

[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: Bt 杀虫晶体蛋白受体分子的结构与功能

作者: 王莉, 李学锋, 徐宝仁, 吴青君, 张友军*
(中国农业科学院蔬菜花卉研究所, 北京100081)

摘要: 苏云金杆菌 (*Bacillus thuringiensis*, Bt) 杀虫蛋白与昆虫中肠细胞膜上受体的结合是 Bt 毒素作用的关键环节和决定 Bt 杀虫蛋白选择性的关键因素。受体与 Bt 杀虫蛋白结合能力的改变可能是昆虫对 Bt 产生抗性的主要原因, 也因此成为近年来国际上的研究热点和焦点, 并取得了突破性的进展。该文就昆虫体内 Bt 毒素的 4 种受体: 氨肽酶 N、类钙粘蛋白、碱性磷酸酶以及最近报道的糖脂类受体的结构、功能、受体与毒素的结合特性、受体基因在离体细胞中的表达特性以及受体基因的突变与害虫对 Bt 毒素的抗性等方面进行了综述。

关键词: 昆虫; Bt; 受体; 结构; 功能

通讯作者: 张友军 (E-mail: zhangyj@mail.caas.net.cn).

这篇文章摘要已经被浏览 258 次, 全文被下载 147 次。

[下载PDF文件 \(259006 字节\)](#)

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>