药学学报 1996, 31(10) 751-756 DOI: ISSN: CN:

论文

多肽研究XX:丙型肝炎病毒(HCV)合成多肽的抗原性及线性抗体谱

刘刚[1**];梁争论;蔡孟深;庄辉;郭建平;陶其敏

北京医科大学, 1.药学院有机化学研究室; 2.公共卫生学院流行病学研究室; 3.人民医院肝病研究所,北京 100083
**军事医学科学院毒物药物研究所

摘要:

依据蛋白质的亲水性、可亲性、柔韧性、抗原性、电荷分布及HPLC滞留系数等六种性质,使用“Goldkey”软件系统给出了HCV-BK各蛋白抗原决定簇预测曲线,共设计、合成15个多肽片段:P1(475～495),P3(449～468),P4(658～663),P5(645～663),P6(484～489),P7(475～489),P15(655～662),P16(230～237),P17(225～237),P18(1220～1240),P19(1694～1735),P24(1230～1240),P25(1482～1493),P26(384～389)和P27(2355～2389)。发现NS1区%和NS4区P19有很强的抗原性。用其检测PT-HC,阳性率分别为60%和63%。

关键词: 丙型肝炎 合成多肽 抗原性 抗原决定簇

STUDIES ON SYNTHETIC PEPTIDE XX:THE ANTIGENICITY AND LINEAR EPITOPE MAP OF SYNTHETIC PEPTIDE HEPATITIS C VIRUS

G Liu; ZL Liang; MS Cai; H Zhuag; JP Guo and QM Tao

Abstract:

Hepatitis C virus(HCV),the major causative agent of post transfusiori non-A,non-B hepatitis(NANB),had been cloned and expressed[3]. According to the protein sequence ofHCV-BK and its epitope profiles which combined the hydrophilicity,accessibility,flexibility,antigenicityl charge distribution and HPLC reserve coefficient of protein using the“Goldkey”computer program,we designed and synthesized the following peptides:P1(475～495),P3(449～468),P4(658～663),P5(645～663),P6(484～489),P7(475～489),P15(655～662),P16(230～237),P17(225～237),P18(1220～1240),P19(1694～1735),P24(1230～1240),P25(1482～1493), P26(384～389),P27(2355～2389).The results of ELISA showed that P6(60% positiveresults)and P19(63% positive results)testing with PT-HC of Gu An,Hebei province were the majorantigens in NS1 and in NS4 region,respectively.

Keywords: Synthetic peptides Antigenicity Epitopes Hepatitis C virus

收稿日期 1995-08-21 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 蔡孟深

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 刘刚1;梁争论;蔡孟深;孙涛;庄辉;陶其敏;郭建平.多肽研究XIX:丙型肝炎病毒的免疫选择性[J]. 药学学报, 1996,31(5): 358-363

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

反馈人		邮箱地址	
反馈标题		验证码	0890