

Mitochondrial DNA Methods and Protocols (Second Edition)

线粒体DNA 研究方法与实验方案 (原著第2版)

本书的目录和前言已经译成中文，正文部分保留英文原版。另附中国科学院昆明动物研究所博士生导师姚永刚研究员所作精彩导读。

自本书第1版出版以来，被报道与生物能量代谢异常、细胞死亡及疾病相关的mtDNA突变在不断增加。同样，我们对mtDNA体细胞突变的生物学功能的了解也在继续提高。在第2版中，来自8个国家的专家分享了他们在mtDNA研究领域各方面的专业知识和详细的研究方法。本书分为三部分，涵盖了从mtDNA分子到氧化呼吸链复合物合成组装这一通路的相关研究方法、线粒体活性氧簇（ROS）产生及mtDNA损伤和修复、mtDNA异质性突变的鉴定和定量等内容。本书秉承Springer《分子生物学方法》系列丛书的一贯风格，阐述明晰、便于使用，每章包括对相关问题的介绍，所需材料和试剂的清单，实验操作的具体步骤，以及常见问题的解决方法和缺陷规避。

本书特点

- 本书为Springer经典实验室指南系列《分子生物学方法》(*Methods in Molecular Biology*)的分卷。
- 这本非常全面和权威的参考书，将有望帮助研究者进一步拓展我们关于细胞生物学这一重要领域的知识。

科学出版社 科爱传播
<http://www.kbooks.cn>
editor@kbooks.cn

销售分类建议：生物学/细胞生物学、遗传学
本版本只限于在中华人民共和国境内销售

www.sciencep.com

ISBN 978-7-03-033576-0



9 787030 335760 >

定 价：128.00 元