

[首 页](#)[关于本刊](#)[本刊公告](#)[下期预告](#)[投稿须知](#)[刊物订阅](#)[本刊编委](#)[编读往来](#)[联系我们](#)[English](#)

: 论文摘要 :

[返回](#)

昆虫学报, undefined 年, undefined 月, 第 undefined 卷, 第 undefined 期,  
undefined - undefined 页

题目: 中国三种实验用小型猪mtDNA D-loop 多态性分析\*

作者: 刘中禄 魏泓 曾养志 王爱德 甘世祥

第三军医大学实验动物中心, 重庆

摘要: 分析中国三种实验用小型猪线粒体DNA (mtDNA)D-loop的多态性, 建立各品种品系猪的遗传标记, 为各品种品系猪的鉴别提供依据。应用PCR对西双版纳近交系小耳猪、广西巴马小型猪、贵州小型香猪和长白猪血液总DNA样品中mtDNA D-loop进行扩增, 用23种限制性内切酶消化, 观察其酶切多态。PCR扩增其mtDNA D-loop 5' 端227 bp高变区域, 应用PCR-SSCP和PCR直接测序分析, 观察其单链构象多态和序列多态。结果显示: 3种小型猪之间未见酶切长度多态、单链构象多态和序列多态; 与长白猪之间表现出单链构象多态和序列多态。本研究认为: 3种实验用小型猪之间mtDNA多态性贫乏, 证明其在母系起源和进化上的一致性, 亲源关系很近, 应用PCR-RFLP、PCR-SSCP和PCR直接测序分析, 尚不能作为3种实验用小型猪品种品系鉴定的依据, 但与长白猪等欧系猪比较有一定差异。

关键词: 小型猪 聚合酶链反应 线粒体DNA 控制区 多态性

通讯作者: 魏 泓 (E-mail:[weihong@mail.tmmu.com.cn](mailto:weihong@mail.tmmu.com.cn)).

这篇文章摘要已经被浏览 1374 次, 全文被下载 813 次。

[下载PDF文件 \(234650 字节\)](#)

您是第: **348389** 位访问者

《昆虫学报》编辑部

地 址: 北京北四环西路25号, 中国科学院动物研究所

邮 编: 100080

电 话: 010-82872092

传 真: 010-62569682

E-mail: [kxcb@ioz.ac.cn](mailto:kxcb@ioz.ac.cn)

网 址: <http://www.insect.org.cn>