

稳定表达HIV-1辅助蛋白Rev的THP-1细胞模型的建立和鉴定

周慧芳^{1, 2}, 陆小鹏^{1, 2}, 孙正华^{1, 2}, 郭彦¹, 张华堂¹

1. 中科院昆明动物研究所 免疫生物学实验室, 云南 昆明 650223; 2. 中科院研究生院, 北京 100049

收稿日期 2008-4-8 修回日期 网络版发布日期 2008-8-22 接受日期 2008-6-18

摘要 Human immunodeficiency virus-1 (HIV-1) 辅助蛋白在其感染和艾滋病发病过程中起着非常重要的作用。Regulator of expression of virion proteins (Rev) 作为HIV-1辅助蛋白之一, 可以调节病毒结构蛋白mRNA出核转运和蛋白表达, 对于病毒的复制至关重要。为研究Rev蛋白对靶细胞表型和功能的影响, 本实验采用电穿孔的方法, 将HIV-1的rev基因导入THP-1细胞, 通过流式分选结合G418筛选的方法建立稳定表达Rev蛋白的细胞模型; 并通过RT-PCR、荧光观察及流式检测的方法, 在mRNA和蛋白两个水平对所建立的细胞模型进行鉴定。结果证实rev基因成功导入了THP-1细胞并稳定表达, 为后续rev基因产物与细胞相互作用的研究提供了平台。

关键词 [Rev; THP-1; 稳定表达](#)

分类号

DOI: 10.3724/SP.J.1141.2008.04421

通讯作者:

张华堂 zhanght@post.kiz.ac.cn

作者个人主页: 周慧芳^{1; 2}; 陆小鹏^{1; 2}; 孙正华^{1; 2}; 郭彦¹; 张华堂¹

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(397KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“Rev; THP-1; 稳定表达”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [周慧芳](#)

•

• [陆小鹏](#)

•

• [孙正华](#)

•

• [郭彦](#)

•

• [张华堂](#)