研究简报

猪Lmbr1基因部分cDNA序列的克隆及序列分析

王金勇 1 *,白小青 1 ,赵献之 1 ,范守城 2 ,李琴 1 ,刘文 1

1.重庆市畜牧科学院, 重庆 402460; 2. 重庆市科学技术信息中心, 重庆 401147

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用RT-PCR和RACE方法克隆了正常猪和全同胞多趾猪Lmbr1基因部分cDNA序列并进行了序列分析。 结果表明,正常猪该序列长1 797 bp,其中CDS序列1 178 bp, 3'UTR序列619 bp。全同胞多趾猪该序列 长1 069 bp, 其中CDS序列768 bp, 3'UTR序列301 bp。正常猪与多趾猪Lmbr1基因的CDS序列相似性近 77%,而3′UTR序列相似性不足20%。两者的CDS序列在755~768 bp间,共发生13个核苷酸突变: G755C、A756T、A757G、T758C、C759A、A760G、C761T、T762 G、A763C、G764T、A765G、 T767G、T768A。其中,前11个突变属于错义突变,导致相应的氨基酸序列中4个氨基酸发生变化: G突变为 A、I突变为A、T突变为V、R突变为L;后2个突变属于无义突变,导致阅读框提前终止。猪Lmbr1基因发生突变 ▶ Email Alert 能引起SHH的异常表达,这可能是导致猪多趾发生的根本原因。

关键词 猪; Lmbr1基因; RACE; 突变

分类号

DOI:

通讯作者:

王金勇 kingyou@vip.sina.com

作者个人主页: 王金勇¹*; 白小青¹; 赵献之¹; 范守城²; 李琴¹; 刘文¹

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ <u>PDF</u>(401KB)
- ▶ [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
- ▶ 文章反馈
- ▶浏览反馈信息

相关信息

▶ 本刊中 包含"猪; Lmbr1基因; RACE; 突变"的 相关文章

▶本文作者相关文章

- · 王金勇
- · 白小青
- · 赵献之
- · 范守城
- · 李琴
- 刘文