

[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: 半胱胺盐酸盐和LHRH-A对黄鳍鲷IGF-I 基因表达和生长的影响

作者: 石和荣 张 勇 张为民 刘晓春 柯 浩 林浩然

中山大学水生经济动物研究所, 广州 510275

摘要: 本文以黄鳍鲷(*Sparus latus*)为研究对象, 利用GeneRace™ 技术, 从其肝组织中克隆出类胰岛素生长因子(IGF-I) cDNA, 并应用半定量RT-PCR方法研究了半胱胺盐酸盐(Cysteamine hydrochloride)和LHRH-A对其肝组织IGF-I 基因表达的影响。黄鳍鲷IGF-I cDNA全长为840 bp, 编码185 aa多肽; 序列分析表明, 黄鳍鲷IGF-I 基因编码的氨基酸序列与金鱼的同源性为75.8%, 与牙鲆的同源性为86.5%, 与同属鲷科的黑鲷同源性高达100%, 证明鱼类类胰岛素生长因子是非常保守的; E区域分析结果表明黄鳍鲷IGF-I 属Ea-4型。在饲料中投喂CSH、LHRH-A等添加剂, 实验组黄鳍鲷鱼种的相对生长率、垂体GH含量、肝脏IGF-I mRNA水平均显著高于对照组。以上结果提示: CSH、LHRH-A能促进黄鳍鲷生长激素的合成和IGF-I 基因的表达, 从而促进鱼的生长[动物学报 51(1): 108 - 116, 2005]。

关键词: 黄鳍鲷 类胰岛素生长因子(IGF-I) 半胱胺盐酸盐 促黄体激素释放激素类似物 生长激素

通讯作者: 林浩然 (E-mail: [LS32@zsu.edu.cn](mailto:LS32@zsu.edu.cn)).

这篇文章摘要已经被浏览 409 次, 全文被下载 297 次。

[下载PDF文件 \(1186053 字节\)](#)

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](mailto:kxcb@ioz.ac.cn)

网 址: <http://www.insect.org.cn>