

研究论文

史氏鲟Sox9基因cDNA的克隆及在早期发育过程不同组织中的表达

陈金平^{1,2},袁红梅³,王斌¹,梁冰²,张树义²

1. 中国水产科学研究院鲟鱼繁育技术工程中心, 北京 100039 2. 中国科学院动物研究所, 北京 100080 3. 哈尔滨师范大学, 黑龙江 哈尔滨 150080

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用RT-PCR和RACE的方法从史氏鲟(*Acipenser schrenckii*)中克隆了Sox9基因cDNA的部分序列(1140 bp)。组织特异性表达分析表明Sox9基因在1[+]-3[+]年龄史氏鲟的大脑、心脏、肝脏、眼睛、胰脏、肾脏、精巢和卵巢等8种组织中均有表达, 只是表达量随发育阶段和组织不同而稍有差异。刚孵出1日龄的史氏鲟鱼苗中Sox9微量表达, 而孵出15日龄的鱼苗中表达量上升。1[+]-3[+]年龄的史氏鲟精巢和卵巢中Sox9基因均表达, 说明Sox9基因在史氏鲟性别分化过程中所起的作用不明显。Sox9基因在史氏鲟不同发育时期的8种组织中广泛表达, 这可能与Sox9基因在脊椎动物软骨分化过程中的功能保守性有关。

关键词 [史氏鲟](#) [Sox9基因](#) [基因表达](#)

分类号 [Q959.463](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 陈金平^{1,2};袁红梅³;王斌¹;梁冰²;张树义²

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (523KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“史氏鲟”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [陈金平](#)

•

• [袁红梅](#)

• [王斌](#)

• [梁冰](#)

• [张树义](#)