

畜牧·兽医·资源昆虫

重组捻转血矛线虫半乳糖凝集素对山羊外周血单核细胞细胞因子mRNA转录的抑制作用

孙延鸣, 严若峰, Charles I Muleke, 徐立新, 李祥瑞

南京农业大学动物医学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 【目的】以体外试验观察雌雄捻转血矛线虫半乳糖凝集素重组蛋白(rHco-gal-m/f)对山羊外周血单核细胞多种细胞因子mRNA转录水平的影响及其量效关系。【方法】选用2岁健康山羊5只,分别从颈静脉无菌采血,分离外周血单核细胞(PBMCs),以ConA或LPS刺激的同时分别加入0 $\mu\text{g}\cdot\text{ml}^{-1}$, 10 $\mu\text{g}\cdot\text{ml}^{-1}$ 、20 $\mu\text{g}\cdot\text{ml}^{-1}$ 和40 $\mu\text{g}\cdot\text{ml}^{-1}$ 的rHco-gal-m/f,进行体外培养。用RT-PCR方法,以肌动蛋白基因(β -actin)作内标,定量分析单核淋巴细胞白介素-1 β (IL-1 β)、白介素-2(IL-2)、白介素-4(IL-4)、白介素-6(IL-6)、干扰素- γ (IFN- γ)和肿瘤坏死因子- α (TNF- α)的mRNA丰度。【结果】重组雄性捻转血矛线虫半乳糖凝集素(rHco-gal-m)可以抑制上述细胞因子mRNA的转录,并呈现出明显的剂量依赖性;重组雌性捻转血矛线虫半乳糖凝集素(rHco-gal-f)可抑制IL-1 β 、IL-4、IFN- γ and TNF- α 的转录,也呈现出明显的剂量依赖性。【结论】重组捻转血矛线虫半乳糖凝集素能降低多种细胞因子在体外的转录。

关键词 [捻转血矛线虫](#), [重组半乳糖凝集素](#), [细胞因子](#), [山羊](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

李祥瑞 lixiangrui@njau.edu.cn

作者个人主页: [孙延鸣](#); [严若峰](#); [Charles I Muleke](#); [徐立新](#); [李祥瑞](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(OKB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“捻转血矛线虫,重组半乳糖凝集素,细胞因子,山羊”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [孙延鸣](#)

· [严若峰](#)

· [Charles I Muleke](#)

· [徐立新](#)

· [李祥瑞](#)