

丝裂霉素 C

Mitomycin C



产品详情

产品货号	产品名称	储存条件
SQ1153	丝裂霉素 C	-20℃, 避光

产品参数:

中文名称	丝裂霉素 C
中文别名	自力霉素
英文名称	Mitomycin C
英文别名	KBioGR_000607 Mytozytrex KBio2_003175 Mitomycin (TN) NSC 26980 UGN-102 [(1aS,8S,8aR,8bS)-6-amino-8a-methoxy-5-methyl-4,7-dioxo-1,1a,2,4,7,8,8a,8b-octa-hydroazireno[2',3':3,4]pyrrolo[1,2-a]indol-8-yl)methyl carbamate 50-07-7 (non-salt) Aziri
规格或纯度	≥98%, from <i>Streptomyces caespitosus</i>
CAS 号	50-07-7
分子式	C ₁₅ H ₁₈ N ₄ O ₅
分子量	334.33
生化机理	丝裂霉素 C 会引起 DNA 双链交联, 导致诱变、抑制 DNA 合成、启动 DNA 修复事件和激活细胞凋亡。抑制 DNA 合成的作用归因于丝裂霉素 C 中存在的氨基酮基。该化合物不影响 RNA 和蛋白质的合成。在组织培养中, 该化合物降低细胞活力, 抑制有丝分裂, 导致细胞核解体 and 巨细胞产生。丝裂霉素 C 具有强大的抗革兰氏阴性和革兰氏阳性菌活性。它包含三个部分, 分别为奎宁、氨基甲酸乙酯和氮丙啶。它可用于在细胞培养体系中产生有丝分裂失活的饲养细胞, 例如胚胎干细胞体系中使用有丝分裂失活的成纤维细胞。作用机制: 该产物是专门针对鸟嘌呤核苷序列 5' -CpG-3' 的烷基化剂。它通过与 DNA 共价反应, 在 DNA 互补链之间形成交联来抑制 DNA 合成。这种相互作用可防止 DNA 互补链分离, 从而抑制 DNA 复制。抗菌谱: 丝裂霉素 C 具有很强的抗肿瘤活性, 尤其是对艾氏腹水瘤细胞, 对革兰氏阳性和革兰氏阴性细菌具有很强的杀菌作用。
应用	头状链霉菌丝裂霉素 C 已用于处理饲养层, 如 PMEF (原代小鼠胚胎成纤维细胞) 和 CD1 小鼠胚胎成纤维细胞 (MEF), 还用于培养人胚胎干细胞 (hESC)。它还用于处理 BLC (基底样癌) 细胞系。
储存温度	避光, -20℃ 储存
运输条件	超低温运输

产品介绍:

1. 头状链霉菌丝裂霉素 C 已用于处理饲养层, 如 PMEF (原代小鼠胚胎成纤维细胞) 和 CD1 小鼠胚胎成纤维细胞 (MEF), 还用于培养人胚胎干细胞 (hESC)。它还用于处理 BLC (基底样癌) 细胞系。
2. Mitomycin C is a systemic chemotherapy compound and an antibiotic obtained from *Streptomyces caespitosus*. It is the first bioreductive alkylating agent to be identified and is a derivative of 3-amino-5-hydroxybenzoic acid (AHBA), D-glucosamine, L-methionine and carbamoyl phosphate. Chemical structure: Aziridine Mitomycin C from *Streptomyces caespitosus* has been used for the treatment of feeder layers such as, PMEF (primary mouse embryonic fibroblasts) and CD1 mouse embryonic fibroblasts (MEFs) for the culture of hESCs (human embryonic stem cells). It has also been used for the treatment of BLC (basal-like cancer) cell line. λ_{max} ; 216, 359 nm

注意事项:

1. 我司生产的生化试剂如无特殊标注, 基本为非无菌包装, 若用于细胞实验, 请提前做好预处理。
2. 产品信息仅供参考, 如有疑问请致电咨询。
3. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
4. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
5. 实验结果受多种因素影响, 相关处理仅限于产品本身, 不涉及其他赔偿。

免责声明: 本公司将不为任何不正常使用此产品时所发生的意外负责。

北京伊事达科技有限公司

电话: 13564444959

官网: www.followme-shop.com

地址: 北京市海淀区东北旺西路 58 号尚科办公社区 C 区一楼



公众号

客服