

光谱学与光谱分析

THz辐射在DNA光谱研究中的应用

王晓红,张亮亮,胡颖\*,张存林

首都师范大学物理系, 北京 100037

收稿日期 2005-5-20 修回日期 2005-8-21 网络版发布日期 2006-3-26

**摘要** 太赫兹(THz)辐射是一种新型的远红外相干辐射源,近年来在不同的研究领域中得到了广泛的应用,许多研究表明THz脉冲光谱学在生物和医学方面具有潜在的应用前景。文章简要介绍了THz辐射产生和探测的基本原理和方法;阐述了THz辐射在生物学和DNA分子光谱学研究的物理基础;讨论应用THz辐射研究DNA取得的成果及最新进展,展望应用THz辐射研究DNA分子的前景。

**关键词** [THz辐射](#) [DNA](#) [光谱](#) [折射率](#) [吸收系数](#)

**分类号** [O434.3](#)

**DOI:**

通讯作者:  
胡颖

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(917KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“THz辐射”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王晓红](#)

· [张亮亮](#)

· [胡颖](#)