

## 处于性腺不同发育阶段斜带石斑鱼垂体的EST表达差异分析

李创举<sup>1,2</sup>, 周莉<sup>1</sup>, 姚波<sup>1</sup>, 夏伟<sup>1</sup>, 李志<sup>1</sup>, 汪洋<sup>1</sup>, 桂建芳<sup>1,\*</sup>

1. 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, 湖北 武汉 430072;

2. 中国科学院研究生院, 北京 100049

收稿日期 2006-11-20 修回日期 网络版发布日期 2007-6-22 接受日期 2007-2-12

### 摘要

斜带石斑鱼是重要的海产经济鱼类, 在其个体发育过程中存在先雌后雄的天然性反转现象。垂体是调节生长和生殖等生理过程的重要内分泌器官。构建了斜带石斑鱼分别处于卵巢发育起始和性反转后期的垂体SMART cDNA的质粒文库, 并通过测序分别筛选到232个和258个表达序列标签(expressed sequence tags, EST)。将所得EST与GenBank数据库中的序列进行比对, 结果表明, 处于卵巢发育起始和性反转后期斜带石斑鱼垂体EST中, 激素所占比例均为最高, 分别为40.5%和34.9%。进一步比较分析了这两个性腺发育时期斜带石斑鱼垂体EST中各种激素相对表达丰度, 表明生长/催乳激素家族(GH、PRL和SL)和阿黑皮素原(POMC)表达水平下降; 促性腺激素 $\alpha$ 亚基(GTH $\alpha$ )表达水平急剧上升, 促滤泡激素 $\beta$ 亚基(FSH $\beta$ )、促黄体激素 $\beta$ 亚基(LH $\beta$ )表达水平上升。

关键词 [斜带石斑鱼](#) [性反转](#) [垂体](#) [EST](#) [激素](#)

分类号 [Q959.483](#) [Q57](#) [Q785](#)

DOI:

通讯作者:

桂建芳 [jfqui@ihb.ac.cn](mailto:jfqui@ihb.ac.cn)

作者个人主页:

李创举<sup>1,2</sup>; 周莉<sup>1</sup>; 姚波<sup>1</sup>; 夏伟<sup>1</sup>; 李志<sup>1</sup>; 汪洋<sup>1</sup>; 桂建芳<sup>1,\*</sup>

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (408KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“斜带石斑鱼”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [李创举](#)

•

• [周莉](#)

• [姚波](#)

• [夏伟](#)

• [李志](#)

• [汪洋](#)

• [桂建芳](#)

•

•