

研究报告

鉴别牛早期胚胎性别PCR方法引物的设计与筛选

王宗礼,王 栋,程金华,杨 波,朱化彬,郝海生,郭 焱

1.甘肃农业大学动物科技学院,兰州 730070; 2.中国农业科学院畜牧研究所,北京 100094; 3.中国科学院动物研究所,北京 161006; 4.中国农业科学院草原研究所,呼和浩特 010010

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 根据牛Y-染色体特异重复序列、睾丸特异蛋白基因以及性别决定基因序列设计合成5对公牛Y-染色体特异引物,依据牛骨骼肌 α 肌动蛋白前体基因和微卫星DNA序列设计合成4对牛DNA特异引物(内标引物)。单重PCR扩增牛基因组DNA,筛选出4对牛Y-染色体特异引物和1对牛DNA特异内标引物。将不同的Y-染色体特异引物与内标引物组合,多重PCR扩增牛基因组DNA、已知性别的牛成纤维细胞和克隆胚胎,筛选出2个可用于牛早期胚胎性别鉴别的PCR引物组合: B34/A12 和B78/A12。

关键词 [引物设计](#); [牛](#); [胚胎性别鉴别](#); [多重PCR](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 王宗礼;王 栋;程金华;杨 波;朱化彬;郝海生;郭 焱

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(1505KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“引物设计;牛;胚胎性别鉴别;多重PCR”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [王宗礼](#)

· [王 栋](#)

· [程金华](#)

· [杨 波](#)

· [朱化彬](#)

· [郝海生](#)

· [郭 焱](#)