

[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: GnRH类似物对培养的大鼠胃平滑肌细胞蛋白激酶C活性的影响

作者: 陈 蕾 李东红 姚元庆 刘丽宏 黄威权

第四军医大学组织胚胎学教研室, 西安

摘要: 研究GnRH类似物阿拉瑞林(Alarelin)对大鼠胃平滑肌细胞蛋白激酶C(PKC)活性的影响, 采用放射性同位素法测定PKC的活性, 发现: (1)阿拉瑞林可使培养的大鼠胃平滑肌细胞中PKC活性明显升高, 3 min时达高峰, 10 min后作用明显降低, 且成剂量依赖性。当阿拉瑞林为 10^{-5} mol/L时, PKC活性最高, 10^{-9} mol/L 时其对PCK的作用基本消失; (2)当用佛波醇酯(phorbol 12 myristate 13-acetate, PMA)短期作用激活PKC后, 再加入阿拉瑞林, 仍可使PKC活性略有升高, 但无显著性差异; 当用PMA长期持续作用耗竭PKC后, 再加入阿拉瑞林作用3 min, 它不能激活PKC, 与单纯的阿拉瑞林作用3 min组相比差异显著; (3)在无外Ca²⁺时, 阿拉瑞林也可使PKC活性升高, 但不如单独用阿拉瑞林作用3 min组的高。因此PKC活性的增高, 并不完全依赖细胞外Ca²⁺, 它可以动员胞内Ca²⁺的释放激活PKC, 说明GnRH类似物可使胃平滑肌细胞中PKC活性增加, PKC参与阿拉瑞林对胃平滑肌细胞调控的信号转导过程。

关键词: GnRH类似物 PKC 放射性化学分析测定 大鼠胃平滑肌细胞

这篇文章摘要已经被浏览 1252 次, 全文被下载 1079 次。

[下载PDF文件 \(176319 字节\)](#)

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>