

<<线粒体>>

图书基本信息

书名：<<线粒体>>

13位ISBN编号：9787030203878

10位ISBN编号：7030203879

出版时间：2007年11月

出版单位：科学出版社

作者：庞 (Pon L.A)

页数：920

字数：1423000

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>

## <<线粒体>>

### 内容概要

《线粒体》是《细胞生物学方法》丛书的一本分册，由美国哥伦比亚大学Liza A.Pon博士和Eric A.Schon博士担任主编。

本书系统而全面地介绍了线粒体研究理论和技术方面的最新内容。

第二版在2001年第一版的基础上进行了大量修订和充实，新增内容十四章，反映了线粒体研究中的最新进展。

正文部分根据研究方向，分为7个部分共36章，由多名来自线粒体研究与教学一线、具有扎实理论基础和丰富实践经验的名家撰写，通过彼此独立又相互联系的36个科研课题，系统介绍了研究线粒体结构与功能的最新及经典实验技术，涵盖了线粒体在细胞凋亡、衰老及氧化应激等重要生理过程中所起的作用，以及线粒体与蛋白质的相互关系。

## &lt;&lt;线粒体&gt;&gt;

## 书籍目录

撰稿人前言第一部分 线粒体及亚线粒体组分的分离及钝化 1.从动物组织及培养细胞中分离纯化线粒体和亚线粒体组分 2.从啤酒酵母 (*Saccharomyces cerevisiae*) 中分离纯化线粒体和亚线粒体组分 3.从植物中分离纯化线粒体和亚线粒体组分第二部分 线粒体活性的生化分析 4.呼吸链复合体活性的生化分析 5.呼吸链复合活性的极谱分析法 6.光学成像法 (组织化学、免疫组织化学、原位杂交技术) 观察线粒体 7.测定动物组织及细胞线粒体合成ATP 8.测定皮肤成纤维细胞乳酸盐/丙酮酸盐比例 9.测定脂肪酸 $\beta$ -氧化活性 10.线粒体活性的生化分析:三羧酸循环相关酶及丙酮酸脱氢酶复合体的活性测定 11.心磷脂水平的测定 12.在完整线粒体及重组体系中测定电位依赖性阴离子通道 (VDAC) 的通透性 13.酵母线粒体铁代谢的研究方法第三部分 活细胞中线粒体活性及通透性的分析测定第四部分 测定氧化应激第五部分 线粒体基因及基因表达第六部分 线粒体的形态及运动性的分析第七部分 测定线粒体蛋白分布的实验方法第八部分 附录索引丛书分册

<<线粒体>>

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>