

本书的前言和目录均已译成中文，正文部分保留英文原版。另附中国科学院生物物理所杨福愉院士及卫涛博士为本书所作的中文导读一篇。

Mitochondria 线粒体

(第二版)

《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。

主要特点：

- 全面介绍经过验证的研究线粒体结构、功能及起源的现代实验方法
- 实验方法的原理介绍使读者知其然，更知其所以然
- 以附录的形式将线粒体性质和功能的研究成果汇编成六个简要图表

主要内容：

- 从常用组织及细胞中提取线粒体的方法
- 分析线粒体活性与功能的实验方法，包括线粒体呼吸、三羧酸循环、 β -氧化、合成ATP、线粒体通透性、蛋白质输入、产生活性氧、线粒体与细胞骨架相互作用等
- 探索线粒体复制、转录及翻译的实验方法
- 线粒体技术

销售分类建议：生物学/细胞生物学
本版本只限于在中华人民共和国境内销售

ISBN 978-7-03-020387-8



9 787030 203878 >

定价：198.00 元