

# 新疆古代居民线粒体DNA研究



[新疆古代居民线粒体DNA研究\\_下载链接1](#)

著者:崔银秋

出版者:吉林大学出版社

出版时间:2003

装帧:平装

isbn:9787560129563

本书介绍古DNA的研究现状和发展及其在新疆古人群研究中的应用，涉及运用DNA技术对新疆的吐鲁番盆地和罗布泊地区古代人群进行研究的方法和结果。

作者介绍:

目录: 第一章 吐鲁番盆地及罗布泊古代居民的种族人类学研究

1.1 前言

1.2 吐鲁番盆地古代居民的种族人类学研究

1.2.1 洋海墓地人骨的研究

1.2.2 苏贝希墓地人骨的研究

1.2.3 交河故城墓地人骨的研究

1.3 罗布泊古墓沟墓地居民的种族人类学研究

参考文献

第二章 古DNA研究及其在考古学中的应用

- 2.1 前言
- 2.2 脱氧核糖核酸 (DNA) 的结构与功能
  - 2.2.1 脱氧核糖核酸 (DNA) 的组成
    - 2.2.1.1 DNA的化学组成与基本单位
    - 2.2.1.2 DNA的分子结构
  - 2.2.2 DNA的进化
- 2.3 古DNA特性
- 2.4 古DNA研究的对象
  - 2.4.1 线粒体DNA (mtDNA)
    - 2.4.1.1 线粒体DNA (mtDNA) 的性质
    - 2.4.1.2 线粒体基因组的结构
    - 2.4.1.3 线粒体DNA的双重遗传控制
    - 2.4.1.4 线粒体DNA的遗传特征
  - 2.4.2 Y染色体 (Y chromosome)
  - 2.4.3 常染色体 (Autosome DNA)
- 2.5 分析技术
  - 2.5.1 DNA提取和定量
  - 2.5.2 PCR扩增
  - 2.5.3 DNA测序
  - 2.5.4 序列分析
    - 2.5.4.1 序列对准 (Sequence alignment)
    - 2.5.4.2 序列数据的系统发育分析
    - 2.5.4.3 检验系统发育分析的统计学方法
- 2.6 古DNA研究中的技术问题
  - 2.6.1 污染问题
    - 2.6.1.1 发掘和抗污染
    - 2.6.1.2 提取和抗污染
    - 2.6.1.3 PCR和抗污染
  - 2.6.2 抑制物问题
  - 2.6.3 热启动PCR
  - 2.6.4 跳跃PCR
- 2.7 确定古DNA真实性的标准
  - 2.7.1 在提取和扩增中的对照观察
  - 2.7.2 古DNA的长度
  - 2.7.3 系统分析标准
  - 2.7.4 实验结果的可重复性
- 2.8 古DNA的研究现状与应用

## 参考文献

## 第三章 吐鲁番及罗布泊古代居民的DNA研究

- 3.1 前言
- 3.2 研究方法
  - 3.2.1 古代样本的处理
  - 3.2.2 古代骨骼样本提取、纯化方法
  - 3.2.3 DNA提取液中所含抑制物的观察
  - 3.2.4 扩增方法
    - 3.2.4.1 引物设计
    - 3.2.4.2 聚合酶链式反应
    - 3.2.4.3 扩增方法的优化
  - 3.2.5 系统发育关系的分析
- 3.3 污染的防止
  - 3.3.1 考古DNA研究中的污染问题
  - 3.3.2 实验中污染的防止
- 3.4 吐鲁番古代人群的线粒体DNA及其与现代中亚群体的关系
  - 3.4.1 前言

- 3.4.2 吐鲁番盆地三处古墓葬线粒体DNA的分析
- 3.4.3 吐鲁番盆地古代群体与现代群体间的关系
- 3.5 新疆古代居民的遗传结构分析
  - 3.5.1 新疆古代居民的线粒体DNA分析
    - 3.5.1.1 吐鲁番盆地古代居民的线粒体DNA分析
    - 3.5.1.2 罗布泊古代居民的DNA分析
  - 3.5.2 新疆古代居民的遗传结构分析

参考文献

附录：分子生物学在古代人骨遗骸的性别鉴定中的应用

- 1. 性别鉴定的方法
  - 1.1 人类学上性别鉴定方法
    - 1.1.1 肉眼观察法
    - 1.1.2 仪器测量法
  - 1.2 DNA技术的应用
    - 1.2.1 检测Y染色体特异DNA序列
    - 1.2.2 特异性探针检测Y染色体DNA
    - 1.2.3 用特异性引物经PCR技术判定性别
- 2. 古DNA用于性别鉴定的实验策略和实验方法
- 3. 结果与讨论

参考文献

英文提要

后记

· · · · · (收起)

[新疆古代居民线粒体DNA研究\\_下载链接1](#)

## 标签

人类学

西域

契丹北族研究

中亚

ebooks

anthropology

新疆

## 评论

-----  
[新疆古代居民线粒体DNA研究\\_下载链接1](#)

## 书评

-----  
[新疆古代居民线粒体DNA研究\\_下载链接1](#)