

[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: 用细胞色素**b**部分序列研究斑马鱼的分子分类与系统发育

作者: 项方, 邹记兴, 邓凤姣, 刘思阳, 隋阳

武汉大学生命科学学院发育生物学教育部重点实验室, 武汉, 430072; 中国科学院南海海洋研究所, 广州, 510301; 武汉大学生命科学学院发育生物学教育部重点实验室, 武汉, 430072; 武汉大学生命科学学院发育生物学教育部重点实验室, 武汉, 430072; 武汉大学生命科学学院发育生物学教育部重点实验室, 武汉, 430072

摘要: 用细胞色素**b**特异性引物, 对长尾斑马鱼、短尾斑马鱼、豹纹斑马鱼、食蚊鱼和青石斑鱼的总DNA进行PCR扩增、克隆、测序后与Genbank数据库的团头鲂、青鳉鱼、草鱼、金桔鱼的细胞色素**b**基因同源序列进行序列比较. 结果显示, 长度为426 bp的细胞色素**b**同源序列的平均碱基组成是: 26.7% A, 26.1% C, 16.6% G, 30.5% T, 密码子第三位点的碱基组成存在较大的偏倚, G的含量仅占6.4%. 长尾斑马鱼、短尾斑马鱼和豹纹斑马鱼之间细胞色素**b** DNA序列变异很小, 相似性高于99%. NJ法构建的分子系统树表明: 豹纹斑马鱼先与长尾斑马鱼聚在一起, 再与短尾斑马鱼聚为一组. 本研究结果支持Frankel和David等人认为豹纹斑马鱼应该是*Danio rerio*的一个亚种, 而不是单独的一个种的观点.

关键词: 斑马鱼; 分子分类; 系统发育; 细胞色素**b**

这篇文章摘要已经被浏览 16 次, 全文被下载 8 次。

[下载PDF文件 \(1588929 字节\)](#)

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

网 址: <http://www.insect.org.cn>