

[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: 尼罗罗非鱼生长激素及其受体的cDNA克隆与mRNA表达的雌雄差异分析

作者: 马细兰 张 勇 黄卫人 刘晓春 林浩然 叶 卫

中山大学生命科学学院

摘要: 尼罗罗非鱼 (*Oreochromis niloticus*) 雌雄鱼生长差异明显, 为了探讨其原因, 本文采用RT-PCR方法克隆了尼罗罗非鱼生长激素 (Growth hormone, GH) 及其受体 (Growth hormone receptor, GHR) 的cDNA序列, 并应用半定量RT-PCR方法比较了雌、雄尼罗罗非鱼垂体GH mRNA、肝脏GHR mRNA、肌肉GHR mRNA的表达差异。序列分析表明: GH开放阅读框为615 bp, 共编码204个氨基酸; GHR开放阅读框为1 908 bp, 共编码635个氨基酸。以RT-PCR方法研究了GH、GHR在各组织的分布情况, 结果表明: GH 仅在垂体中检测到有表达, 而GHR在所检测的18种组织中均有表达, 其中以肝脏、肌肉、性腺、下丘脑、胸腺表达量较高。以半定量RT-PCR方法进一步比较了雌、雄尼罗罗非鱼垂体GH mRNA、肝脏GHR mRNA、肌肉GHR mRNA的表达量, 结果表明: 雄鱼垂体GH mRNA和肝脏GHR mRNA的表达量均显著高于雌鱼, 肌肉GHR mRNA的表达量则无显著差异, 推测垂体GH mRNA和肝脏GHR mRNA表达的雌雄差异是尼罗罗非鱼雌雄生长差异的主要原因之一[动物学报52(5): 924 - 933, 2006]。

关键词: 尼罗罗非鱼 生长激素 生长激素受体 RT-PCR 雌雄表达差异

通讯作者: 林浩然 (E-mail: ls32@zsu.edu.cn).

这篇文章摘要已经被浏览 621 次, 全文被下载 257 次。

[下载PDF文件 \(1705465 字节\)](#)

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>