

畜牧兽医科学

## 绵羊显性白位点基因 (KIT) cDNA的克隆与序列分析

张巧灵, 宋德光, 岳占碰, 周亮, 马雪

吉林大学畜牧兽医学院

收稿日期 2008-7-28 修回日期 2008-9-10 网络版发布日期 2008-11-3 接受日期 2008-11-3

**摘要** 显性白位点基因座位编码一种跨膜蛋白-----肥大细胞生长因子受体, 这种受体对黑色素细胞的形成、成熟及增殖迁移有重要作用。本研究克隆了绵羊KIT基因的部分编码序列, 首次获得绵羊KIT基因的cDNA序列。并与其它动物相应区域作了同源性比较, 结果表明: 绵羊KIT基因exon11-19 cDNA长1003bp, 编码含331个氨基酸残基的蛋白; 蛋白质同源性比较显示, 绵羊与牛、羊、猪、人、马等的同源性大于94%; 通过对绵羊该蛋白进行结构域及结构分析, 为进一步研究KIT基因与绵羊毛毛色的关系奠定了一定的理论基础。

**关键词** [绵羊](#) [KIT基因](#) [克隆](#) [序列分析](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [2008-0586](#)

通讯作者:

张巧灵 [zql2323@yahoo.com.cn](mailto:zql2323@yahoo.com.cn)

作者个人主页:

张巧灵; 宋德光; 岳占碰; 周亮; 马雪

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE \(522KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)

▶ [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“绵羊”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张巧灵](#)

· [宋德光](#)

· [岳占碰](#)

· [周亮](#)

· [马雪](#)