



论文检索

关键词: 请选择年份 请选择刊期

GO

高级查询



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: 昆虫抗冻蛋白: 规则结构适应功能

作者: 邵强, 李海峰, 徐存拴

摘要: 抗冻蛋白在环境温度低于体液熔点时能够结合到生物体内的冰核表面, 通过限制冰核生长和抑制冰晶重结晶而保护有机体免受结冰引起的伤害。与其他生物抗冻蛋白比较, 昆虫抗冻蛋白有很强的活性, 结构上具有显著特征, 如一级结构规律重复, 超二级结构为 β -螺旋, 可与冰晶发生相互作用, 具有TXT基序等。该文综述了近年来关于昆虫抗冻蛋白的结构以及分子生物学等方面研究的新进展, 讨论了其结构与功能的关系。

关键词: 昆虫; 抗冻蛋白; β -螺旋结构; TXT基序; 表达

这篇文章摘要已经被浏览 193 次, 全文被下载 108 次。

[下载PDF文件 \(185182 字节\)](#)

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>

《昆虫学报》版权所有© 2005