

<<昆虫生化与分子生物学实验技术>>

图书基本信息

书名：<<昆虫生化与分子生物学实验技术>>

13位ISBN编号：9787811314922

10位ISBN编号：7811314924

出版时间：2009-7

出版时间：东北林业大学出版社

作者：曹传旺，高彩球 编

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<昆虫生化与分子生物学实验技术>>

### 内容概要

昆虫生化与分子生物学实验是昆虫学研究中的重要组成部分，通过实验可以帮助学生理解课堂讲授的基本理论，学习和掌握从事昆虫生物化学和分子生物学研究的基本技能。

本书对昆虫生化和分子生物学方面的实验技术进行了较为全面的介绍。

在编写本书的过程中编著者结合教学、科研过程中积累的经验，借鉴了昆虫学研究中国内外农林院校一些实验的优点，参考了近年来国内外相关专业实验新技术和新方法，旨在满足当前昆虫专业教学的需要，同时为各校昆虫生化与分子学同行，提供一些常规的研究方法和参考资料。

本书包括昆虫生物化学实验基本技能和基础分子生物学的实验基本技能两大部分。

主要内容包括：昆虫蛋白质含量测定、糖类和氨基酸物质检测与分析、脂类物质检测与分析、蛋白质的分离与纯化、酶学实验技术、核酸的分离与纯化、基因克隆、表达与分析等常用生物化学与分子生物学实验内容。

本书特色是几乎涵盖了昆虫参与外源因子(如杀虫剂)代谢的所有酶类的活性分析，对于昆虫生理和毒理学的研究有重要参考价值。

另外，在书后附上了生物化学和分子生物学实验中常用的数据资料，以供实验中参考。

本书可作为高等农林院校植保、园艺、森保等相关专业研究生、本科生的教材，还可作为相关教学和研究人员参考书。

# <<昆虫生化与分子生物学实验技术>>

## 书籍目录

### 第一篇 昆虫生物化学实验技术

- 实验一 Bradford法(考马斯亮蓝法)测定蛋白质含量
- 实验二 双缩脲法(Biuret法)测定蛋白质含量
- 实验三 Folin-酚试剂法(Lowry法)测定蛋白质含量
- 实验四 微量凯氏(Micro-Kjeldahl)定氮法测定蛋白质含量
- 实验五 紫外吸收法测定蛋白质含量
- 实验六 血淋巴提取及体积测定
- 实验七 血淋巴中血糖含量测定
- 实验八 血淋巴中氨基酸薄层层析分析
- 实验九 昆虫组织粗脂肪含量的测定
- 实验十 昆虫组织不饱和脂肪酸测定
- 实验十一 体壁几丁质定性定量分析
- 实验十二 酶的基本特性
- 实验十三 正交法测定几种因素对酶活性的影响
- 实验十四 羧酸酯酶米氏常数(K<sub>m</sub>)测定
- 实验十五 有机磷杀虫剂对羧酸酯酶抑制作用
- 实验十六 乙酰胆碱酯酶双分子速率常数(K<sub>i</sub>)测定
- 实验十七 细胞色素P450活性测定
- 实验十八 细胞色素P450和b5含量测定
- 实验十九 羧酸酯酶活性测定
- 实验二十 谷胱甘肽-S-转移酶活性测定
- 实验二十一 乙酰胆碱酯酶活性及有机磷抑制作用比较
- 实验二十二 磷酸酯酶活性测定
- 实验二十三 酚氧化酶活性测定
- 实验二十四 谷胱甘肽过氧化物酶活性测定
- 实验二十五 过氧化氢酶活性测定
- 实验二十六 超氧化物歧化酶活性测定
- 实验二十七 几丁质酶活性测定
- 实验二十八 几丁质合成酶活性测定
- 实验二十九 昆虫中肠蛋白酶活性测定
- 实验三十 昆虫中肠消化酶定性分析
- 实验三十一 羧基酰胺酶活性
- 实验三十二 聚丙烯酰胺凝胶电泳法分离血淋巴和组织蛋白及酶类

### 第二篇 昆虫基础分子生物学实验技术

#### 附录

#### 参考文献

<<昆虫生化与分子生物学实验技术>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>