



盐酸阿霉素 (拓扑异构酶抑制剂)

Adriamycin

产品货号: D50412

产品规格: 10mg, 50mg

保存条件: 2-8°C保存

产品描述:

盐酸阿霉素 (Doxorubicin HCl) 是一种有细胞毒性的蒽环类抗生素, 常用作肿瘤化疗剂。Doxorubicin hydrochloride 抑制拓扑异构酶 II (topoisomerase-II), IC50 为 2.67 μ M, 从而抑制 DNA 复制。Doxorubicin hydrochloride 下调 AMPK 的基础磷酸化以及下游 acetyl-CoA 羧化酶。Doxorubicin hydrochloride 诱导凋亡 (apoptosis) 和自噬 (autophagy)。Doxorubicin hydrochloride 抑制人 DNA 拓扑异构酶 I (topoisomerase I), IC50 为 0.8 μ M。

产品性质 (干粉):

CAS:	25316-40-9
MDL:	MFCD00077757
分子式:	C ₂₇ H ₂₉ NO ₁₁ ·HCl
分子量:	579.98
级别:	USP 级
纯度:	98% (HPLC)
外观/性状:	结晶
熔点:	216°C
沸点:	810.3°C at 760 mmHg
闪点:	443.8°C
溶解性:	溶于水、DMSO、四氢呋喃和醇, 不溶于丙酮、苯、氯仿、乙醚。水中溶解度: 10 mg/mL, 水溶液为橙红色透明溶液。
敏感性:	对光和湿度敏感
作用靶点:	Topoisomerase; ADC Cytotoxin; AMPK; Autophagy; Apoptosis; HIV; HBV; Mitophagy; Bacterial; Antibiotic;
作用通路:	Cell Cycle/DNA Damage; Antibody-drug Conjugate/ADC Related; Epigenetics; PI3K/Akt/mTOR; Autophagy; Apoptosis; Anti-infection;

相关产品:

D50412, Adriamycin, 盐酸阿霉素 (性质: 干粉)

D50412s, Adriamycin (10mM in DMSO) (性质: 溶液)