

鳊肌酸激酶M-CK cDNA的克隆与组织表达分析

张敏, 赵金良*, 邓燕飞

农业部水产种质资源与利用重点开放实验室, 上海海洋大学, 上海 201306

收稿日期 2009-5-18 修回日期 网络版发布日期 2010-2-20 接受日期 2009-9-22

摘要

利用RT-PCR和cDNA末端快速扩增法(RACE)克隆了鳊(*Siniperca chuatsi*)肌酸激酶(creatine kinase, CK) cDNA序列, 并分析了该基因的结构特征和系统关系。鳊CK cDNA序列全长1586 bp, 包括5'端非翻译区92 bp, 3'端非翻译区348 bp和开放阅读框(ORF) 1 146 bp, 共编码381个氨基酸。鳊CK具有脊椎动物CK共有的保守结构域和肌型肌酸激酶(M-CK)同工酶的特异识别位点; 氨基酸序列与M-CK型的相似度最高, 而与脑型肌酸激酶(B-CK)和线粒体型肌酸激酶(Mi-CKs)的相似度较低; 在CK系统关系树中鳊CK与M-CK群聚类。这些均表明, 鳊CK属脊椎动物M-CK型。RT-PCR分析表明, 鳊M-CK在成体不同组织中的表达量不同, 其中, 在皮肤、卵巢、肾脏、胃、肌肉和心脏中表达较强; 而在眼和脑、肝胰脏中表达较弱。

关键词 [鳊](#); [肌酸激酶](#); [cDNA末端快速扩增](#); [组织表达](#)

分类号

DOI: 10.3724/SP.J.1141.2010.01077

通讯作者:

赵金良 jlzhao@shou.edu.cn

作者个人主页: [张敏](#); [赵金良*](#); [邓燕飞](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (573KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“鳊; 肌酸激酶; cDNA末端快速扩增; 组织表达” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张敏](#)

· [赵金良](#)

· [邓燕飞](#)