

王洪, 周吉军, 王宇明. MHC-表位肽四聚体技术在病毒性肝炎研究中的应用.  
世界华人消化杂志 2004年 6月;12(6):1432-1436

MHC-表位肽四聚体技术在病毒性肝炎研究中的应用

王洪, 周吉军, 王宇明.

400038, 重庆市, 中国人民解放军第三军医大学第一附属医院感染病分院.

可溶性MHC-肽四聚体是根据T细胞活化的双识别原理, 用生物工程技术将MHC-I类分子重链alpha与beta 2微球蛋白在体外组装, 并结合抗原表位肽, 形成一个能够与相应TCR特异性结合的单体, 再将4个单体组装在一起, 称为四聚体. 四聚体用荧光染料标记, 供流式细胞仪检测, 就可以用于具有特定TCR的T细胞的研究. 在病毒性肝炎的研究中, 四聚体技术可以直接检测抗原特异性CTL数量, 在感染急性期抗原特异性CTL比恢复期高, 肝炎自愈者高于慢性感染, 肝内高于外周血, 但明显低于其他病毒性疾病. 四聚体标记联合其他膜表面分子的标记(或细胞内细胞因子染色), 可以评价抗原特异性CTL的功能状态, 还可以联合一些特殊的荧光染料, 评价抗原特异性CTL的分裂增生能力.

● 电子杂志  
● 高影响力论文  
● 友情链接  
访问总次数

今日访问

当前在线

世界胃肠病学杂志社, 北京百世登生物医学科技有限公司, 100023, 北京市2345信箱, 郎辛庄北路58号院怡寿园1066号

电话: 010-85381892

传真: 010-85381893

E-mail: wjg@wjgnet.com

http: //www. wjgnet. com

2004-2007年版权归世界胃肠病学杂志社和北京百世登生物医学科技有限公司