

[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: 家蚕滞育性卵盐酸处理的靶物质

作者: 徐世清¹, 郑必平¹, 司马杨虎¹, 甲斐英则², 徐俊良³

摘要: 酯酶A4 (EA4) 是家蚕卵的滞育生物钟蛋白质。从家蚕C108品种产下后48 h的滞育性卵和盐酸活化处理卵分离纯化出EA4酶蛋白, 使用合成的EA4活性多肽抑制因子PIN (氨基酸结构: SIFMTKQHSQ DDIIQHPLDY VEQQIHQQKQ KLQKQTLN), 研究了PIN对EA4酶蛋白的作用机制。滞育性卵的EA4酶蛋白和PIN在25℃混合24h后, 用矩阵辅助激光解吸离子质谱法, 检测到了二者的结合体, 该结合体在盐酸处理后消失; 盐酸活化处理蚕卵的EA4酶蛋白和合成PIN之间没有出现这种结合体。体外25℃, 滞育性蚕卵EA4的ATPase特征性活性峰在6.5 h后出现, 而盐酸活化处理蚕卵的EA4在1.5 h后出现活性峰值。盐酸处理可能通过解除PIN对EA4的抑制作用, 在短时间内激活EA4酶蛋白, 从而活化滞育性蚕卵。

关键词: 家蚕; 滞育; 盐酸处理; 酯酶A4; 靶物质

这篇文章摘要已经被浏览 51 次, 全文被下载 0 次。

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>