



## 产品说明

产品说明：戊柔比星 (Valrubicin)

### 1. 产品概述与化学特性

戊柔比星 (Valrubicin)，化学名称为 C<sub>34</sub>H<sub>36</sub>F<sub>3</sub>N<sub>0</sub>O<sub>13</sub>，CAS 号为 56124-62-0，是一种半合成的蒽环类抗肿瘤抗生素衍生物。其分子量为 723.644，纯度通常不低于 96%。该化合物在结构上结合了柔红霉素的基本骨架与三氟乙基侧链，使其具有独特的化学稳定性和脂溶性，便于细胞膜穿透。

### 2. 生物化学功能与重要性

戊柔比星通过嵌入 DNA 双螺旋结构，抑制拓扑异构酶 II 活性，干扰 DNA 复制与转录过程，最终导致肿瘤细胞凋亡。其三氟乙基修饰增强了药物的脂溶性，提高了对特定肿瘤细胞（如膀胱癌细胞）的靶向性。作为第二代蒽环类药物，戊柔比星在降低心脏毒性方面优于传统柔红霉素，具有显著的临床价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

戊柔比星主要用于治疗膀胱癌，尤其是对卡介苗 (BCG) 治疗无效的非肌层浸润性膀胱癌 (NMIBC)。其局部灌注疗法可有效减少全身副作用。此外，研究显示其对某些白血病和实体瘤也有潜在疗效，目前相关临床试验仍在进行中。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 或更低温度，长期储存建议置于惰性气体（如氮气）环境中以保持稳定性。使用时需溶解于无菌生理盐水或指定溶剂，避免与金属离子或氧化剂接触。操作时应穿戴防护装备，确保通风良好。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%，符合 USP/EP 标准。安全数据表明，戊柔比星具有细胞毒性，可能引起骨髓抑制、心脏毒性及局部刺激。废弃处理需遵循危险化学品规范，严禁直接排放。使用者需接受专业培训，并严格遵循实验室安全规程。

注：以上信息仅供参考，具体应用请以实际研究或医嘱为准。