

[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: 大菱鲆白化相关基因 (DEN-1、DEN-2) 的分离鉴定及特征分析

作者: 王家庆 侯 林 邹向阳 姚 锋 李晓燕

辽宁师范大学 生命科学学院

摘要: 应用mRNA差异显示技术, 对比研究正常与白化大菱鲆有眼侧皮肤组织, 克隆差异表达基因, 经测序, RT-PCR 验证, 差异表达基因片段DEN-1 (GenBank登录号: DQ886390) 与DEN-2 (GenBank登录号: DQ886391) 均在白化大菱鲆有眼侧皮肤组织中下调表达; 通过BLAST检索发现, DEN-1与GenBank中的斑马鱼和牛类似尿苷二磷酸-葡萄糖: 糖蛋白葡萄糖基转移酶 (*UGGT*) 基因、与挪威鼠类似尿苷二磷酸-葡萄糖: 神经酰氨葡萄糖基转移酶1 (*Ugcgl 1*) 基因有较高同源性; DEN-2 与原鸡、斑马鱼、人、挪威鼠、家鼠和狗的眼缺乏同源框4 (*eya4*) 基因的同源性均较高。采用相对定量 RT-PCR 对正常鱼有眼侧皮肤 (N1)、白化鱼有眼侧皮肤 (A1)、正常鱼无眼侧皮肤 (N2)、白化鱼无眼侧皮肤 (A2) 进行表达谱分析, 以内参 β -*actin*基因分别对DEN-1和DEN-2 表达量进行标准化的光密度扫描显示: DEN-1和DEN-2在4种皮肤组织中有相似的表达模式, 即表达量: $N1 > N2 > A2 > A1$ 。电子延伸将DEN-2延伸为497 bp的片段, 该延伸片段与多种动物的*eya4*基因在核酸和蛋白水平均有很高同源性。本研究对DEN-1和DEN-2的不同组织器官和不同发育阶段的电子表达谱分析, 将对其进一步研究提供有价值参考[动物学报53 (1): 159 - 166, 2007]。

关键词: 大菱鲆 白化相关基因 mRNA差异显示

通讯作者: 侯 林 (E-mail: houlin01@126.com) .

这篇文章摘要已经被浏览 595 次, 全文被下载 198 次。

[下载PDF文件 \(1069294 字节\)](#)

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>