

研究论文Articles

恒河猴TRIM5 α 的组织分布及不同刺激促进PBMC中TRIM5 α 转录水平的上调

汤霞^{1,2}, 戴正喜^{1,2}, 夏厚军^{1,2}, 刘丰亮^{1,2}, 况轶群^{1,2}, 张高红¹, 郑永唐^{1,*}

1. 中国科学院昆明动物研究所 中国科学院和云南省动物模型与人类疾病机理重点实验室, 云南 昆明 650223;
2. 中国科学院研究生院, 北京 100049

收稿日期 2009-5-18 修回日期 网络版发布日期 2009-8-20 接受日期 2009-6-8

摘要 TRIM5 α (tripartite motif protein 5-alpha)蛋白是恒河猴体内一种非常重要的限制因子, 能抑制人免疫缺陷病毒(HIV-1, human immunodeficiency virus type 1)、马传染性贫血病毒(EIAV, equine infectious anemia virus)和猫免疫缺陷病毒(FIV, feline immunodeficiency virus)等逆转录病毒的复制。恒河猴TRIM5 α 的组织分布以及在受到外界刺激时TRIM5 α mRNA表达量的变化研究还未见报道。本研究从中国恒河猴的各组织中提取总RNA, 以 β -actin基因作为内参照, 通过半定量RT-PCR检测各组织中TRIM5 α mRNA的表达。选择HIV-GFP-VSVG假病毒感染外周血单核细胞(peripheral blood mononuclear cell, PBMC), 非特异性刺激剂——佛波脂(Phorbol myristate acetate, PMA)+离子霉素(ionomycin, Ion)及CD28抗体+CD49d抗体分别共刺激恒河猴PBMC, 研究不同刺激对恒河猴TRIM5 α mRNA表达水平的影响。结果表明: TRIM5 α mRNA表达于所研究的恒河猴21种组织中, 免疫系统和泌尿生殖系统组织中表达量最高, 而神经系统组织, 如大脑、脊髓中表达较少, 其他组织中未见明显的表达差异; HIV-GFP-VSVG感染和用PMA+Ion、CD28抗体+CD49d抗体分别共刺激PBMC能促进 PBMC中TRIM5 α mRNA的转录水平的上调。

关键词 [TRIM5 \$\alpha\$; 恒河猴; 组织分布; PBMC; 共刺激; 表达水平](#)

分类号

DOI: 10.3724/SP.J.1141.2009.04354

通讯作者:

郑永唐 zhengyt@mail.kiz.ac.cn

作者个人主页: [汤霞^{1;2}](#); [戴正喜^{1;2}](#); [夏厚军^{1;2}](#); [刘丰亮^{1;2}](#); [况轶群^{1;2}](#); [张高红¹](#); [郑永唐^{1;*}](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(638KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“TRIM5 \$\alpha\$; 恒河猴; 组织分布; PBMC; 共刺激; 表达水平”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [汤霞](#)

· [戴正喜](#)

· [夏厚军](#)

· [刘丰亮](#)

· [况轶群](#)