

遗传繁育

二核苷酸微卫星PCR扩增的影子带及其来源

王吉振; 王爱国; 储明星; 李宁; 傅金恋

1. 中国农业大学动物科技学院, 北京 100094; 2. 中国农业科学院北京畜牧兽医研究所, 北京100094; 3. 中国农业大学农业生物技术国家重点实验室, 北京100094

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 2个绵羊二核苷酸微卫星BM143和BMS2508的PCR扩增产物在非变性(中性)聚丙烯酰胺凝胶电泳(nPAGE)中形成滞后于主带的影子带。影子带比主带小2 bp。实际上主带由两部分组成: 表明微卫星正确大小的PCR特异扩增的高浓度条带(特异扩增带)和比特异扩增带小2 bp的PCR非特异扩增的低浓度条带(非特异扩增带)。本实验初步证明影子带是微卫星的一条特异扩增带和一条非特异扩增带错配形成的异源双链。本研究表明, 影子带的出现并不改变特异扩增带在nPAGE中的正常迁移率。

关键词 [二核苷酸微卫星](#); [聚合酶链式反应](#); [影子带](#); [非特异扩增带](#); [特异扩增带](#); [异源双链](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

王吉振

作者个人主页:

王吉振; 王爱国; 储明星; 李宁; 傅金恋

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (849KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“二核苷酸微卫星; 聚合酶链式反应; 影子带; 非特异扩增带; 特异扩增带; 异源双链”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王吉振](#)

· [王爱国](#)

· [储明星](#)

· [李宁](#)

· [傅金恋](#)