

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

论文

人抑制素 β A亚基片段的合成及抑制素 α 亚基、 β A亚基单克隆抗体的制备

孙颖;鲁桂琛;雷平生;夏辉明;高晓东;黄新

1.中国医学科学院、中国协和医科大学药物研究所, 北京 100050; 2.河南医科大学病理生理研究室, 河南 郑州 450052

摘要:

目的 合成人抑制素 α 亚基1个片段和 β A亚基两个片段 β A(1-28) (GLECDGKVNICCKQFFVSFK-DIGW-NDW), β A(82-114) (VPTKLRPMSMLYYDDGQNIKKDIQNMIVEECG)并制备了相应的单克隆抗体。方法应用固相多肽合成法人工合成了1个抑制素 α 亚基片段和2个 β A亚基片段, 以化学合成的片段作为半抗原, 经抗原和单抗的制备获得7株杂交瘤细胞株。测定了单抗的滴度、特异性和相对亲和力。结果 单抗的鉴定及特异性分析实验表明这些单克隆抗体具有特异性、敏感性和实用性。结论 在这些实验的基础上建立测定血清抑制素水平的方法是可能的。

关键词: 抑制剂 固相多肽合成 单克隆抗体 免疫组化

SYNTHESIS OF HUMAN INHIBIN β A FRAGMENTS, PREPARATION AND GENERATION OF MONOCLONAL ANTIBODIES AGAINST HUMAN INHIBIN α AND β A SUBUNITS

SUN Ying; LU Gui-Shen; LEI Ping-Sheng; XIA Hui-Ming; GAO Xiao-Dong; HUANG Xin

Abstract:

AIM To synthesize fragments of inhibin subunits β A(1-28) (GLECDGKVNICCKQFFVSFKDIGWNDW), β A(82-114) (VPTKLRPMSMLYYDDGQNIKKDIQNMIVEECG) and to obtain their monoclonal antibodies.

METHODS The fragments of inhibin subunits α (37-65), β A(1-28) and β A(82-114) have been synthesized manually by stepwise solid-phase procedure. These peptide products were conjugated with TG as antigens to prepare McAbs against inhibin α and β A subunit. After immunization, fusion, selection and cloning procedures, seven hybridoma cell lines were obtained. Ascites titer, specificity and relative affinity were identified.

RESULTS These McAbs were shown to be highly specific, sensitive and useful in detection tests. Initial immunohistochemistry test gave some important information for clinical utility.

CONCLUSION The method of detecting serum inhibin level will be established on basis of the present research.

Keywords: solid phase peptide synthesis monoclonal antibody immunohistochemistry inhibin

收稿日期 1999-10-25 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:

扩展功能

本文信息

► Supporting info

► PDF(119KB)

► [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

► 抑制剂

► 固相多肽合成

► 单克隆抗体

► 免疫组化

本文作者相关文章

► 孙颖

► 鲁桂琛

► 雷平生

► 夏辉明

► 高晓东

► 黄新

PubMed

► Article by

本刊中的类似文章

1. 孙颖;鲁桂琛;夏辉明;王宏卫;高晓东;黄新.人抑制素 β B亚基片段的合成及其单克隆抗体的制备[J].药学学报, 2000, 35(7): 505-507

2. 谢秋玲;陈孝银;章群;戴云.一种新型抗肿瘤药物——内皮抑制素[J].药学学报, 2001, 36(7): 552-554

3. 孙颖;鲁桂琛;王德心;张江红;程治平.人体抑制素 α 亚基片段的合成及活性研究[J]. 药学学报, 1996,31(2): 107-111

4. 刘爱民;鲁桂琛.抑制素 β_a 亚基片段的合成及活性的初步测定[J]. 药学学报, 1990,25(4): 260-266

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	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 9029

Copyright 2008 by 药学学报