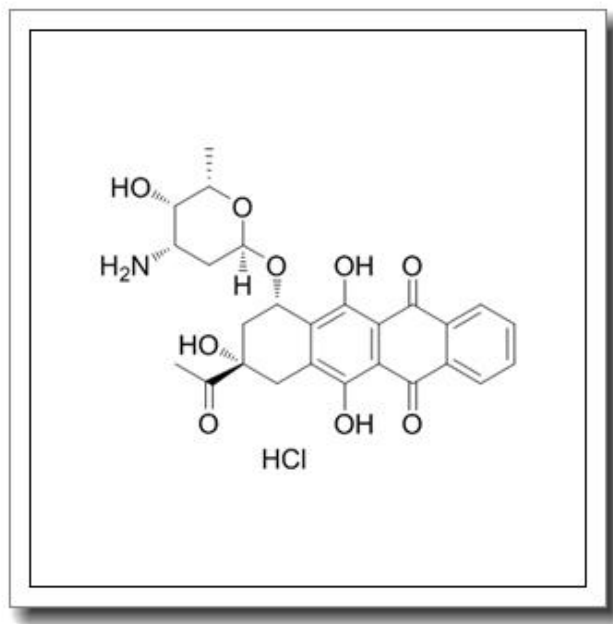


# 盐酸依达比星

*Idarubicin HCl*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Idarubicin HCl
中文名称	盐酸依达比星
CAS 号	57852-57-0
分子式	C <sub>26</sub> H <sub>28</sub> C <sub>1</sub> N <sub>09</sub>
分子量	533.955
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 盐酸依达比星 (Idarubicin HCl) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

盐酸依达比星是一种蒽环类抗肿瘤抗生素，化学名称为 4-二甲氧基柔红霉素盐酸盐，CAS 号为 57852-57-0。其分子式为  $C_{26}H_{28}ClN_9O_9$ ，分子量为 533.955，纯度不低于 96%。本品为红色或橙红色结晶性粉末，易溶于水、甲醇等极性溶剂，在酸性条件下稳定。其结构中的蒽醌环和氨基糖苷基团是其生物活性的关键部分。

#### 2. 生物化学功能与重要性

盐酸依达比星通过嵌入 DNA 双链，抑制拓扑异构酶 II 的活性，阻断 DNA 复制与转录，从而发挥抗肿瘤作用。与同类药物相比，其脂溶性更高，细胞摄取效率更佳，且对多药耐药性肿瘤细胞仍具有一定活性。在临床治疗中，盐酸依达比星是急性白血病、非霍奇金淋巴瘤等血液系统恶性肿瘤的重要化疗药物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- 肿瘤治疗：作为一线化疗药物，用于急性髓系白血病（AML）和急性淋巴细胞白血病（ALL）的诱导和巩固治疗。
- 科研用途：在肿瘤药理研究中用于探索蒽环类药物的作用机制及耐药性逆转策略。
- 药物开发：作为对照品或中间体用于新型抗肿瘤药物的研发与质量控制。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于 2-8℃ 环境中，长期储存建议置于 -20℃。使用时需在无菌条件下配制，避免与金属离子或碱性物质接触。推荐使用生理盐水或 5% 葡萄糖溶液稀释，现配现用。操作人员需穿戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测确保纯度  $\geq 96\%$ ，并严格控制残留溶剂和重金属含量。安全信息如下：

- 危险特性：具有细胞毒性和遗传毒性，可能引起骨髓抑制、心脏毒性等不良反应。
- 应急处理：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理：按危险化学品规范处置，不可直接排入环境。

以上信息仅供科研或医药专业人员参考，使用前请仔细阅读相关文献并遵守实验室安全规范。