

论著

随机扩增多态性DNA技术用于青藏高原型鼠疫菌的比较

崔百忠

青海省地方病预防控制所鼠疫预防控制科(西宁 811602)

摘要:

【摘要】 目的 对青海、西藏和甘肃省(自治区)境内不同宿主体内分离的21株青藏高原型鼠疫耶尔森菌(鼠疫菌)的基因进行分析,旨在比较不同宿主鼠疫菌之间的关系。方法 采用随机扩增多态性DNA(RAPD)技术。结果 扩增产物在凝胶电泳上显示的条带,其中16007、28001、01080号菌株相同,且与其余18株菌株存在差别。结论 该实验中不同宿主体内检出的21株青藏高原型鼠疫菌在遗传学上属于同源。

关键词: 随机扩增多态性DNA 宿主 青藏高原型鼠疫菌

Comparison of Qinghai-Tibet plateau strain of *Yersinia pestis* from different reservoirs by random amplified polymorphism DNA

CUI Bai-Zhong

Institute for Endemic Disease Prevention and Control of Qinghai Province, Xining, Qinghai 811602, China

Abstract:

【Abstract】 Objective To study the gene of 21 Qinghai-Tibet plateau strains of *Yersinia pestis* isolated from the different reservoirs in Qinghai, Tibet and Gansu, and to know the relationship of these strains from the different reservoir. Methods Random amplified polymorphism DNA (RAPD) was used in this study. Results The electro-phoretic band of amplified products from 16007, 28001 and 01080 *Y.pestis* strains were similar, but there were difference between three strains and other sample strains. Conclusion 21 strains isolated from the different reservoir were homologous in genetics.

Keywords: Random amplified polymorphism DNA Reservoir Qinghai-Tibet plateau strain of *Yersinia pestis*

收稿日期 2008-07-27 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介: 崔百忠(1963-), 男, 副研究员, 从事鼠疫防治工作。

作者Email: cbzxn@yahoo.com.cn

参考文献:

- [1] Williams JG, Kubelik AR, Livak KJ, et al. DNA polymorphism amplified by arbitrary primers are useful genetic markers [J]. *Nucleic Acids Res*, 1990,18 (22): 6531-6535.
- [2] Welsh J, McClelland M. Fingerprinting genomes using PCR with arbitrary primers [J]. *Nucleic Acids Res*, 1990,18 (24): 7213-7218.
- [3] 纪树立. 鼠疫 [M]. 北京: 人民卫生出版社, 1988.
- [4] 崔百忠. 随机扩增多态性DNA技术检测不同地区田鼠型鼠疫耶尔森氏菌基因结构 [J]. *中国人兽共患病杂志*, 2004, 20 (4): 344-345.

本刊中的类似文章

1. 陈阳, 何似, 李世清, 林代华, 李述杨, 周淑娟, 陈亮, 王灵岚. 福建省不同疫区肾综合征出血热宿主动物监测及病毒分离[J]. *中国媒介生物学及控制杂志*, 2009,20(4): 352-354
2. 吴美忠, 王光铨, 鲁世俊. 2005—2006年浙江省东阳市鼠疫宿主动物监测情况分析[J]. *中国媒介生物学及控制杂志*, 2009,20(4): 363-364
3. 卢苗贵1, 蒋巧玲2, 姚强1. 浙江省鼠疫宿主动物与媒介蚤种群结构动态关系的研究[J]. *中国媒介生物学及控制杂志*, 2009,20(3): 230-233
4. 王化勇1, 耿震2, 李立琴1, 侯学霞2, 杨育松1, 郝琴2, 满永振1, 王全意3. 密云地区莱姆病螺旋体宿

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(366KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 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
- ▶ 引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 随机扩增多态性DNA
- ▶ 宿主
- ▶ 青藏高原型鼠疫菌
- ▶

本文作者相关文章

- ▶ 崔百忠

PubMed

- ▶ Article by Cui, B. Z.

主动物和传播媒介感染状况调查[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2009,20(2): 154-156

5. 傅桂明, 姚莘莘, 徐芳, 王臻, 凌锋, 龚震宇, 孙继民, 朱函坪, 谢荣辉, 朱智勇. 2007年浙江省肾综合征出血热疫情分析[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2009,20(2): 161-162

6. 廖力夫¹, 燕顺生¹, 乌守巴特¹, 吴敏², 徐兵¹, 张勇², 侯岩岩¹, 雷刚¹. 从塔里木兔体内首次分离出婴儿利什曼原虫[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2009,20(1): 45-47

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 7592