

[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: 鲤鱼肥胖基因的分子克隆及在大肠杆菌中的表达

作者: 戴汉川 龙良启 丁光

华中农业大学水产学院, 武汉 430070

摘要: 为了研究鲤鱼肥胖基因的结构特点和体外表达产物的生物学活性, 利用RT-PCR技术从鲤鱼肠系膜脂肪组织中扩增出鲤鱼肥胖基因的cDNA编码序列, 分析表明该cDNA序列由438个核苷酸组成, 编码146个氨基酸组成的多肽, 鲤鱼肥胖基因与人、猪、鼠的相比, 核苷酸同源性分别为: 84%、86%、95%; 氨基酸的同源性分别为84%、82%、96%。构建了原核表达载体pET-28a-li, 利用IPTG在大肠杆菌中进行了诱导表达, 并对表达产物进行了初步纯化和生物活性检测, 结果表明, 鲤鱼肥胖基因在大肠杆菌中进行了高效特异性融合表达, 融合蛋白质分子量约为20 kD, 经薄层扫描分析, 目的蛋白占菌体总蛋白的20.3%。表达产物经过纯化和复性能够明显抑制小鼠的摄食和生长, 说明表达产物Leptin具有明显的生物学活性[动物学报 51(1): 95 - 100, 2005]。

关键词: 鲤鱼 肥胖基因 Leptin 表达

通讯作者: 龙良启 (E-mail: [daihch@sina.com.cn](mailto:daihch@sina.com.cn)).

这篇文章摘要已经被浏览 452 次, 全文被下载 343 次。

[下载PDF文件 \(1036985 字节\)](#)

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](mailto:kxcb@ioz.ac.cn)

网 址: <http://www.insect.org.cn>