

[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: 胭脂鱼胰岛素样生长因子-I (IGF-I) cDNA的分子克隆、序列分析及组织表达

作者: 郑凯迪 陈小川 李英文*
西南大学动物科学学院

摘要: 参考多种生物的胰岛素样生长因子-I (IGF-I) 基因序列, 设计并合成引物。用胭脂鱼 (*Myxocyprinus asiaticus Bleeker*) 肝脏总RNA逆转录得到cDNA并扩增获得特异性片段, 回收纯化后亚克隆到pMD-18T载体上。测序后经序列比对分析表明, 所得到的序列是胭脂鱼胰岛素样生长因子-I (IGF-I) 基因片段, 共489 bp, 包括该基因完整的开放阅读框 (ORF) 486 bp, 编码162个氨基酸。氨基酸序列与其他鲤形目鱼类具有较高的同源性, 对胭脂鱼IGF-I在一些组织中的表达研究发现, IGF-I在胭脂鱼肝脏中表达最多, 其次是胰脏、性腺, 在脑、垂体、鳃、心脏、脾中也有不同程度的表达, 而在肠、肾、肌肉中的表达不是十分明显。

关键词: 胭脂鱼; IGF-I; cDNA克隆; 组织表达

通讯作者: 李英文 (E-mail: liyw@cqu.edu.cn).

这篇文章摘要已经被浏览 10 次, 全文被下载 0 次。

您是第: **353747** 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>