

研究简报

奶山羊短链脂肪酸受体GPR41基因的克隆及组织表达分析

孙雨婷, 罗军*, 朱江江, 赵旺生, 李君, 钟瑜, 郝娟

西北农林科技大学动物科技学院 陕西省农业分子生物学重点实验室, 杨凌 712100

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 旨在克隆奶山羊GPR41 (G protein coupled receptor 41) 基因并分析其组织表达谱, 为进一步探讨其功能奠定基础。根据GenBank上已登录的牛、人和鼠的GPR41基因序列设计1对特异性引物, 采用RT-PCR方法克隆奶山羊GPR41基因, 利用实时荧光定量PCR方法分析奶山羊GPR41 mRNA表达的组织特异性。测序结果表明奶山羊GPR41基因的CDS区为978 bp, 共编码325个氨基酸。奶山羊GPR41基因序列同源性分析表明: 其与牛、人和鼠的核苷酸序列同源性分别为96%、78% 和74%, 与牛、人和鼠的氨基酸序列同源性分别为97%、76%和74%。实时荧光定量PCR分析结果表明: 奶山羊GPR41基因在小肠组织中表达量最高, 其次是乳腺组织, 在心脏和肾脏中表达量极低。试验结果表明GPR41可能在小肠和乳腺组织中发挥着重要的生理作用。

关键词 [奶山羊](#); [GPR41](#); [克隆](#); [组织表达](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

罗军 luojun1@yahoo.com

作者个人主页: 孙雨婷; 罗军*; 朱江江; 赵旺生; 李君; 钟瑜; 郝娟

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (567KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“奶山羊; GPR41; 克隆; 组织表达”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [孙雨婷](#)

· [罗军](#)

· [朱江江](#)

· [赵旺生](#)

· [李君](#)

· [钟瑜](#)

· [郝娟](#)