



- 首页
- 新闻动态
- 水科院专区
- 科研进展
- 科研成果
- 科学家
- 学科建设
- 国际交流
- 人才招聘
- 党建
- 期刊
- E图书馆

转自源生长激素基因唐鱼的研究

1. 获奖情况

2007年获中国水产科学研究院科技进步三等奖

2. 成果简介

本项目开展了转自源生长激素基因唐鱼 (*Tanichthys albonubes*) 的研究。主要研究内容有：1) 采用PCR和基因组步移技术，首次分离了唐鱼 β -actin基因近端与远端启动调控序列，进行了序列与结构功能的分析。2) 首次克隆了唐鱼生长激素基因cDNA和基因组DNA，并构建了转自源生长激素基因表达载体。本项目共获得转生长激素基因唐鱼50尾，具快长个大表型的4尾；获转红色荧光蛋白与生长激素基因双基因的唐鱼30多尾；发表研究论文8篇，其中核心期刊6篇、SCI刊源1篇；申请国家发明专利2项，已获受理号；培养硕士研究生2名；转自源基因的研究策略改变了以往转基因鱼研究中使用异源物种的启动子和功能基因的做法，可在很大程度上消除消费者对转基因鱼食用安全方面的顾虑。因此本项目的工作为下一步开展经济鱼类的转自源基因研究、培育快长个大的养殖鱼类新品种奠定了基础，对促进转基因经济鱼类的实用化具有十分重要的意义。

3. 完成单位

中国水产科学研究院珠江水产研究所

4. 完成人员

叶星、王海英、白俊杰、郁二蒙、简清等

5. 获奖年度

2007

6. 级别

院奖

7. 学科

水产生物技术

