

[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: 草鱼 IGF- I cDNA的克隆和在原核生物中的表达

作者: 华益民 林浩然

中山大学生命科学学院水生经济动物研究所, 广州

摘要: 根据亲缘关系较近的鲤鱼胰岛素样生长因子- I (IGF- I) cDNA设计一对引物, 通过RT-PCR从草鱼 (*Ctenopharyngodon idellus*) 肝组织首次克隆了草鱼 IGF- I cDNA开放阅读框 (ORF) 片段。经序列分析表明克隆的草鱼 IGF- I cDNA为Ea-2亚型, ORF与鲤鱼有95%的同源性, 与人有63%的同源性; 草鱼 IGF- I 蛋白与鲤鱼 IGF- I 仅2个氨基酸残基不同, 与人 IGF- I 也仅有13个残基不同。将表达成熟草鱼 IGF- I (gcIGF- I) 蛋白的cDNA片段亚克隆至谷胱甘肽S-转移酶 (GST) 融合表达载体pGEX-4T-3, 再将构建的重组表达载体pGEX-T-gcIGF- I 转入大肠杆菌BL21。在IPTG的诱导下, GST-gcIGF- I 融合蛋白高效表达。兔抗鲑鱼 IGF- I 抗血清进行的Western Blot检测显示重组草鱼 IGF- I 蛋白具有免疫活性。

关键词: 草鱼 胰岛素样生长因子- I 克隆 原核生物的表达

通讯作者: 林浩然 (E-mail: LS32@zsu.edu.cn).

这篇文章摘要已经被浏览 1252 次, 全文被下载 702 次。

[下载PDF文件 \(369432 字节\)](#)

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: kcx@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>