

<<肽核酸>>

图书基本信息

书名：<<肽核酸>>

13位ISBN编号：9787502544713

10位ISBN编号：7502544712

出版时间：2003-8

出版时间：化学工业出版社

作者：何为

页数：297

字数：258000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<肽核酸>>

内容概要

肽核酸 (PNA) 是一种以中性酰胺键为骨架并兼有多肽和核酸性质的独特化合物, 可以高度亲和并序列特异地与DNA和RNA结合, 而且形成的杂交复合物具有相当高的热稳定性以及独特的耐离子强度变化性质。

PNA不能被蛋白酶和核酸酶所降解。

本书是在收集了截止于2002年12月所发表的有关PNA的文献以及internet上的一些相关资料, 编写而成的。

详细地阐述了有关PNA的化学、PNA的杂交性质、作为分子生物学工具的应用、作为反义的和抗基因制剂的潜在应用、在诊断领域的应用以及在生物芯片和生物传感器中的应用。

本书的实用性很强, 对有些实验的方案设计和操作均有详细的描述, 适合于从事分子生物学、生命科学、药物研究、临床诊断、环境检测等领域的人员参考。

<<肽核酸>>

书籍目录

1 概述 1.1 基本概念 1.2 PNA的化学 1.3 PNA的物理化学性质 1.4 PNA作为分子生物学工具 1.5 PNA作为诊断的工具 1.6 PNA在基因靶向药物研究中的应用 1.7 研制PNA的公司及其产品 参考文献2 PNA的化学 2.1 用BOC化学合成PNA寡聚物 参考文献 2.2 用FMOC化学合成PNA寡聚物 参考文献 2.3 PNA/DNA嵌合体 参考文献 2.4 用MMT化学合成PNA?DNA嵌合体 参考文献 2.5 PNA的标记 参考文献 2.6 手性PNA的合成 参考文献3 PNA的杂交性质和分析、检测 3.1 PNA-NA作用的热力学 参考文献 3.2 PNA的性质 3.3 PNA-双链DNA链顶替复合物及其鉴定技术 参考文献 3.4 PNA与DNA修饰酶的相互作用 参考文献 3.5 基质辅助解吸飞行时间质谱检测PNA杂交物用于基因分析 参考文献4 PNA在分子生物学研究中的应用 4.1 PNA导向的基因组DNA特异切割 参考文献 4.2 双链DNA的捕获 参考文献 4.3 PNA亲和标记探针杂交、纯化核酸 参考文献 4.4 运用PNA进行质粒的标记 参考文献 4.5 PNA封闭探针——增强探针分析的特异性 参考文献 4.6 PCR锁止技术 (PCR Clamping) 参考文献 4.7 PNA预凝胶杂交 参考文献5 肽核酸在药物开发中的潜在应用 5.1 药物开发中的PNA技术 参考文献 5.2 PNA作为抗菌剂 参考文献 5.3 PNA在癌症基因治疗中的应用 参考文献 5.4 PNA作为抗病毒药物 参考文献 5.5 PNA药物的前景 参考文献6 PNA在诊断领域的应用 6.1 PNA技术 参考文献 6.2 PNA探针的应用 参考文献 6.3 PNA在流式细胞仪中应用 参考文献 6.4 PNA探针应用前景展望 参考文献7 PNA在生物芯片和生物传感器中的应用 7.1 PNA阵列用于核酸检测 参考文献 7.2 PNA生物传感器用于核酸检测 参考文献附录

<<肽核酸>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>