

畜牧

用磁珠富集法从AFLP片段中分离鹅微卫星DNA标记

屠云洁,陈宽维,章双杰,汤青萍,高玉时

中国农业科学院家禽研究所,扬州 225003

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用磁珠富集法从AFLP片段中分离微卫星DNA标记,可以避免基因组文库的构建和筛选这一繁重的工作,既节省时间又节约费用。利用少量的内切酶组合建立一系列AFLP DNA,然后用生物素标记的简单重复序列(SSR)作探针与其杂交,杂交复合物固定到包被有链亲和素的磁珠上,经过一系列洗涤过程,含有SSR的AFLP片段被吸附到磁珠表面。这些片段经洗脱下来后,先用对应的AFLP引物扩增,再进行克隆和测序,根据SSR两端的保守序列设计引物,经过多态性分析后,便可得到微卫星DNA标记。用这种方法已成功地从6个中国地方品种鹅中分离到30个微卫星DNA标记。其中有11个引物表现为多态性好,特异性强且相互之间并不连锁。各品种平均多态信息含量(PIC)在0.513~0.546之间。说明这11个微卫星均为高度多态,可作为有效的遗传标记用于鹅品种间遗传多样性和系统发生关系的分析,并为建立鹅遗传图谱、重要经济性状的基因定位及标记辅助选择奠定基础。

关键词 [微卫星](#); [磁珠富集](#); [鹅](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页:屠云洁;陈宽维;章双杰;汤青萍;高玉时

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(1418KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“微卫星;磁珠富集;鹅”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [屠云洁](#)

• [陈宽维](#)

• [章双杰](#)

• [汤青萍](#)

• [高玉时](#)