

论文

多肽合成中“困难序列”的缩合研究进展

韩香;王德心

中国医学科学院、中国协和医科大学 药物研究所, 北京 100050

摘要:

化学学科发展至今拥有极强的能力来获得高的合成效率,但是在多肽合成中“困难序列”的存在仍然成为成功缩合的巨大挑战。本文综述了影响多肽缩合效率的因素以及提高“困难序列”缩合效率的有效方法。所述方法均简便易行,适用于多肽的固相合成或液相合成。

关键词: 多肽合成 缩合效率 困难序列 β -构象

Recent progress in the improvement of the coupling efficiency of “difficult sequences” in peptide synthesis

HAN Xiang; WANG De-xin

Abstract:

Even though chemistry is now in place that potentially allows high coupling efficiencies to be attained, successful coupling is usually a challenge when so-called “difficult sequences” is encountered in peptide synthesis. Some factors that affect the coupling efficiency have been discussed and related methods to overcome those obstacles have been introduced in present review. All suggestions proposed here are valuable and also feasible to improve the coupling completeness in both liquid-phase or solid-phase peptide synthesis.

Keywords: coupling efficiency difficult sequences β -structure of peptide peptide synthesis

收稿日期 2006-06-01 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: WANG De-xin

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 董守良;王涛;陈强;王锐.孤啡肽及其片段的合成、痛觉调节作用和对免疫功能的影响[J]. 药学学报, 1999,34(9): 669-672
2. 孙颖;鲁桂琛;雷平生;夏辉明;高晓东;黄新.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[J]. 药学学报, 2000,35(6): 426-430
3. 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
4. 陈鲤翔;陈勇;彭雅丽;王转子;陈强;王锐.痛稳素和痛稳素(10~17)对孤啡肽对抗内啡肽-1及内啡肽-2镇痛作用的影响[J]. 药学学报, 2002,37(11): 837-840
5. 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
6. 刘刚;王建新;郭利;张所德;恽榴红;夏叔泉;丁振凯.用多中心合成方法快速、同步合成多肽[J]. 药学学报, 1996,31(8): 591-596
7. 刘尚义;钟明磊;董玉轩;李玉林;袁小妹.P物质类似物的合成与生物活性研究[J]. 药学学报, 1997,32(12): 938-

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(858KB)
- ▶ [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

- ▶ 多肽合成
- ▶ 缩合效率
- ▶ 困难序列
- ▶ β -构象

本文作者相关文章

- ▶ 韩香
- ▶ 王德心

PubMed

- ▶ Article by
- ▶ Article by

8. 胡晓愚;王锐;嘉庆;王勤.新皮啡肽I(DEL1)类似物的合成及构效关系研究[J]. 药学学报, 1995,30(9): 679-684
9. 陈亚利;钟明籍;聂忠贞;董玉轩.强啡肽A-(1-13)类似物的合成及生物活性[J]. 药学学报, 1995,30(12): 904-909
10. 钟飞;李晓玉;杨胜利.酪-D-丙-甘-苯丙-D-亮(DADL)五肽的固相合成及对免疫功能的影响[J]. 药学学报, 1995,30(2): 93-97
11. 刘爱民;盛树力;鲁桂琛.猪脑钠素及其类似物的合成[J]. 药学学报, 1993,28(7): 507-511
12. 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"/> 7657