

辛明 上海 热电（上海）科技仪器有限公司 201206

Eric.Y.Jiang 上海 热电（上海）科技仪器有限公司 201206

摘要：本文介绍傅立叶变换表面等离子共振技术 (FT-SPR) 的基本原理和关键技术的特点。以下体系的实时研究证明，在检测分子相互作用中，新的FT平台提供非常高的灵敏度和很宽的测定范围，如醇和水共溶剂、DNA杂化、抗体-肽结合。FT-SPR技术为生命和材料科学的研究人员提供新的可能，他们不仅可以监控分子的结合过程，而且可以了解过程的化学本质。

关键词：

文章全文为PDF格式，请下载本机浏览。[[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](#)]

### A New FT-Platform ultra-high sensitivity probing of biomolecular activities

201206

201206

Abstract: In this paper, we introduce the basic principles and key technical features of Fourier Transform Surface Plasmon Resonance (FT-SPR) technique. The ultra-high sensitivity and large dynamic range offered by the new FT platform in detecting molecular interactions are demonstrated with real-time studies of the following interacting systems: EtOH and water co-solvent; DNA hybridization; antibody peptide binding. FT-SPR opens a new door for researchers in the field of life and materials sciences not only to monitor the binding processes, but also to unveil the chemistry behind these processes.

Key words:

[【大 中 小】](#) [[关闭窗口](#)]