

## 专辑策划：质谱技术在临床与药物分析中的应用

### 引 言

质谱技术是 20 世纪出现的最强大的物理和化学测量技术。自第一台速度聚焦型质谱仪诞生以来,质谱技术以其灵敏度高、结构鉴定能力强、自动化程度高的优势,已发展成为分析测试领域最活跃、最富生命力的前沿技术之一。历经百多年的发展,质谱分析的足迹已遍布各个学科,并在物理、航天、化学及生命科学等领域得到广泛的应用。



近年来,随着精准医疗概念的提出,通过现代科技手段与传统医学方法相结合,科学认识人体机能和疾病本质已成为医学和化学领域发展的新方向。中国“十三五”发展规划已将精准医疗列为重要的战略方向,而精确诊断则是发展精准医疗的重要前提。作为生物样本内小分子分析的金标准方法,质谱技术以响应快速与检测信息丰富,以及适用范围宽等特点,在临床分析、新药研发、药物筛选、药物代谢、分子生物诊断、生化检验研究等领域中发挥着日益重要的作用,国内外分析测试工作者在此领域开展了大量的研究。为了集中反映我国在该领域的最新成果及研究进展,促进国内外学术交流,庆祝中国质谱学会成立 40 周年,《分析测试学报》特别策划了“**质谱技术在临床与药物分析中的应用**”专辑。

本专辑中,我们荣幸邀请到该领域的 23 位专家、学者撰写了高质量的稿件,涉及各种质谱技术以及联用技术。研究领域涉及临床、药物及生物分析等。文章既有综述又有研究报告,从不同角度展示了质谱技术在临床与药物分析中的最新研究进展及发展方向,也从侧面展现了我国质谱领域的分析科学工作者们的研究成果。这些作者中有几十年坚持质谱研究的老一辈科学家,也有活跃在科研一线开拓创新的中年研究人员,更有近年来取得突出成果的青年才俊。希望此专辑的出版,能为广大读者更好地了解和把握当前此领域的研究现状、趋势、存在的问题及挑战提供参考,并激发更多的青年学者投身到质谱技术的研究和应用中来,以促进我国分析测试行业的发展。

衷心感谢各位作者,感谢编辑部的同仁!

客座主编 刘虎威教授