

遗传繁育

蒙古绵羊 ghrelin cDNA的克隆及序列分析

吕东媛,曹贵方,白春玲,旭日干

1.内蒙古农业大学动物胚胎与发育生物学研究室,呼和浩特 010018; 2.内蒙古大学实验动物中心,呼和浩特 010021

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 根据GenBank中报道的绵羊ghrelin序列设计一对特异性引物,以蒙古绵羊真胃组织中提取的总RNA为模板,采用RT-PCR技术扩增出蒙古绵羊ghrelin的cDNA,并克隆到pTZ19载体中,经限制性内切酶谱和DNA序列测定,证实所克隆的蒙古绵羊ghrelin的cDNA为ghrelin的部分序列,因为用NCBI网站上的BLAST功能将测序结果同已发表绵羊ghrelin序列进行对比,205个碱基中仅有1个碱基的差异,该差异不影响翻译后多肽的序列。该段cDNA包含由168个碱基组成的开放读码框(ORF),该ORF编码56个氨基酸残基的前原蒙古绵羊ghrelin。对蒙古绵羊ghrelin的研究将有助于进一步揭示其生理和病理功能,对反刍动物多种疾病过程的认识及防治策略具有深远意义。

关键词 [蒙古绵羊](#); [ghrelin](#); [cDNA](#); [克隆](#); [序列分析](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 吕东媛;曹贵方;白春玲;旭日干

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#)(473KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#)(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“蒙古绵羊; ghrelin; cDNA; 克隆; 序列分析”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [吕东媛](#)
- [曹贵方](#)
- [白春玲](#)
- [旭日干](#)