研究论文

电喷雾电离质谱法研究环肽对HIV-1调控区DNA的识别及其相关碎裂机理和稳定性

李卉卉a,b 郑 波a 叶蕴华a 袁 谷*,a

(a北京大学化学与分子工程学院化学生物学系 北京分子科学国家实验室 生物有机与分子工程教育部重点实验室 北京 100871)

(b南京师范大学化学与环境科学学院 江苏省生物功能材料重点实验室 南京 210097)

收稿日期 2009-3-10 修回日期 2009-4-1 网络版发布日期 2009-10-14 接受日期 2009-4-28

撺更

利用电喷雾电离质谱(ESI-MS)和二级质谱(MS/MS)研究了六种结构不同的环五肽,环七肽以及环十肽与HIV-1调控区DNA的非共价键相互作用.在研究中比较了不同识别分子与靶序列DNA结合的强弱,发现环七肽CP5对靶点DNA具有高亲合性的结合.用MS/MS法研究了环肽与DNA复合物的碎裂机理;用升温实验研究了其热稳定性,发现与CP5结合后能提高HIV-1双螺旋DNA的热稳定性.

关键词

HIV-1基因 ESI-质谱法 DNA识别 环肽

分类号

DOI:

通讯作者:

袁谷 guyuan@pku.edu.cn

作者个人主页:

李卉卉a; b 郑 波a 叶蕴华a 袁 谷*; a

扩展功能

本文信息

- ► Supporting info
- ▶ <u>PDF</u>(316KB)
- ▶ [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"

HIV-1基因"的 相关文章

▶本文作者相关文章

· 李卉卉,郑波,叶蕴华,袁谷