

稳定表达 A 类 I 型清道夫受体的 HEK293 细胞系的建立

高松, 贲晶晶, 郑媛, 柏惠, 范乐明, 陈琪

(南京医科大学动脉粥样硬化研究中心, 江苏省南京市 210029)

[关键词] 病理学与病理生理学; 清道夫受体; 基因转染; HEK293 细胞; 稳定表达

目的 建立稳定表达 A 类 I 型清道夫受体真核表达载体的人胚肾细胞——HEK293 细胞系。**方法** 构建 pRc/CMV-A 类 I 型清道夫受体真核表达载体, 应用脂质体介导的转染技术将该质粒导入 HEK293 细胞, 再用 G418 筛选稳定的细胞表达系。真核细胞中 A 类 I 型清道夫受体的表达分别用逆转录聚合酶链反应与 Western blot 方法检测。**结果** 在转染并经 G418 反复筛选的 HEK293 细胞系中, 细胞系明显表达 A 类 I 型清道夫受体的 mRNA 及其蛋白质。**结论** 用 pRc/CMV-A 类 I 型清道夫受体转染的 HEK293 细胞经 G418 筛选, 可成功建立 A 类 I 型清道夫受体稳定表达系。

[基金项目] 国家自然科学基金(30370576)资助

[作者简介] 高松, 联系电话 025-86862735, E-mail 为 plutoboys@hotmail.com。通讯作者陈琪, E-mail 为 qichen@njmu.edu.cn。

(此文编辑 胡必利)