

与绵羊KAP6-1相似的6个绒山羊全长cDNA的克隆与序列分析

尹俊^{1,2}, 扈庭茂², 李金泉^{3,①}, 张春兰³, 郭志成⁴, 周欢敏

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 1. 内蒙古农业大学生物工程学院, 呼和浩特 010018; 2. 内蒙古大学生命科学学院, 呼和浩特 010021; 3. 内蒙古农业大学动物与医学学院, 呼和浩特 010018; 4. 内蒙古农业大学生态环境学院, 呼和浩特 010018; 4.)

摘要: 用SMARTTM技术构建了绒山羊体侧部皮肤组织的cDNA文库, 随机挑选克隆提取质粒, 用M13正向测序引物对插入片段进行测序, 得到636个cDNA序列。与GenBank数据库比对, 有41个序列与绵羊角蛋白关联蛋白(keratin associated protein, KAP6-1) cDNA高度同源。41个序列可归为6个不同的cDNA, GenBank登陆号分别为AY310749、AY310750、AY310751、AY310752、AY310753和AY310754。与绵羊KAP6-1基因组基因比较, 推测这6个序列为全长cDNA, 分别为编码82、84、71、71、83和83个氨基酸的碱性蛋白质。甘氨酸和酪氨酸的含量大于60%。它们之间核苷酸序列的一致性大于55.4%, 读码框氨基酸序列的一致性大于79.8%。与其他物种KAP6s比较, 绒山羊的6个cDNA和绵羊的KAP6-1 cDNA的序列一致性最高, 为81.9%~98.8%, 不同物种KAP6-1之间氨基酸序列一致性大于50%。

关键词 [绒山羊](#) [KAP6-1](#) [全长cDNA](#)

分类号

1.College of Biotechnology; Inner Mongolia Agricultural University;Huhhot 010018;China; 2. College of Life Science; Inner Mongolia University; Huhhot 010021; China ; 3.College of Animal Science and Medical Science; Inner Mongolia Agricultural University;Huhhot 010018 China; 4.College of Ecosystem Environment; Inner Mongolia Agricultural University; Huhhot; 010018 China

Abstract

Key words [Key word](#) [cashmere goat](#) [KAP6-1](#) [full-length cDNA](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(265KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“绒山羊”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [尹俊](#)
- [扈庭茂](#)
- [李金泉](#)
- [张春兰](#)
- [郭志成](#)
- [周欢敏](#)