

## 半滑舌鳎脑芳香化酶基因cDNA克隆及表达分析

邓思平<sup>1,2</sup>, 陈松林<sup>1</sup>, \*, 刘本伟<sup>1</sup>, 徐建勇<sup>1</sup>, 田永胜<sup>1</sup>

1. 农业部海洋渔业资源可持续利用重点开放实验室, 中国水产科学研究院黄海水产研究所, 山东 青岛 266071;

2. 广东海洋大学水产学院, 广东 湛江 524025

收稿日期 2007-9-16 修回日期 网络版发布日期 2008-2-28 接受日期 2007-12-25

**摘要** 为研究脑型芳香化酶(P450aromB)在半滑舌鳎性别分化中的作用, 采用同源克隆策略, 从半滑舌鳎脑分离了2184 bp长的脑型芳香化酶的全长cDNA, 该基因编码498个氨基酸。氨基酸序列和系统发育分析表明, P450aromB属于脑型P450arom, P450aromB的氨基酸序列与其他鱼类脑型P450arom的同源性较高(48.3%—66.1%), 与性腺型P450arom的同源性较低(34.2%—49.9%), 与自身的性腺型芳香化酶同源率为45.1%。RT-PCR分析表明: P450aromB mRNA的表达具有明显组织特异性, P450aromB只在性腺、脑、鳃和皮肤中表达, 且脑中表达量远高于性腺, 而在雌雄鱼的其他组织中都不表达。经过甲基睾酮浸浴处理和高温诱导半滑舌鳎由雌性性反转为雄性后, 脑中P450aromB的表达量降低, 这些结果表明P450aromB参与了半滑舌鳎的性腺分化和性别决定过程。

**关键词** [半滑舌鳎](#); [芳香化酶](#); [cDNA克隆](#); [表达](#)

**分类号** [Q959.486](#); [Q786](#); [Q344](#)

**DOI:**

通讯作者:

陈松林 [dengsp@gdou.edu.cn](mailto:dengsp@gdou.edu.cn)

作者个人主页: 邓思平<sup>1,2</sup>; 陈松林<sup>1</sup>; \*; 刘本伟<sup>1</sup>; 徐建勇<sup>1</sup>; 田永胜<sup>1</sup>

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (996KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“半滑舌鳎; 芳香化酶; cDNA克隆; 表达”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [邓思平](#)

•

• [陈松林](#)

•

• [刘本伟](#)

• [徐建勇](#)

• [田永胜](#)