药学学报 1986, 21(11) 847-852 DOI: ISSN: CN:

论文

氨甲喋呤(MTX)多相脂质体化学稳定性的研究

戚洪;李焕秋;苏德森;顾学裘

沈阳药学院

摘要:

以多相脂质体为载体能增强MTX的化学稳定性。在避光条件下,MTX多相脂质体注射液,25℃时贮存期为4.2年。pH 7的磷酸盐缓冲溶液中的MTX,25℃避光条件下,是以一种新的途径降解。磷酸盐对该反应有特殊的催化作用;而在高温或多相脂质体的存在能防止该反应的发生。

关键词: 多相脂质体 氨甲喋呤 化学稳定性

STUDY ON CHEMICAL STABILITY OF MTX POLY PHASE LIPOSOMES

QI Hong; LI Huan-Qiu; SU De-Sen and GU Xue-Qiu

Abstract:

It was observed that the polyphase liposomes(PL), as drug carriers, were able to stablize MTX chemically. The shelf lives of MTX in PL and in phosphate buffer solution were 4.2 and 3.5 years, respectively.A new route of MTX degradation was found when-MTX was kept in phosphate buffer solution at 25℃ for 3 months in the absence of light. The reaction was catalyzed by phosphate, but inhibited by PL and high temperature (60℃).

Keywords: MTX Chemical stability Polyphase liposome

收稿日期 1986-01-27 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. 戚洪;李焕秋;苏德森;顾学裘.甲氨喋呤(MTX)多相脂质体的包封率测定与渗漏研究[J]. 药学学报, 1987,22(1): 48-52
2. 邓英杰;史淑芬;余永铭;李焕秋;韩贵成;顾学裘.混悬型多相脂质体139静脉输注液粒径及异物检查方法[J]. 药学学报, 1987,22(2): 145-149
3. 张清民;顾学裘;沙沂;张永恒.喜树碱多相脂质体包封率测定方法及渗漏的研究[J]. 药学学报, 1987,22(12): 918-922
4. 唐世军;苏德森;顾学裘.高三尖杉酯碱多相脂质体注射液物理性质的研究[J]. 药学学报, 1986,21(8): 618-622
5. 郑俊民;顾学裘;张尔志;杨红.多相脂质体(139)不同温度下的^{1}HNMR谱变化和^{13}CNMR谱T_1的研究[J]. 药学学报, 1985,20(1): 67-70

扩展功能
本文信息
Supporting info
PDF(264KB)
[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
多相脂质体
氨甲喋呤
化学稳定性
本文作者相关文章
戚洪
李焕秋
苏德森
顾学裘
PubMed
Article by
Article by
Article by
Article by

6. 刘世庆;张玉琴;张敬宝;高光思;顾学裘.Kalman滤波分光光度法同时测定多相脂质体口服液中氟尿嘧啶和尼泊金的含量[J]. 药学学报, 1988,23(6): 435-440
7. 邓英杰;史淑芬;顾学裘.油酸多相脂质体(139)注射液包封率测定方法的研究[J]. 药学学报, 1988,23(7): 539-544
8. 罗金德;马竹卿;顾学裘.喜树碱多相脂质体(PL-CSA)的研究[J]. 药学学报, 1984,19(1): 63-68
9. 郑俊民;顾学裘.多相脂质体(139)液晶态的物理特性观察[J]. 药学学报, 1982,17(12): 942-945

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	0573

Copyright 2008 by 药学学报