

畜牧·资源昆虫

一氧化氮合酶异构体在不同毛色羊驼皮肤毛囊中的存在差异

曹靖,董常生,赫晓燕,董彦君,范瑞文,贺俊平,王海东,于秀菊

(山西农业大学动物科技学院)

收稿日期 2009-4-25 修回日期 2009-7-8 网络版发布日期 2010-1-10 接受日期 2010-1-10

摘要

【目的】研究羊驼皮肤毛囊中一氧化氮合酶(nitric oxide synthases,NOS)的存在差异。**【方法】**Dopa染色定位黑色素细胞;利用免疫组化和免疫印迹技术对不同毛色羊驼皮肤毛囊中NOS进行定位与定量分析,分析NOS在不同毛色羊驼皮肤毛囊中表达的差异。**【结果】**Dopa染色显示黑色素细胞存在于羊驼毛囊鞘和毛乳头中。免疫组化结果显示3种NOS在白毛组和棕毛组皮肤毛囊中均有阳性产物。NOS1和NOS3表达呈弱阳性,NOS2表达呈强阳性;NOS1在毛乳头细胞无阳性产物,在白毛组毛囊鞘细胞与棕毛组无显著差异($P>0.05$);NOS2在棕毛组毛囊鞘细胞与白毛组无显著差异($P>0.05$),在棕毛组毛乳头细胞极显著高于白毛组($P<0.01$);NOS3在毛囊鞘细胞无阳性产物,在白毛组毛乳头细胞与棕毛组无显著差异($P>0.05$)。免疫印迹显示NOS2在棕毛组显著高于白毛组($P<0.05$)。**【结论】**NOS2参与调节羊驼毛色形成,为NO信号调节羊驼毛色形成机制的研究提供试验数据。

关键词 [一氧化氮合酶](#) [羊驼](#) [毛色](#) [皮肤](#) [毛囊](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

董常生 cs-dong@sxau.edu.cn

作者个人主页:

曹靖;董常生;赫晓燕;董彦君;范瑞文;贺俊平;王海东;于秀菊

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(421KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“一氧化氮合酶”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [曹靖,董常生,赫晓燕,董彦君,范瑞文,贺俊平,王海东,于秀菊](#)