

[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: SRIF及CSH对斜带石斑鱼脑垂体生长激素合成和分泌的调控

作者: 冉雪琴<sup>1,2</sup> 李文笙<sup>1,3</sup> 林浩然<sup>1,3\*</sup>

1. 中山大学生命科学学院/水生经济动物研究所, 广州, 510275

2. 贵州大学动物科学学院, 贵阳, 550025

3. 广东省水生经济动物良种繁育重点实验室, 广州, 510275

摘要: 斜带石斑鱼(*Epinephelus coioides*)属于雌性先成熟、具有性转变的雌雄同体鱼类。生长激素释放抑制因子(SRIF)是鱼类生长激素(GH)分泌的主要抑制性调节剂,半胱胺(CSH)可抑制SRIF的作用。本文采用静态孵育系统,应用RPA及RIA研究SRIF及CSH对斜带石斑鱼GH mRNA表达及GH分泌的调节。结果显示,SRIF能以剂量依存方式抑制斜带石斑鱼脑垂体释放GH,时间越长作用越强。但SRIF作用24 h对GH mRNA水平的影响不显著,表明SRIF是斜带石斑鱼GH释放的抑制性调节剂,对GH mRNA的表达没有明显影响。较低剂量的CSH( $10^{-4}$ - $10^{-2}$  mol/L)使斜带石斑鱼的GH释放量增加,较高剂量( $10^{-1}$  mol/L)的CSH引起的GH增加趋势减缓,这种现象可能与较高剂量的CSH不仅抑制下丘脑SRIF的释放,同时影响GHRH的释放,使得GH的分泌量增幅下降有关;无论是较高剂量还是较低剂量的CSH都不能使GH mRNA的水平增加,表明CSH只能引起GH的释放量增加,不影响GH的合成。GnRH与CSH共同作用引起的GH释放量明显高于CSH单独作用的效应,其主要原因是由于GnRH促进GH mRNA的表达所致[动物学报 50(2): 222-230, 2004]。

关键词: 斜带石斑鱼 生长激素 生长激素释放抑制因子 半胱胺 GH mRNA

通讯作者: 冉雪琴 (E-mail: [ls32@zsu.edu.cn](mailto:ls32@zsu.edu.cn)).

这篇文章摘要已经被浏览 1281 次,全文被下载 1209 次。

[下载PDF文件 \(328344 字节\)](#)

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>