

## 动物线粒体基因组研究进展

### Progress on Animal Mitochondrial Genome

投稿时间: 1999-12-30      最后修改时间: 2000-7-11

稿件编号: 20000514

中文关键词: [线粒体基因组 \(mtDNA\)](#) [复制](#) [母性遗传](#) [群体遗传学](#) [系统发生学](#) [异质性](#) [中性进化](#)

英文关键词: [mitochondrial genome](#) [copy](#) [maternal inheritance](#) [population and evolutionary biology](#) [heteroplasmy](#) [neutral evolution](#)

基金项目:

作者	单位
<a href="#">廖顺尧</a>	<a href="#">西南农业大学蚕桑学农业部重点开放实验室, 重庆 400716</a>
<a href="#">鲁成</a>	<a href="#">西南农业大学蚕桑学农业部重点开放实验室, 重庆 400716</a>

摘要点击次数: 107

全文下载次数: 35

中文摘要:

对动物线粒体分子生物学的最新研究进展进行了较详细的阐述. 从线粒体基因组(mtDNA)的研究背景出发, 重点介绍了动物线粒体基因组的组成和结构特点, 以及目前动物mtDNA与核基因组的关系、线粒体基因的遗传、起源和进化研究中的热点问题.

英文摘要:

The study on mitochondrial genome is one hot field in recent molecular biology. The progress of mtDNA research now concentrate on the expression, control and heteroplasmy of mtDNA, and the relationship between the mitochondrial genome and the nuclear genome. However, the discovery in the paternal inheritance of mtDNA brings new sight on traditional inheritance of mtDNA. With the widely using of mtDNA as a genetic marker in population and evolutionary biology, the neutral evolution of mtDNA with respect to fitness and the nuclear DNA has been challenged by nonneutral evolution behavior of mtDNA.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第438149位访问者.

主办单位: 中国科学院生物物理研究所和中国生物物理学会      单位地址: 北京市朝阳区大屯路15号

服务热线: 010-64888459      传真: 010-64889892      邮编: 100101      Email: prog@sun5.ibp.ac.cn

本系统由勤云公司设计, 联系电话: 010-62862645, 网址: <http://www.e-tiller.com>

京ICP备05002794号