

吴晶 北京 北京大学生命科学学院 100871

纪建国 北京 北京大学生命科学学院 100871

摘要: 述生物质谱用于分析核糖核酸的应用进展。概述电喷雾电离质谱(ESI-MS)和基质辅助激光解吸电离质谱(MALDI-MS)的原理及它们在核酸分析中的应用。总结质谱用于单核苷酸多态性分型分析(SNP genotyping);对短的串联重复序列(STR)的分析;对寡核苷酸片断的序列分析等三个方面的研究成果。提出质谱用于基因组学研究存在的问题,并展望生物质谱未来的发展方向。

关键词:

文章全文为PDF格式,请下载至本机浏览。[[下载全文](#)]

如您没有PDF阅读器,请先下载PDF阅读器 [Acrobat Reader](#) [[下载阅读器](#)]

The application of mass spectrometry in genomic analysis

100871

100871

Abstract: The application progress on biological mass spectrometric analysis of nucleotide has been reviewed. The principle of electrospray ionization-mass spectrometry(ESI-MS)and matrix assisted laser desorption ionization-mass spectrometry(MALDI-MS) is described,as well as their applications in the genomic analysis. The study result on mass spectrometric analysis of single nucleotide polymorphisms genotyping,short tandem repeat,and sequencing of oligonucleotide. Simulaneously,the issue is put forward and the development direction is prospected.

Key words:

[【大 中 小】](#) [[关闭窗口](#)]