

电脉冲作用将外源基因导入稀有鱼句鲫精子的研究

钟家玉, 茅卫锋, 朱作言

中国科学院水生生物研究所淡水生态与生物技术国家重点实验室;武汉430072

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 将稀有鱼句鲫(*Gobiocypris rarus*)精子与重组质粒pCAhLfc线性DNA混合温育,经电脉冲处理后与卵子受精,孵化出苗。从鱼苗中提取DNA,经PCR检测,25.5%-66.7%鱼苗带有外源基因。在显微镜下观察经电脉冲处理过的精子,发现其活力有不同程度下降,受精率也有不同程度下降,说明不同的电脉冲条件对精子有不同程度的损害作用。精子与外源DNA混合温育,经电脉冲处理后,用DNA外切酶消化后,提取精子DNA,经PCR检测,仍有阳性电泳带,证明电脉冲可以促使稀有鱼句鲫精子摄入外源基因。

关键词 [稀有鱼句鲫](#) [电脉冲-精子介导转基因法](#)

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(156KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“稀有鱼句鲫”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [钟家玉](#)
- [茅卫锋](#)
- [朱作言](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者