英文关键词: [Keywords: Mycoplasma pneumoniae genotyping p1 gene variant](#)

基金项目: “艾滋病和病毒性肝炎等重大传染病防治” 科技重大专项——《传染病检测技术研究——传染病病原体诊断和组合检测技术(2008ZX10004-002)》; 中国疾病预防控制中心传染病所支原体感染预防控制项目资助

作者 单位

E-mail

[闫晓苏](#) [扬州大学生物科学与技术学院, 扬州225009](#)

E-mail: zfneversaydie@yahoo.com.cn

[赵飞](#) [中国疾病预防控制中心传染病预防控制所, 传染病预防控制国家重点实验室, 北京102206](#)

[张建中](#) [中国疾病预防控制中心传染病预防控制所, 传染病预防控制国家重点实验室, 北京102206](#)

摘要点击次数: 74

全文下载次数: 49

中文摘要:

摘要: 【目的】针对肺炎支原体新型p1 基因型(V2c 型) 菌株检测工作的需要, 建立相应PCR 检测方法并进行评价。【方法】针对新型V2c 型肺炎支原体菌株p1 基因变异区域序列设计特异性扩增引物, 建立对V2c 型肺炎支原体菌株进行PCR 检测的检测方法并用相关基因测序进行验证。使用所建立的巢式多重PCR对北京地区2008—2011 年分离到的214 株临床肺炎支原体进行分型分析。【结果】特异引物可有效检测出V2c 菌株, 在其它型别菌株均无阳性扩增。214 株肺炎支原体临床分离株中1 型菌株占0.2%(193/214), V2a型菌株占0.9%(2/214), V2c 型菌株占8.9%(19/214);未检出2型菌株。【结论】针对V2c 型肺炎支原体所建立的基于p1 基因的PCR 检测方法, 能有效区分以往方法无法检测出的新型V2c 型肺炎支原体菌株, 对开展肺炎支原体流行病学调查和病原分析有重要意义。

英文摘要:

Abstract: [Objective] To develop a PCR method for detecting the newly reported genotype (variant 2c, V2c) of *Mycoplasma pneumoniae* strains. [Methods] Specific primer was designed for detecting the V2c type based on the variant region of V2c strain p1 gene. A nested multiple PCR method for V2c strain detection was set up and confirmed by related gene sequencing. In total 214 clinical strains isolated from Beijing between 2008 and 2011 were analyzed by this typing method. [Results] Nest multiple PCR typing method is effective to detect the V2c strain. Of the 214 *M. pneumoniae* strains 90.2% (193/214) were type 1, 0.9% (2/214) were variant 2a, and 8.9% (19/214) were V2c. No type 2 was detected. [Conclusion] This typing method is effective to distinguish the V2c strains from other variant *M. pneumoniae* strains, and important for the epidemiological study of *Mycoplasma pneumoniae* infection.

闫晓苏, 赵飞, 张建中. 新型p1 基因型肺炎支原体分型方法的建立与应用. 微生物学报, 2012, 52(2):262-267

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

地址: 北京朝阳区北辰西路1号院3号中科院微生物所内 邮编: 100101

收信(款)人: 《微生物学报》编辑部

电话: 010-64807516 传真: 010-64807327 电子信箱: actamicro@im.ac.cn

