

基础兽医

β catenin在不同毛色羊驼皮肤中的表达和定位

于秀菊, 董常生*, 范阔海, 贺俊平, 姜俊兵, 朱芷葳, 董彦君

山西农业大学动物科技学院, 太谷 030801

收稿日期 2009-8-25 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 旨在研究 β catenin在不同毛色羊驼皮肤中的表达和定位, 探索其与毛色的关系。以成年白色和棕色羊驼为研究对象, 采用实时荧光定量PCR技术、Western blot和免疫组织化学技术, 对 β catenin在白色和棕色羊驼皮肤中mRNA、蛋白表达水平和定位进行研究。实时荧光定量PCR结果显示, β catenin在棕色羊驼皮肤组织中的相对基因表达量是白色羊驼皮肤组织的1.662倍; Western blot结果显示, 羊驼皮肤组织粗蛋白提取物中存在分子量约85 ku与兔抗 β catenin多克隆抗体发生免疫阳性反应的蛋白条带, 棕色羊驼平均蛋白表达量显著高于白色羊驼; 免疫组织化学结果显示, β catenin在羊驼皮肤的表皮、毛乳头、毛根鞘和皮脂腺中表达, 根据光密度值得出, 除皮脂腺之外, 在表皮、毛乳头和毛根鞘的表达差异极显著 ($P < 0.01$)。结果提示 β catenin在白色和棕色羊驼皮肤组织中定位以及表达的差异, 表明 β catenin参与毛色形成。

关键词 [\$\beta\$ catenin](#); [羊驼](#); [实时荧光定量PCR](#); [Western blot](#); [免疫组织化学](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

董常生 cs_dong@sxau.edu.cn

作者个人主页: [于秀菊](#); [董常生*](#); [范阔海](#); [贺俊平](#); [姜俊兵](#); [朱芷葳](#); [董彦君](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(941KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“ \$\beta\$ catenin; 羊驼; 实时荧光定量PCR; Western blot; 免疫组织化学”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [于秀菊](#)
- [董常生](#)
- [范阔海](#)
- [贺俊平](#)
- [姜俊兵](#)
- [朱芷葳](#)
- [董彦君](#)