

论文
戊型肝炎病毒(HEV)蛋白抗原肽的化学合成及在血清学诊断中的应用

许家喜;秦致辉;蔡孟深;庄辉

北京大学化学与分子工程学院,北京 100871;1.北京医科大学药学院;2.公共卫生学院,北京 100083

摘要:

目的:为诊断戊型肝炎,寻找更好的诊断试剂盒。方法:根据戊型肝炎病毒(HEV)蛋白含有2个可能的抗原表位,从戊型肝炎病毒中国株蛋白的氨基酸序列中选取S30, NS33和S42 3段抗原肽,用固相合成法进行化学合成,所得目标肽段纯化后经质谱和氨基酸组成分析确证。结果:本文试剂盒与国外品进行比较,血清分析结果表明,前者质量与日本产品相当,明显优于美国Genelabs试剂盒。结论:以这3个合成的抗原肽作为包被抗原组装的戊型肝炎病毒血清抗体的ELISA诊断试剂盒有较好的灵敏性和专一性,可用于临床检测和流行病学调查。

关键词: 戊型肝炎病毒; 抗原肽; 合成多肽; 诊断试剂盒

CHEMICAL SYNTHESIS OF ANTIGENIC PEPTIDES FROM PROTEIN OF HEPATITIS E VIRUS (HEV) AND THEIR USE IN SERODIAGNOSIS OF HEV INFECTION

Xu Jiayi ; Qin Zhihui; Cai Mengshen and Zhuang Hui

Abstract:

AIM: For the diagnosis of hepatitis E to search for specific and sensibly diagnostic kit. METHODS and RESULTS: Since the protein of hepatitis E virus (HEV) contains two potential immunodominant epitopes., three fragments (S30, S42 and NS33) have been chosen from the amino acid sequence of the protein of the HEV genome of Chinese strain and synthesized by using solid phase method. They were characterized by amino acid analysis and mass spectroscopy. An enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA) kit was developed by using these three synthetic peptides. CONCLUSION: This kit show high specificity and sensitivity in serodiagnosis and will be applicable to clinic diagnosis.

Keywords: antigenic peptide synthetic peptide diagnostic kit hepatitis E virus (HEV)

收稿日期 1998-06-25 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

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.)

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(130KB)
- [HTML全文]
- 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
- 文章反馈
- 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- 戊型肝炎病毒; 抗原肽; 合成多肽; 诊断试剂盒

本文作者相关文章

- 许家喜
- 秦致辉
- 蔡孟深
- 庄辉

PubMed

- Article by
- Article by
- Article by
- Article by

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 9107

