

实验研究报道

构建携带人PAPS合成酶1

(*hpapss1*)全长cDNA的重组腺病毒

赵凤娣, 许雅丽, 李晓波, 殷莲华

复旦大学上海医学院生理与病理生理学系, 上海200032

收稿日期 2008-11-5 修回日期

网络版发布日期 接受日期

摘要

目的 构建携带人PAPS合成酶1

(*hpapss1*)全长cDNA的重组腺病毒, 并感染巨噬细胞使PAPSS1过表达, 为研究其在胆固醇代谢中的作用提供工具。方法 PCR扩增*hpapss1*全长cDNA, 继而构建了真核表达载体pCDNA3.0-

*hpapss1*, 再将*hpapss1*片段亚克隆入腺病毒穿梭质粒pshuttle-CMV, 得到转移质粒pshuttle-CMV-*hpapss1*, 并将其转化含腺病毒基因组质粒PAdEasy-1的BJ5183感受态菌(AdEasier-1

cells)筛选并鉴定重组正确的腺病毒质粒PAdEasy-1-*hpapss1*, 在阳离子脂质体介导下, 转染腺病毒包装细胞(293细胞)进行包装和扩增。携带*hpapss1*全长cDNA的重组腺病毒感染THP-1来源的巨噬细胞48 h后, 用Western blot方法测定蛋白水平来确定PAPSS1的过表达。结果 成功制备携带*hpapss1*全长cDNA的重组腺病毒, 滴度为 $5.3 \times 10^8$  pfu/mL, 实现了*hpapss1*基因在巨噬细胞中的

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(1442KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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 “  
PAPS合成酶1; 腺病毒; 巨噬细胞;  
氧化固醇; 硫酸化  
” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [赵凤娣, 许雅丽, 李晓波, 殷莲华](#)

过表达。结论 携带*hpapss1*全长  
cDNA的重组腺病毒的成功制备为  
进一步探讨PAPSS1及氧化固醇硫