

# 筒型外膜蛋白质生物信息学



[筒型外膜蛋白质生物信息学\\_下载链接1](#)

著者:孟朝晖

出版者:国防工业

出版时间:2007-4

装帧:

isbn:9787118050349

筒型外膜蛋白质是广泛存在于革兰氏阴性菌、线粒体和叶绿体外膜的结构类似筒型的蛋白质，研究这种蛋白质的结构和功能对于了解细胞内物质和能量的运作机理十分重要。本书用生物信息学的方法研究筒型外膜蛋白质，详细介绍了筒型外膜蛋白质的基本结构和功能，包含结构模型、角度模型、侧链旋转异构体等，对目前已知三维结构的筒型外膜蛋白质分为10种类型详细介绍，还研究了筒型蛋白质OmpA的折叠过程。分别用神经网络模型、隐马氏模型及根据蛋白质的物理化学特性抽象出的几种结构辨识模型，分析了蛋白质的结构。为了方便不同学科的读者能够较为顺利地阅读本书，其中涉及到的相关基础知识均有适当介绍，包括蛋白质基础知识和蛋白质数据库PDB的相关内容，神经网络模型和隐马氏模型的基本内容也有简明阐述。

本书可作为生物学、计算机科学、信息科学、数学等领域的教师、学生和科研工作者的参考书。

作者介绍:

目录:

[筒型外膜蛋白质生物信息学\\_下载链接1](#)

标签

生物信息学

蛋白質組學

评论

-----  
[筒型外膜蛋白质生物信息学\\_下载链接1](#)

书评

-----  
[筒型外膜蛋白质生物信息学\\_下载链接1](#)