

论文

人体抑制素 $\alpha$ 亚基片段的合成及活性研究

孙颖;鲁桂琛;王德心;张江红;程治平

中国医学科学院、中国协和医科大学药物研究所, 北京 100050; \*哈尔滨医科大学, 哈尔滨 150086

摘要:

用固相多肽合成法的Fmoc\*\*化学合成了4个人抑制素 $\alpha$ 亚基片段,经三氟醋酸裂解、高效液相纯化,产物总收率20%~63%。考察人工合成的四种抑制素 $\alpha$ 亚基肽片段对大鼠离体培养黄体细胞孕酮分泌的影响,结果表明4种抑制素 $\alpha$ 亚基肽片段均显著抑制大鼠黄体细胞的基础孕酮分泌。

关键词: 抑制素 孕酮分泌 Fmoc化学 固相多肽合成

SYNTHESIS AND ACTIVITIES OF FRAGMENTS OF INHIBIN  $\alpha$  SUBUNIT

Y Sun;GS Lu;DX Wang;JH Zhang and ZP Cheng

Abstract:

For further investigation of inhibin which is available only by laborious isolation, four fragments of inhibin  $\alpha$  subunit(7-28,37-65,1-32,Y-1-32) were prepared by solid phase peptide synthesis using the Fmoc strategy. The effects of these fragments on progesterone production of rat corpus luteal (CL) cells *in vitro* were examined. The results indicate that these four fragments induced significant decrease of basic progesterone production.

Keywords: Progesterone production Fmoc chemistry Solid phase peptide synthesis. Inhibin

收稿日期 1995-03-27 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

1. 孙颖;鲁桂琛;雷平生;夏辉明;高晓东;黄新.人抑制素 $\beta$ A亚基片段的合成及抑制素 $\alpha$ 亚基、 $\beta$ A亚基单克隆抗体的制备[J]. 药学报, 2000,35(6): 426-430
2. 孙颖;鲁桂琛;夏辉明;王宏卫;高晓东;黄新.人抑制素 $\beta$ B亚基片段的合成及其单克隆抗体的制备[J]. 药学报, 2000,35(7): 505-507
3. 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]. 药学报, 2001,36(7): 552-554

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(237KB)
- ▶ [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

- ▶ 抑制素
- ▶ 孕酮分泌
- ▶ Fmoc化学
- ▶ 固相多肽合成

本文作者相关文章

- ▶ 孙颖
- ▶ 鲁桂琛
- ▶ 王德心
- ▶ 张江红
- ▶ 程治平

PubMed

- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by

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" value="4598"/>