

论文

平阳霉素(博莱霉素A₅)对同步化的CHO细胞的敏感周期时相的研究

张鸿卿;柳惠图;邓藻锡;潘维林;胡云英;薛绍白

北京师范大学生物系细胞生物学研究室; *中山医学院,进修教师; **北京第二医学院,进修教师

摘要:

平阳霉素(博莱霉素A₅)作用于同步化的各个周期时相的CHO细胞。结果用集落形成率来表示。研究表明平阳霉素对M期细胞最为敏感,其敏感顺序为M>G₂>S>G₁。实验使用的细胞同步化方法是用有丝分裂选择法收集M期细胞;用2 mMTdR双阻断法获得S期同步化细胞,再由M期和S期细胞分别向后推移1.5~2小时和7小时以获得G₁期和G₂期的同步细胞,并附有丝分裂指数(MI)和标记指数(LI)检测各周期时相细胞的同步化程度。

关键词: 平阳霉素 同步化细胞 集落形成率 细胞周期敏感性

CELL CYCLE PHASE SENSITIVITY OF CHO CELL TO PINGYANGMYCIN

ZHANG Hong-qing; LIU Hui-tu; DENG Zao-xi; PAN Wei-lin; HU Yun-ying and XUE Shao-bai

Abstract:

The effect of Pingyangmycin on relative survival of Chinese hamster ovary cells growing *in vitro* at various stages in the cell cycle was studied. It was shown that under the dosage used Pingyangmycin is most effective in killing the cells in mitosis and G₂ phase. According to their sensitivities to the drug the sensitivity of the cells ranked as follows: M>G₂>S>G₁.

Keywords: Cell synchronization Plating efficiency Cell Cycle sensitivity . Pingyangmycin

收稿日期 1981-11-17 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. 史健;高子彬;魏静;丁平田;陈大为.微渗析结合RP-HPLC研究盐酸平阳霉素在家兔血中的药代动力学[J]. 药学报, 2007,42(3): 297-300
2. 许鸿章;戴丽华;张鹤镛;赵桂英;张秀荣;张广善.争光霉素A₆和它在争光霉素复合物的地位[J]. 药学报,

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(398KB)
- ▶ [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

- ▶ 平阳霉素
- ▶ 同步化细胞
- ▶ 集落形成率
- ▶ 细胞周期敏感性

本文作者相关文章

- ▶ 张鸿卿
- ▶ 柳惠图
- ▶ 邓藻锡
- ▶ 潘维林
- ▶ 胡云英
- ▶ 薛绍白

PubMed

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

1988,23(9): 667-671

3. 陈关;潘启超.3-氨基苯甲酰胺增强平阳霉素的抗癌作用[J]. 药学学报, 1985,20(5): 331-333
4. 姜军平;郭瑛;周晓.抗癌活性络合物[Fe(II)- 平阳霉素]的溶液态构型及活化机理研究[J]. 药学学报, 1998,33(10): 785-788
5. 刘小云;刘秀均;李毅;王维刚;甄永苏.平阳霉素与单克隆抗体Fab'片段偶联物的抗肿瘤作用[J]. 药学学报, 2000,35(9): 649-653
6. 王维刚;徐琳娜;张胜华;薛玉川;甄永苏.单克隆抗体与平阳霉素偶联物对肿瘤的区域性导向实验治疗[J]. 药学学报, 1997,32(9): 669-674
7. 王维刚;王树惠;薛玉川;甄永苏.人单克隆抗体与平阳霉素偶联物治疗乳腺癌实验研究[J]. 药学学报, 1995,30(8): 583-587
8. 黎洪珊;魏树礼;卢炜.平阳霉素油包明胶微球乳剂(S/O)的研究[J]. 药学学报, 1995,30(5): 390-394
9. 戴垚;刘秀均;甄永苏.抗IV型胶原酶单抗与平阳霉素新型免疫偶联物的抗肿瘤作用[J]. 药学学报, 2006,41(1): 41-46

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"/> 5967