

Catalog Number: CM06713

产品信息

Catalog Number:
CM06713

CAS号:
72496-41-4

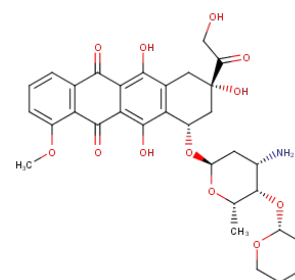
分子式:
C₃₂H₃₇NO₁₂

主要靶点:
Antibiotic|Autophagy|Antibacterial|Topoisomerase

主要通路:
微生物学|DNA 损伤和修复|微生物学|自噬

分子量:
627.64

溶解度:
Ethanol:< 1 mg/mL (insoluble or slightly soluble); H₂O:< 1 mg/mL (insoluble or slightly soluble); DMSO:6.26 mg/mL (9.98 mM)



体外活性

Pirarubicin被M5076细胞迅速吸收，其细胞内浓度超过doxorubicin的2.5倍以上。在体外50%细胞生长抑制浓度方面，Pirarubicin比doxorubicin更有效。[1]Pirarubicin在MG-63细胞中引起G0/G1期细胞周期阻滞，并抑制PCNA、cyclin D1、cyclin E和Bcl-2的表达，同时增加MG-63细胞中Bax的表达。[2]Pirarubicin显著抑制由去甲肾上腺素（0.1 μM）引起的大鼠主动脉收缩。Pirarubicin引起的松弛效应被亚甲蓝（5 μM）、对苯二酚（100 μM）、Phenidone（50 μM）、血红蛋白（1 μM）和p-溴苯乙酰溴（50 μM）抑制，而对indomethacin（25 μM）则无抑制作用。[3]相比于Adriamycin，Pirarubicin在SKUT1B、HEC1A和BG1细胞系中的效力大约高出2-5倍。Pirarubicin还显示出一种逆剂量-反应模式，即在高剂量下，细胞周期动力学将反映未处理对照的情况。[4]

体内活性

Pirarubicin在携带M5076实体瘤的小鼠中，将肿瘤重量降低到对照组的60%，而Doxorubicin却没有效果。[1]通过肝内动脉(h.i.a.)注射，Pirarubicin和Epirubicin对V x 2肿瘤有效，Pirarubicin的活性强于Epirubicin。[5]

储存

Powder: -20°C for 3 years | In solvent: -80°C for 1 year | Shipping with blue ice.