

中国红鲤线粒体CO II 基因的遗传变异和亲缘关系

王成辉, 李思发^①

上海水产大学农业部水产种质资源与养殖生态重点开放实验室;上海 200090

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过线粒体CO II 基因的序列分析, 研究了我国4种红鲤——兴国红鲤 (*C. c. var. singuonensis*)、荷包红鲤 (*C. c. var. wuyuanensis*)、玻璃红鲤 (*C. c. var. wananensis*)、瓯江彩鲤 (*C. c. var. color*) 和1种野鲤 (*Cyprinus carpio*) 的遗传变异和亲缘关系。结果表明: 在所分析的607 bp片段中, 共有19个核苷酸变异位点, 可归结为15种基因单倍型, 其中5个变异位点可作为群体鉴别的单核苷酸标记 (SNP); 荷包红鲤的基因多样性 (h) 和核苷酸多样性 (π) 最高, 玻璃红鲤最低; 所有红鲤均存在极显著的遗传分化, 其中兴国红鲤与玻璃红鲤的遗传分化指数 (F_{st}) 最高, 而兴国红鲤与瓯江彩鲤的遗传分化指数 (F_{st}) 最低。用邻接法构建的分子系统树表明, 兴国红鲤与瓯江彩鲤属同一进化分支, 而玻璃红鲤与荷包红鲤属另一进化分支。

关键词 [红鲤](#) [CO II 基因](#) [遗传变异](#) [亲缘关系](#)

分类号

Department of Animal Science and Technology; NanJing Agriculture Universit; NanJing 210095; China

Abstract

Key words [pig](#) [IMF \(intramuscular fat\)](#) [relative-quantitative RT-PCR](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(260KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“红鲤”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [王成辉](#)
 - [李思发](#)