

遗传繁育

牛基因组DNA两种提取方法的比较研究

程金华,朱化彬,王 栋,郝海生,杨 波

中国农业科学院北京畜牧兽医研究所, 北京 100094

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究哺乳动物基因组DNA的水煮抽提法,并将传统的酚仿抽提法和水煮法进行比较,水煮法即通过对细胞的煮沸和冷却,使细胞破裂、蛋白变性,从而获得用于PCR扩增的模板DNA的方法。通过电泳分析和PCR扩增检测了所提取基因组DNA的完整性、可行性。检测时采用3对引物对2种方法提取的DNA进行了PCR扩增,同时对冷冻保存的基因组DNA也进行了扩增检测。结果表明:水煮法提取基因组DNA是一种快速、简便、经济、高效的方法。

关键词 [牛; 基因组DNA](#) [提取; 酚仿抽提法; 水煮抽提法](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [程金华](#); [朱化彬](#); [王 栋](#); [郝海生](#); [杨 波](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (793KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“牛; 基因组DNA”
的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [程金华](#)
- [朱化彬](#)
- [王 栋](#)
- [郝海生](#)
- [杨 波](#)