

贮藏·保鲜·加工

原子力显微镜技术在多糖研究中的应用

华中农业大学食品科技学院

收稿日期 2007-4-9 修回日期 2008-6-10 网络版发布日期 2008-10-10 接受日期 2008-10-20

**摘要** 简单介绍了原子力显微镜 (AFM) 的原理和工作模式, 详细叙述了利用AFM研究多糖时的样品制备方法及其影响成像的因素, 并综述了AFM在多糖分子的形态观察和定量研究方面的进展, 介绍了AFM在研究多糖单分子力学谱方面的工作和AFM对糖基构象变化过程的测定和调控, 还对AFM在多糖研究中的进一步应用提出了展望。

**关键词** [原子力显微镜](#) [多糖](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

谢笔钧 [bijunxie@sina.com](mailto:bijunxie@sina.com)

作者个人主页:

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(312KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“原子力显微镜”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [吴佳, 邓霄, 张芸, 汪兰, 田斌强, 谢笔钧](#)