

[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: 外源生长激素基因在蓝太阳鱼中的整合、表达和遗传

作者: 曹运长 李文笙 叶 卫 林浩然
中山大学水生经济动物研究所, 广州 510275

摘要: 通过基因重组, 将石斑鱼生长激素基因编码序列克隆到鲤鱼 β -actin基因启动子下游, 构建了“全鱼”生长激素基因表达载体pCAecGHc。采用显微注射法, 研制出转“全鱼”生长激素基因蓝太阳鱼。经过PCR、PCR-Southern杂交、RT-PCR等技术对转植基因在转基因蓝太阳鱼中的整合和表达情况进行了检测。结果表明: 转植基因在两批次 P_0 转基因蓝太阳鱼中的整合率为5.60%和12.26%, 并在转基因鱼中得到了正确表达, 表现为嵌合性表达。对转基因蓝太阳实验鱼进行了对照养殖实验, 初步显示转基因蓝太阳鱼具有较快的生长表型效应, 比对照组生长速度快20%—40%左右。应用近交策略培育出了两个转基因蓝太阳鱼 F_1 品系, 检测表明, 转植基因在两个品系的整合率分别为22.03%和40.8%。结果表明: 转植基因通过性腺传递给了子代, 同时也证实转基因 P_0 代的生殖腺为转植基因的嵌合体[动物学报 51(2): 299-307, 2005]。

关键词: “全鱼”生长激素基因 蓝太阳鱼 整合 表达 性腺传递

通讯作者: 林浩然 (E-mail: ls32@zsu.edu.cn).

这篇文章摘要已经被浏览 452 次, 全文被下载 292 次。

[下载PDF文件 \(1631369 字节\)](#)

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>