

光谱学与光谱分析

超声诱导对家蝇幼虫基因组DNA影响的谱学研究

安春菊¹, 李 锋², 张立金², 李德森¹, 杜荣骞^{1*}

1. 南开大学生命科学学院, 天津 300071
2. 中国农业大学应用化学系, 北京 100094

收稿日期 2004-5-26 修回日期 2004-10-12 网络版发布日期 2005-12-26

摘要 超声诱导3日龄家蝇幼虫后提取对照和处理组的基因组DNA, 利用紫外光谱、荧光光谱、红外光谱、核磁共振谱对其结构进行分析, 并利用PCR对基因组中attacin基因的3'端序列进行测序比较。结果表明, 超声诱导能够影响家蝇幼虫基因组DNA的二级结构和碱基堆积状态, 进而在DNA复制时造成碱基错配最终导致DNA序列发生改变, 但是超声诱导对DNA的化学基团和化学键没有明显的影响。

关键词 [家蝇幼虫基因组DNA](#) [超声诱导](#) [DNA二级结构](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI:

通讯作者:
杜荣骞

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (594KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“家蝇幼虫基因组DNA”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [安春菊](#)
- [李 锋](#)
- [张立金](#)
- [李德森](#)
- [杜荣骞](#)