

基础医学

携带人 PPAR γ 1 受体基因高效真核表达载体的构建及其意义

章涛¹, 李苌清¹, 杨俊卿¹, 万敬员¹, 蒋建新², 周岐新¹△

(1.重庆医科大学药理学教研室, 重庆 400016; 2.第三军医大学创伤烧伤与复合伤国家重点实验室)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 目的: 构建高效表达人过氧化物酶体增殖物激活受体 γ 1 (hPPAR γ 1) 的真核表达载体, 为 hPPAR γ 1 受体功能和基于 hPPAR γ 1 受体靶点的药物筛选提供分子研究平台。方法: 采用逆转录-聚合酶链式反应 (RT-PCR) 从 HepG2 细胞总 RNA 克隆 hPPAR γ 1 全长基因, 与经 Xho I、Sma I 相同双酶切的 pIRES2-EGFP 载体连接, 构建重组质粒 phPPAR γ 1-IRES2-EGFP, 经酶切及测序鉴定重组质粒中 hPPAR γ 1 基因的完整性和忠实性; 荧光显微镜观察重组质粒转染的 293 细胞 GFP 报告基因表达强度, 并对转染细胞 hPPAR γ 1 的表达进行荧光定量 PCR 及免疫细胞化学检测。结果: 经酶切和测序证实重组质粒构建正确, 并在转染的 293 细胞中获得 hPPAR γ 1 的高效表达。结论: 成功构建 phPPAR γ 1-IRES2-EGFP 重组质粒, 为基于 hPPAR γ 1 受体靶点的药物筛选平台的建立及受体功能研究提供了高效表达载体。

关键词 [过氧化物酶体增殖物激活受体 \$\gamma\$ 1; 基因克隆; 真核表达](#)

分类号 [R34; R966](#)

DOI:

通讯作者:

周岐新 cqzhouqx@yahoo.com.cn

作者个人主页: 章涛¹; 李苌清¹; 杨俊卿¹; 万敬员¹; 蒋建新²; 周岐新¹△

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (432KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [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“过氧化物酶体增殖物激活受体 \$\gamma\$ 1; 基因克隆; 真核表达”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [章涛](#)

· [李苌清](#)

· [杨俊卿](#)

· [万敬员](#)

· [蒋建新](#)

· [周岐新](#)