

作者登录

用户名: 密 码:

注册

登 录

忘记密码?

刊物信息

刊 名: 细胞与分子免疫学杂志
Xibao Yu Fenzi MianYiXue ZaZhi
(Chinese Journal of Cellular and
Molecular Immunology)

曾用名: 单克隆抗体通讯

创刊时间: 1985年

周 期: 月刊

级 别: 国家级核心期刊、统计源期刊

主管单位: 中国免疫学会, 第四军医大学

主办单位: 第四军医大学, 中国免疫学会

主 编: 杨安钢

主 任: 黄晓峰

国际标准刊号: ISSN 1007-8738

国内统一刊号: CN 61-1304/R

国际邮发代号: BM4882

单 价: 28.00元/期

电话/传真: 029-84774550

电子邮件: immuedit@fmmu.edu.cn

邮 编: 710032

地 址: 陕西省西安市长乐西路169号第四

军医大学《细胞与分子免疫学杂志》编辑部

网 址: <http://cmi.guifeng.cc/>

友情链接

更多>>

- 丁香园
- 我得杂志网
- 服装展柜
- 展柜厂

您当前的位置是: [网站首页](#) >> [过刊目录](#)

转基因表达HBV抗原特异性细胞毒性T淋巴细胞受体

作者: 吴静, 王琳, 刘妍, 叶海燕, 丁宁, 刘永明, 徐东平

出版年,卷(期): 2013 第(29) 卷 第(5) 期 453-487 页

附件类型大小: PDF(2.13 MB) ([文件下载](#))

作者简介:

摘要:

目的 1.03%~2.06%和 1.05%~1.12%, 在HLA-A2阴性健康人T细胞上Vβ13阳性细胞和pentamer阳性细胞均低于0.05%。结论 通过逆转录病毒介导可以使HBV特异性CTL TCR获得转基因表达, 具有结合HLA-A2限制性表位的活性。通过逆转录病毒介导HBV特异性细胞毒性T细胞(CTL)的T细胞受体(TCR)转基因表达, 初步观察其结合活性。方法 从HLA-A2阳性急性乙肝患者外周血中导、分选、克隆和扩增HBV抗原特异性CTL; 提取细胞RNA, 用RT-PCR、5'-RACE和OVER-LAP PCR等方法获取TCR的α和β链基因; 构建TCR重组逆转录病毒, 介导特异性TCR分别在Jurkat T细胞和HLA-A2阳性健康人CD8 T淋巴细胞上表达。结果 从1例HLA-A2阳性急性乙肝患者样本中分别获得了2组TCR Vα、Vβ配对, 分别命名为α21β13、α15β13, 包装的重组逆转录病毒滴度为(1.5~5.0) × 10⁶ IU/mL, 用针对目标TCR的特异性Vβ链抗体(抗Vβ13 TCR-PE)和HLA-A2限制性表位特异性五聚体(pentamer)进行免疫荧光染色, TCR在T细胞表面获得表达: 其中在Jurkat细胞上转入的Vβ13链表达细胞占1.06%~2.25%, 在HLA-A2阳性健康人T细胞上Vβ13阳性细胞和pentamer阳性细胞分别占到1.03%~2.06%和 1.05%~1.12%, 在HLA-A2阴性健康人T细胞上Vβ13阳性细胞和pentamer阳性细胞均低于0.05%。结论 通过逆转录病毒介导可以使HBV特异性CTL TCR获得转基因表达, 具有结合HLA-A2限制性表位的活性。别占到