

水生态学杂志

[首页](#)[期刊简介](#)[编委会](#)[审稿说明](#)[投稿须知](#)[广告合作](#)[杂志订阅](#)[联系我们](#)

卵形鲳线粒体 16S rRNA 基因全长序列的克隆与分析

Cloning and Sequence Analysis of *Trachinotus ovatus* Mitochondrial 16S rRNA Gene

投稿时间: 2010-02-09 最后修改时间: 2010-05-22

中文关键词:[卵形鲳](#) [线粒体](#) [16S rRNA 基因](#) [克隆](#)

英文关键词:[Trachinotus ovatus](#) [Mitochondrial](#) [16S rRNA gene](#) [Cloning](#)

基金项目:国家科技支撑计划农业领域课题(编号2007BAD29B03)

作者	单位	E-mail
彭金霞	广西水产研究所	pengjinxia@gmail.com
彭敏	广西水产研究所	
陈秀荔	广西水产研究所	
蒋伟明	广西水产研究所	
杨春玲	广西水产研究所	
李咏梅	广西水产研究所	liyongmei915@163.com

摘要点击次数: 489

全文下载次数: 100

中文摘要:

根据近源物种线粒体序列的同源比对,在16S rRNA基因上、下游保守区域各设计1对通用引物。PCR扩增获得特异的DNA片段,经克隆、测序和比对证实,该片段包含了卵形鲳(*Trachinotus ovatus* Linnaeus)线粒体16S rRNA全长序列1725bp。对5个个体分别测序比对,发现卵形鲳16S rRNA基因在钦州湾种群个体间存在至少7个变异位点,使5个个体分别具有5种不同的单倍型。将卵形鲳与科其它种的16S rRNA序列进行比对,构建鲳科的系统进化树,支持科下设4个亚科(鲳亚科、鲳亚科、鲳亚科、?亚科)的分类系统。研究表明,16S rRNA基因既可用于卵形鲳种群遗传多样性分析,又适用于科鱼类的系统进化分析。

英文摘要:

彭金霞,彭敏,陈秀荔,蒋伟明,杨春玲,李咏梅.2010.卵形鲳线粒体16S rRNA基因全长序列的克隆与分析[J].水生态学杂志,31(4):81-85.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

关闭