

[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: 大鼠睾丸前促甲状腺激素释放激素原及其受体的表达与发育变化

作者: 李臻 刘新平 张远强 许若军

第四军医大学组织学与胚胎学教研室, 西安

摘要: 为研究促甲状腺激素释放激素(thyrotrophin-releasing hormone, TRH)及其受体 (TRH receptor, TRH-R) 在大鼠睾丸组织中的表达规律和在生殖发育调节中的作用, 依据大鼠下丘脑中的前TRH原(preproTRH, ppTRH) 和垂体中的 TRH-R cDNA设计引物, 采用RT-PCR法从大鼠睾丸组织中获得了ppTRH和TRH-R的cDNA克隆, 测序后构建表达载体, 在大肠杆菌中表达了可溶性的ppTRH和TRH-R融合蛋白。利用实时动态定量RT-PCR (real time quantitative RT-PCR) 法观察了ppTRH和TRH-R在不同发育阶段大鼠睾丸中的表达变化, 发现在睾丸间质细胞发育的初期阶段(第8天), 没有ppTRH和TRH-R的表达, 但从第15天起能观察到ppTRH和TRH-R的表达, 并且表达量在20天、35天、60天和90天逐渐增加。这些结果表明: 大鼠睾丸组织能特异性表达ppTRH和TRH-R, 并且表达量与发育过程相关。ppTRH和TRH-R体外表达产物的获得为后续研究其功能奠定了基础。

关键词: 大鼠 睾丸 前促甲状腺激素释放激素原 (ppTRH) 促甲状腺激素释放激素受体 (TRH-R) 实时动态定量RT-PCR

这篇文章摘要已经被浏览 1055 次, 全文被下载 946 次。

[下载PDF文件 \(269477 字节\)](#)

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>