



论文检索

关键词: 请选择年份 请选择刊期

GO

高级查询



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: 类胰岛素生长因子信号途径及其对脊椎动物生长和发育的调控作用:以斑马鱼为模式动物的新进展

作者: Cunming DUAN Jun DING Peter J. SCHLUETER Yun LI Junbin ZHANG Tricia L. ROYER

Department of Molecular, Cellular, and Developmental Biology, University of Michigan, Natural Science Building, Ann Arbor, MI 48109
1048, USA

摘要: 类胰岛素生长因子(包括IGF-I和IGF-II)是进化上保守性很强的多肽。IGFs对脊椎动物的生长和早期发育有极其重要的调控作用。IGF的生理作用是由IGF受体中介并受几个分泌性的IGF结合蛋白调节。本文主要介绍了以斑马鱼为模式动物,用基因敲除、转基因动物和培养细胞系等现代实验方法对IGF信号途径的最新研究进展,综述了IGF配体、受体和结合蛋白的结构特点、基因表达和调节和生物学功能。此外,也对斑马鱼作为模式动物的许多优点进行了探讨[动物学报 49(4): 421~431, 2003]。

关键词: 类胰岛素生长因子 IGF受体 IGF结合蛋白 生长发育 斑马鱼 模式动物 基因表达 基因敲除 转基因动物

这篇文章摘要已经被浏览 2255 次,全文被下载 1261 次。

[下载PDF文件 \(720182 字节\)](#)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: kcxb@ioz.ac.cn网 址: <http://www.insect.org.cn>