

[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: 米非司酮对离体大鼠垂体细胞促黄体激素分泌的影响及其机制\*

作者: 朱四军 庄临之 谢表明 徐一树 赵白鸽

中国科学院动物研究所, 北京

摘要: 本实验应用垂体细胞体外培养模型, 观察了米非司酮(MP)对GnRH、高浓度细胞外 $K^+$  ( $[K^+]_e$ )和蛋白激酶C激活剂PMA诱导的LH分泌的影响。结果证实MP可以剂量和时间依赖方式抑制GnRH诱导的LH分泌, 并可拮抗P调节GnRH诱导的LH分泌效应。同时发现 $10^{-7}$ mol/L MP短时间处理4 h能抑制60 mmol/L KCl和 $10^{-8}$ mol/L PMA诱导的LH分泌, 而 $10^{-7}$ mol/L P短时间处理则起促进作用。当处理时间延长为52 h时, P对60 mmol/L KCl和 $10^{-8}$ mol/L PMA诱导的LH分泌无明显作用, P也仅对60 mmol/L KCl刺激的LH分泌起抑制作用, 但不影响 $10^{-8}$ mol/L PMA诱导的LH分泌。当P和MP同时处理时, 则MP可逆转P对高 $[K^+]_e$ 和PMA诱导的LH分泌的调节作用, 表明MP影响GnRH诱导的LH分泌的机制可能与MP影响电压依赖性钙离子通道和PKC的活性有关。

关键词: 大鼠 垂体细胞 米非司酮 孕酮 促黄体激素 电压依赖性钙离子通道 钾离子  
蛋白激酶C

通讯作者: 赵白鸽<sup>②</sup> (E-mail: [zaobaige@public.east.cn.net](mailto:zaobaige@public.east.cn.net)).

这篇文章摘要已经被浏览 1068 次, 全文被下载 632 次。

[下载PDF文件 \(329160 字节\)](#)

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>