

[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: 东北虎促卵泡激素和促黄体激素基因的克隆及其序列分析

作者: 廖鸣娟 朱睦元 叶丹 张志和 张安居 沈富军
浙江大学生命科学院, 杭州

摘要: 本研究首次从东北虎(*Panthera tigris altaica*) 脑垂体提取总RNA, 利用RT-PCR技术扩增出东北虎垂体促性腺激素 α 亚基、促卵泡激素(FSH) β 亚基和促黄体激素(LH) β 亚基的编码区序列, 并进行克隆、测序和比较分析。结果表明, 其 α 亚基、FSH β 亚基、LH β 亚基基因的开放阅读框分别为363 bp、390 bp和429 bp, 分别编码120、129和142氨基酸的前体蛋白。与已发表的人、牛、绵羊、猪、大鼠、小鼠等物种相应序列比较, 无论在核苷酸水平, 还是在氨基酸水平都显示出较高的同源性(64.7%~96.6%), 其中与猪的同源性最高(86%~96.6%)。东北虎的基因序列还具有其明显的特异性, 首次发现LH β 亚基cDNA编码的前体蛋白在信号肽部分比其它物种相应序列多一个亮氨酸残基(Leu)。

关键词: 东北虎 克隆 人工繁殖 FSH和LH

这篇文章摘要已经被浏览 1301 次, 全文被下载 1635 次。

[下载PDF文件 \(443004 字节\)](#)

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

网 址: <http://www.insect.org.cn>