

# Protein NMR Spectroscopy Principles and Practice

## 蛋白质核磁共振波谱学 原理与应用 (第二版)

### · 导读版 ·

本书的前言和目录均已译成中文，正文部分保留英文原版。另附北京大学博士生导师、北京核磁共振中心夏斌教授、金长文教授为本书所作的中文导读一篇。

在探究疾病机理与发展新颖的治疗方法等领域，蛋白质功能的分子基础研究日益受到重视。这部经典著作的第二版，权威性地展示了液相核磁共振波谱学在研究蛋白质功能的分子基础过程中所必备的理论原理与实验技术。

本书全面介绍了利用液相核磁共振波谱学研究蛋白质三维结构、动力学性质以及分子间相互作用的相关知识。第二版新增了自旋弛豫方法、研究大分子量生物大分子和分子间相互作用的方法等章节，以及残余偶极耦合、横向弛豫优化波谱和氘的NMR波谱等重要内容。此外，仪器操作、信号采集、射频脉冲技术、脉冲场梯度、自旋弛豫、三共振波谱等内容也得到扩展丰富。

本书对利用NMR波谱进行研究或希望追踪这一重要领域最新进展的高年级本科生、研究生以及生物化学家、化学家、生物物理学家、结构生物学家们都将有所帮助。

### 本书特色

- 生物核磁共振波谱学的重要理论原理，现代多维核磁共振波谱的实现与优化
- 蛋白质结构、相互作用及动力学研究的实验方案
- 详细的泛素和钙结合蛋白D<sub>28</sub>核磁共振波谱实例
- 富于启迪性的风格整体写就而成，大量实用性经验极具参考价值



销售分类建议：生物学/生物物理，结构生物学  
本版本只限于在中华人民共和国境内销售

ISBN 978-7-03-020438-7



9 787030 204387 >

定 价：178.00元