

畜牧·兽医·资源昆虫

草鱼MyoD cDNA的克隆和序列分析

王立新,白俊杰,叶星,罗建仁,陈宏,简清,劳海华

收稿日期 2005-3-2 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用RACE技术从受精后约22 h的草鱼胚胎总RNA中扩增获得了草鱼MyoD基因的全序列,并对其序列进行了分析。结果表明,草鱼MyoD基因全长cDNA为1 597 bp,其中开放阅读框为825 bp,共编码275个氨基酸,结构分析表明该肽链第1~84个氨基酸为草鱼MyoD基因的Basic区,第98~142个氨基酸为草鱼MyoD基因的HLH结构域,该序列所编码的肽链没有信号肽;通过对比分析已知的GeneBank中其它脊椎动物MyoD基因发现,该基因编码的氨基酸肽链随动物由低等向高等进化有加长的趋势,且核苷酸以及推测的氨基酸同源性和动物之间的亲缘关系相一致;草鱼MyoD基因的克隆为研究家鱼的肌肉发育调控的机理以及肉质改良奠定了基础。

关键词 [草鱼](#) [MyoD基因](#) [克隆](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 王立新;白俊杰;叶星;罗建仁;陈宏;简清;劳海华

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(286KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“草鱼”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王立新](#)

· [白俊杰](#)

· [叶星](#)

· [罗建仁](#)

· [陈宏](#)

· [简清](#)

· [劳海华](#)