



Doxorubicin Hydrochloride 盐酸阿霉素（多柔比星）

产品简介

多柔比星 (Doxorubicin, DOX)，常称作阿霉素 (Adriamycin)，阿霉素为放线菌 *Streptomyces var caesius* 产生的抗生素，是一种蒽环类抗肿瘤抗生素，临床常用其盐酸盐形式。本品化学结构与柔红霉素类似，因此可以由柔红霉素化学转化而制得。目前已可化学全合成。可穿透进入细胞与肿瘤细胞 DNA 交叉，联结，抑制 DNA 复制，并阻断 RNA 聚合酶的作用，抑制 RNA 的合成；其细胞毒作用与自由基形成，与肿瘤细胞膜结合和破坏细胞膜有关。

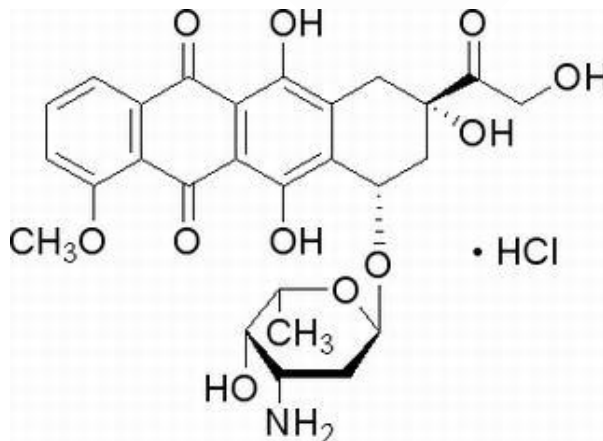
产品应用：通过诱导双链 DNA 断裂抑制 DNA 拓扑异构酶 II。DOX 插入 DNA，抑制核酸合成和诱导凋亡，通过诱导 p53 肿瘤抑制蛋白的累积发挥作用。能够降低胞内 tau 蛋白水平。DOX 还是 AMPK，TERT 和 POLR 的抑制剂。

产品组成

名称 / 编号	FS0267	FS0267	FS0267	Storage
Doxorubicin Hydrochloride 盐酸阿霉素（多柔比星）	10mg	50mg	100mg	2-8℃
使用说明书	1 份			

产品特性

- 1) CAS: 25316-40-9
- 2) 化学名: 10-[(3-Amino-2,3,6-trideoxy- α -L-lyxohexopyranosyl)oxy]-7,8,9,10-tetrahydro-6,8,11-trihydroxy-8-(hydroxyacetyl)-5,12-naphthacenedione hydrochloride
- 3) 同义名: Adriamycin, Adriacin, NSC 123127
- 4) 分子式: $C_{27}H_{29}NO_{11} \cdot HCl$
- 5) 分子量: 579.99
- 6) 纯度: $\geq 98\%$ (HPLC)
- 7) 外观: 橙色至红色至红棕色粉末, 水溶液为橙红色透明溶液。
- 8) 熔点: 216℃
- 9) 沸点: 810.3℃ at 760 mmHg
- 10) 溶解性: 溶于 DMSO ($>50\text{mg/ml}$), H_2O ($>20\text{mg/ml}$), 不溶于乙醇不溶于丙酮、苯、氯仿、乙醚。
- 11) 化学结构图:





保存及运输条件: 2-8℃干燥避光保存, 至少 2 年稳定。 可室温运输。

溶液配制

【注】请根据实验需求选择合适的溶剂来配制储存液。一旦配制成储存液, 根据单次用量分装, 置于 $\leq -20^{\circ}\text{C}$ 避光密封保存, 建议 -20°C 保存, 一个月内使用; -80°C 保存, 六个月内使用。

盐酸阿霉素的水溶液在 5°C 保存一个月维持稳定, 但在更高温度或者偏酸或偏碱的体系内保存很不稳定。多篇文章提及阿霉素的稳定性与 pH、光暴露以及保存所有的基质有关。光照下阿霉素降解 $<0.5\text{mg/ml}$, 生物活性损失明显。 25°C 避光在 5%葡萄糖, pH 4.7 (或 3.3% 葡萄糖+0.3% 氯化钠, pH 4.4) 内, 溶液 ($\leq 5\%$ 变化) 至少稳定 4 周。

注意事项

- 1) 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作;
- 2) 本产品为非无菌粉末包装, 若用于细胞培养, 请提前做预处理, 除去热原细菌, 否则会导致染菌;

相关产品

产品货号	产品名称	规格
FSY0323-100mg	Cisplatin 顺铂	100mg
FSY0324-100mg	Carboplatin 卡铂	100mg
FSY0322-100mg	Oxaliplatin 奥沙利铂	100mg
FS0127-5G	5-Fluorouracil (5-FU) 5-氟尿嘧啶	5g
FS1193-5MG	DiR 细胞膜深红色荧光探针	5mg
FS1231-100MG	D-荧光素钾盐	100mg
FS1230-100MG	D-荧光素 (钠盐)	100mg