

<<现代细胞自噬分子生物学>>

图书基本信息

书名：<<现代细胞自噬分子生物学>>

13位ISBN编号：9787030314468

10位ISBN编号：7030314468

出版时间：2011-7

出版时间：科学出版社

作者：成军

页数：736

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>

## <<现代细胞自噬分子生物学>>

### 内容概要

成军主编的《肝炎病毒与细胞自噬》共48章，详细介绍了细胞自噬的概念、研究历史、调节基因、信号转导、生理和病理条件下各种细胞自噬的调节机制；对发育、免疫学、衰老与细胞自噬的相互关系，细胞自噬与心血管疾病、神经系统疾病、血液系统疾病、内分泌系统疾病、自身免疫性疾病、泌尿系统疾病、肝脏疾病、创伤、妇产科疾病、烧伤、肿瘤、辐射病以及各种类型的感染病之间的相互关系进行了详细阐述；同时，对现代生物学技术如何推动细胞自噬研究的发展也进行了阐述。

《肝炎病毒与细胞自噬》内容新颖、翔实、系统、全面，是细胞自噬研究领域最新进展的权威总结，适合从事医学和生物学研究的科研工作者、研究生和本科生参考使用。

# <<现代细胞自噬分子生物学>>

## 书籍目录

### 第一篇 细胞自噬基因的结构与功能

#### 第一章 细胞自噬概论

- 第一节 细胞自噬的定义
- 第二节 细胞自噬的形式
- 第三节 细胞自噬的诱导因子
- 第四节 细胞自噬的分子基础
- 第五节 细胞自噬的信号转导
- 第六节 细胞自噬的生理意义
- 第七节 细胞自噬与疾病
- 第八节 本书内容

#### 第二章 细胞自噬的基本特征

- 第一节 细胞死亡的分类及其特征
- 第二节 自噬相关重要细胞器——溶酶体
- 第三节 细胞自噬的诱导因素
- 第四节 细胞自噬的发展过程
- 第五节 细胞自噬的生物学功能

#### 第三章 Atg基因家族

- 第一节 Atg基因结构与编码蛋白
- 第二节 Atg蛋白的生物学功能

#### 第四章 细胞自噬相关基因

- 第一节 细胞自噬相关细胞膜分子
- 第二节 细胞自噬相关转录因子(包括负调控因子)

### 第二篇 细胞自噬的信号转导

#### 第五章 细胞自噬的Wnt信号途径

- 第一节 Wnt信号途径的基本特征
- 第二节 Wnt信号通路的功能调控
- 第三节 Wnt信号途径与细胞自噬的调控

#### 第六章 细胞自噬的STAT信号途径

- 第一节 STAT信号途径的功能特征
- 第二节 细胞自噬对STAT信号途径的影响

#### 第七章 细胞自噬的P13K / Akt / mTOR信号途径

- 第一节 P13K / Akt / mTOR信号途径的生长分化调控
- 第二节 细胞自噬与mTOR信号通路的调控

#### 第八章 细胞自噬的MAPK / JNK信号途径

- 第一节 MAPK / JNK信号途径的功能特征
- 第二节 MAPK / JNK信号途径与细胞自噬的调节

#### 第九章 细胞自噬的其他信号途径

- 第一节 钙离子稳态反对细胞自噬的调节
- 第二节 GRp78 / Bip和LAMP的结构与功能

### 第三篇 细胞自噬的生理学和病理学基础

#### 第十章 细胞自噬的酶学基础

#### 第十一章 活性氧与细胞自噬

- 第一节 活性氧
- 第二节 自噬与活性氧

#### 第十二章 分子伴侣与自噬

## <<现代细胞自噬分子生物学>>

第一节 分子伴侣

第二节 自噬

第三节 分子伴侣介导的细胞自噬

第十三章 内质网应激与细胞自噬

第一节 内质网应激的机制及特征

第二节 细胞自噬与内质网应激之间的关系

第三节 干预内质网应激与细胞自噬相互的临床意义

第十四章 细胞周期与细胞自噬

第十五章 细胞凋亡与细胞自噬

第一节 细胞死亡

第二节 细胞自噬与细胞凋亡的异同

第三节 细胞自噬与细胞凋亡的相互关系

第十六章 细胞外基质与细胞自噬

第一节 细胞外基质

第二节 ECM与细胞自噬

第十七章 肿瘤基因与细胞自噬

第一节 自噬执行基因

第二节 参与自噬调节的基因

第三节 与自噬相关的癌基因和抑癌基因

第四节 其他与自噬相关的肿瘤基因

第十八章 泛素化

第一节 泛素和泛素化修饰

第二节 泛素-蛋白酶体途径

第三节 参与泛素化反应的酶

第四节 蛋白质底物的泛素化信号

第五节 泛素化的结局——进入蛋白酶体降解

第六节 去泛素化及相关酶

第七节 泛素-蛋白酶体系统的细胞生物学功能

第八节 泛素-蛋白酶体途径与临床疾病

第九节 蛋白质的SUMO修饰及其与UPS系统的联系

第十节 细胞自噬与泛素化蛋白酶系统

第十九章 趋化因子与细胞自噬

第一节 趋化因子

第二节 趋化因子研究的技术和意义

第三节 趋化因子与自噬之间的关系研究

第二十章 细胞自噬与发育生物学

第二十一章 细胞自噬与免疫学

第一节 自噬与免疫系统发育

第二节 自噬与免疫途径

第三节 APC细胞与自噬、免疫耐受

第二十二章 自噬与衰老

第二十三章 细胞自噬与组织器官的缺血-再灌注损伤

第一节 缺血-再灌注损伤的发生机制

第二节 细胞自噬与缺血-再灌注损伤

第三节 NOD样受体信号通路与肝炎病毒感染

第四篇 细胞自噬与临床疾病

第二十四章 细胞自噬与心血管疾病

## <<现代细胞自噬分子生物学>>

### 第二十五章 细胞自噬与神经系统疾病

#### 第一节 细胞自噬与神经系统疾病诱生因素

#### 第二节 细胞自噬与神经系统疾病

### 第二十六章 细胞自噬与血液系统疾病

#### 第一节 血液系统与血液系统疾病

#### 第二节 常见的血液系统疾病及特点

#### 第三节 细胞自噬与血液系统疾病

#### 第四节 展望

### 第二十七章 自噬与内分泌代谢性疾病

#### 第一节 内分泌系统与内分泌激素

#### 第二节 内分泌系统疾病

#### 第三节 内分泌代谢性疾病与细胞自噬

### 第二十八章 细胞自噬与自身免疫性疾病

#### 第一节 自身免疫与自身免疫性疾病

#### 第二节 细胞自噬与自身免疫性疾病

### 第二十九章 细胞自噬与泌尿系统疾病

#### 第一节 泌尿系统概述

#### 第二节 自噬与肾脏疾病

#### 第三节 自噬与膀胱疾病

#### 第四节 自噬与前列腺疾病

### 第三十章 细胞自噬与肝脏疾病

#### 第一节 细胞自噬的定义和分子生物学机制

#### 第二节 细胞自噬在肝脏能量代谢中的作用

#### 第三节 细胞自噬与肝脏缺血-再灌注损伤

#### 第四节 细胞自噬与病毒性肝炎

#### 第五节 细胞自噬与急性肝损伤

#### 第六节 细胞自噬与 $\alpha$ 1-抗胰蛋白酶缺乏

#### 第七节 酒精性肝病中的细胞自噬

#### 第八节 细胞自噬与非酒精性脂肪性肝病

#### 第九节 细胞自噬与原发肝癌

#### 第十节 小结

### 第三十一章 细胞自噬与细菌感染

#### 第一节 细菌感染引起细胞自噬的机制

#### 第二节 革兰阴性细菌感染与细胞自噬

#### 第三节 革兰阳性细菌感染与细胞自噬

#### 第四节 自噬在抗细菌感染治疗中的意义

### 第三十二章 细胞自噬与病毒感染

#### 第一节 细胞自噬与HIV / AIDS

#### 第二节 自噬与肝脏疾病

#### 第三节 细胞自噬与其他病毒感染

### 第三十三章 细胞自噬与结核病

#### 第一节 细胞自噬与MTB感染

#### 第二节 MTB感染与Th1 / Th2极化

#### 第三节 MTB感染与模式识别受体信号

#### 第四节 细胞自噬与MTB特异性抗原

### 第三十四章 细胞自噬与创伤

#### 第一节 创伤致细胞损伤的机制

## <<现代细胞自噬分子生物学>>

- 第二节 细胞自噬与创伤
- 第三十五章 烧伤与自噬
  - 第一节 烧伤与感染
  - 第二节 烧伤感染细菌菌谱分析
  - 第三节 烧伤后侵入宿主细胞内的病原体与自噬的相互作用
  - 第四节 烧伤感染后自噬与病毒的相互作用
  - 第五节 自噬在细菌感染与获得性免疫应答中的作用
- 第三十六章 细胞自噬与妇产科
  - 第一节 细胞自噬与产科
  - 第二节 细胞自噬与妇科疾病
- 第三十七章 细胞自噬与肿瘤
  - 第一节 细胞自噬与肺癌
  - 第二节 细胞自噬与食管癌
  - 第三节 细胞自噬与胃癌
  - 第四节 细胞自噬与结肠癌
- 第三十八章 细胞自噬与辐射病
  - 第一节 辐射病及其发病机制
  - 第二节 细胞自噬与电离辐射
  - 第三节 细胞自噬与辐射病
- 第五篇 细胞自噬的研究技术和策略
- 第三十九章 细胞自噬的检测技术
  - 第一节 检测自噬泡与自噬小体形成的静态技术
  - 第二节 检测自噬泡与自噬小体形成的动态技术
- 第四十章 细胞自噬的流式细胞学检测技术
  - 第一节 流式细胞仪简介
  - 第二节 流式细胞术检测细胞自噬的原理
  - 第三节 流式细胞术鉴别细胞自噬、凋亡和坏死
  - 第四节 用流式细胞仪检测细胞自噬的方法
- 第四十一章 RNA干扰技术与细胞自噬研究
  - 第一节 RNA干扰技术的进展
  - 第二节 细胞自噬的分子机制、自噬调控基因及生物学效应
  - 第三节 细胞自噬的生物学效应
  - 第四节 RNA干扰技术在研究细胞自噬中的应用价值及应用实例
- 第四十二章 基因芯片技术与细胞自噬研究
  - 第一节 基因芯片的一般特征
  - 第二节 基因芯片技术
  - 第三节 基因芯片的应用
  - 第四节 基因芯片技术在细胞自噬相关研究中的应用
- 第四十三章 微小RNA与细胞自噬研究
  - 第一节 微小RNA的特征与功能
  - 第二节 微小RNA与细胞自噬
- 第四十四章 表观遗传学技术与细胞自噬研究
  - 第一节 表观遗传学研究内容与技术
  - 第二节 表观遗传学与细胞自噬
- 第四十五章 全基因组关联与细胞自噬研究
  - 第一节 全基因组关联概览
  - 第二节 全基因组关联在细胞自噬研究中的应用(以克罗恩病的发病机制研究为例)

## <<现代细胞自噬分子生物学>>

### 第四十六章 基因组学技术与细胞自噬研究

#### 第一节 基因组学概述

#### 第二节 基因组学技术

#### 第三节 基因组学技术在细胞自噬研究中的应用

#### 第四节 基因组学技术在细胞自噬中的研究前景

### 第四十七章 蛋白质组学技术及其在自噬中的应用

#### 第一节 蛋白质组学研究技术

#### 第二节 自噬的蛋白质组学研究

### 第四十八章 生物信息学技术与细胞自噬研究

#### 第一节 生物信息学数据库

#### 第二节 序列比对

#### 第三节 新基因的结构和功能预测

#### 第四节 蛋白质结构与功能的预测

#### 第五节 生物信息学技术与细胞自噬

### 索引

## <<现代细胞自噬分子生物学>>

### 编辑推荐

为了展示细胞自噬方面的研究成就，提升国内学者的研究热情，向国内研究人员系统介绍细胞自噬的基本概念、发展历程、分子机制、与肿瘤及其他相关疾病的关系、研究方法和研究策略等内容，成军教授组织了国内细胞生物学和分子生物学领域的多为中青年专家，对细胞自噬研究的最新成果进行梳理，编写了这本《肝炎病毒与细胞自噬》，希望能够为肿瘤等相关疾病研究人员有所帮助。



<<现代细胞自噬分子生物学>>

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>