

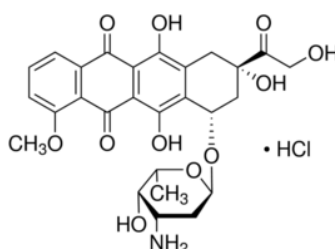
盐酸多柔比星/盐酸阿霉素 Doxorubicin HCl/Adriamycin

产品编号: MB1087-S

包装规格: 20MG

产品形式: 粉末

基本信息

分子式	C ₂₇ H ₂₉ N _O ₁₁ · HCl	结构式	
分子量	579.99		
CAS No.	25316-40-9		
储存条件	2-8 度, 防潮密闭避光		
溶解性 (25° C)	DMSO: 100 mg/mL warmed Water: 20 mg/mL Ethanol: Insoluble		
注意事项:	溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。		
质量标准	HPLC>99%		
药理作用	<p>药物穿透进入细胞, 与染色体结合。实验显示多柔比星的平面环插入碱基对之间从而与 DNA 结合形成复合物, 严重干扰 DNA 合成、DNA 依赖性 RNA 合成和蛋白质合成。但通过该机制产生抗增生作用所需的多柔比星浓度似乎要高于临床治疗中肿瘤部位所能达到的药物浓度。近期的实验显示药物插入 DNA 引发拓扑异构酶 II 裂解 DNA, 从而破坏 DNA 三级结构。这一作用在临床治疗的药物浓度下即可发现。多柔比星还可参与氧化/还原反应: 一系列 NADPH 依赖性的细胞还原酶可将多柔比星还原为半醌自由基, 再与分子氧反应产生高反应活性的细胞毒化合物如过氧化物、羟自由基和过氧化氢。自由基的形成与多柔比星的心脏毒性作用有关。多柔比星的更进一步的作用部位可能在细胞膜: 与细胞膜上的脂类结合影响各种不同功能。多柔比星的细胞毒作用和/或抗增生作用可以是上述任何一种机制的结果, 也可能还有其他作用机制存在。</p> <p>研究显示多柔比星在整个细胞周期均有活性, 包括细胞间期。故快速增生组织如肿瘤组织 (但也包括骨髓、胃肠道和粘膜、毛囊) 对多柔比星的抗增生作用最为敏感。</p>		
用途	用于含量测定、鉴别、药理实验、活性筛选等		

液相条件推荐

色谱柱	十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂
流动相	缓冲液 (取十二烷基硫酸钠 1.44g 和磷酸 0.68ml 溶于 500ml 水中) - 乙腈-甲醇 (500 : 500 : 60)
检测波长	254nm

(为我司自行建立测定方法, 不完全保证其权威性, 我司仅对按照我司提供检测方法结果负责, 并确保产品纯度和结构正确, 对其药理活性及其他相关用途没有进行完全测定。)