

### 质谱在寡核苷酸药物质量控制中的应用

## Application of Mass Spectrometry in Quality Control of Oligonucleotide Drugs

投稿时间: 1999-7-14      最后修改时间: 1999-11-1

稿件编号: 20000433

中文关键词: [寡核苷酸](#) [质谱](#) [质量控制](#)

英文关键词: [oligonucleotides](#) [mass spectrometry](#) [quality control](#)

基金项目: 国家“863”(102-08-04-01)及军队“九五”重点课题(96Z007)资助项目.

作者	单位
<a href="#">杨秉呼</a>	<a href="#">军事医学科学院放射医学研究所, 北京 100850</a>
<a href="#">王升启</a>	<a href="#">军事医学科学院放射医学研究所, 北京 100850</a>

摘要点击次数: 96

全文下载次数: 8

中文摘要:

介绍了质谱在寡核苷酸质量控制方面的应用. 合成寡核苷酸及类似物作为反义治疗剂在病毒感染和一些癌症治疗方面有良好的前景. 寡核苷酸作为药物, 其结构特性必须进行确证. 寡核苷酸浓度和纯度的分析可使用色谱或电泳技术, 对寡核苷酸的碱基组成、序列、同一性, 修饰基团, 色谱或电泳分析方法无能为力. 质谱的高鉴别能力使其能有效、灵敏、快速和精确地确定寡核苷酸的这些特性.

英文摘要:

Synthetic oligonucleotides and their analogs have shown promising potential therapeutic agents in the treatment of viral infections and certain cancers. As drugs, the full characterization of oligonucleotides requires complete verification. Chromatographic or electrophoretic techniques can be used in analysis of concentration and purity of synthetic oligonucleotides, but the analytic methods have been limited in an analysis of base composition, sequence, identity and modification of oligonucleotides. Ability of mass spectrometry to discriminate mass make MS effective, sensitive, rapid and accurate to determine these characterizations of oligonucleotides. application of mass spectrometry in quality control of synthetic oligonucleotides was introduced.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第370833位访问者.

主办单位: 中国科学院生物物理研究所和中国生物物理学会      单位地址: 北京市朝阳区大屯路15号  
服务热线: 010-64888459      传真: 010-64889892      邮编: 100101      Email: prog@sun5.ibp.ac.cn  
本系统由勤云公司设计, 联系电话: 010-62862645, 网址: <http://www.e-tiller.com>  
京ICP备05002794号