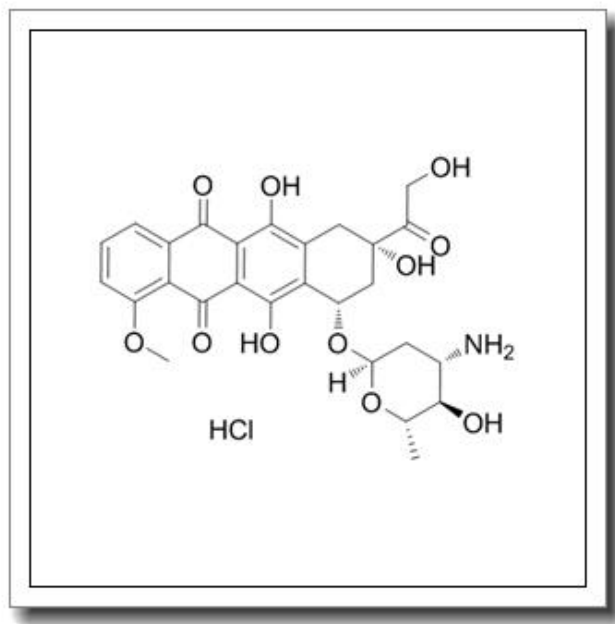


盐酸表柔比星

Epirubicin hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Epirubicin hydrochloride
中文名称	盐酸表柔比星
CAS 号	56390-09-1
分子式	C ₂₇ H ₃₀ ClN ₀ O ₁₁
分子量	579.98
纯度	≥ 96%

产品说明

盐酸表柔比星 (Epirubicin hydrochloride) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

盐酸表柔比星是一种蒽环类抗肿瘤抗生素，化学名称为 4'-表阿霉素盐酸盐，CAS 号为 56390-09-1。其分子式为 $C_{27}H_{30}ClN_0O_{11}$ ，分子量为 579.98，纯度不低于 96%。本品为红色或橙红色结晶性粉末，易溶于水、甲醇和乙醇，微溶于丙酮，几乎不溶于乙醚和氯仿。其化学结构在阿霉素的基础上进行了羟基立体构型的改变，降低了心脏毒性，同时保留了显著的抗肿瘤活性。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸表柔比星通过嵌入 DNA 双链，抑制拓扑异构酶 II 的活性，阻断 DNA 复制和转录过程，从而发挥抗肿瘤作用。与其他蒽环类药物相比，其代谢途径更高效，心脏毒性较低，因此在临床应用中的重要地位。该药物对多种肿瘤细胞表现出广谱抑制作用，尤其在乳腺癌、胃癌、卵巢癌和软组织肉瘤的治疗中效果显著。

3. 主要应用领域与具体用途

盐酸表柔比星主要用于肿瘤化疗领域，常作为联合化疗方案的组成部分。具体适应症包括早期和转移性乳腺癌、晚期胃癌、卵巢癌以及非小细胞肺癌等。此外，它也用于辅助治疗和术前新辅助化疗，以缩小肿瘤体积或降低复发风险。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存，建议在 2-8℃ 条件下冷藏，长期储存应置于 -20℃。开封后需尽快使用，避免反复冻融。使用时需在无菌条件下配制，推荐使用生理盐水或 5% 葡萄糖溶液稀释。给药方式通常为静脉注射，具体剂量需根据患者体表面积和病情调整。

5. 质量控制与安全信息

本产品严格遵循 GMP 标准生产，通过 HPLC 检测确保纯度 $\geq 96\%$ 。使用时应穿戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。盐酸表柔比星具有骨髓抑制和心脏毒性风险，需定期监测血象和心功能。废弃物需按危险化学品规范处理。

以上信息仅供参考，具体使用请遵循临床指南或专业医疗建议。