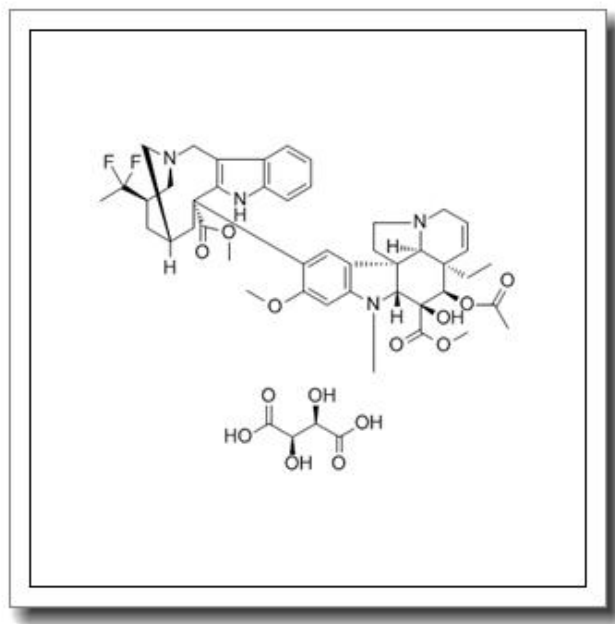


# 酒石酸长春氟宁

*Vinflunine Tartrate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Vinflunine Tartrate
中文名称	酒石酸长春氟宁
CAS 号	1201898-17-0
分子式	C <sub>49</sub> H <sub>60</sub> F <sub>2</sub> N <sub>4</sub> O <sub>14</sub>
分子量	967.016
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

酒石酸长春氟宁 (Vinflunine Tartrate) 是一种具有显著抗肿瘤活性的长春碱类衍生物, 化学名称为 Vinflunine Tartrate, CAS 号为 1201898-17-0。其分子式为  $C_{49}H_{60}F_2N_4O_{14}$ , 分子量为 967.016, 纯度通常不低于 96%。该化合物以酒石酸盐形式存在, 具有良好的水溶性和稳定性, 适合用于生物医学研究和药物开发。其结构特点包括双氟取代基和复杂的多环骨架, 这些特性赋予其独特的药理活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

酒石酸长春氟宁是一种微管抑制剂, 通过选择性结合微管蛋白, 阻断微管动力学, 从而抑制肿瘤细胞的有丝分裂。与其他长春碱类药物相比, 其改良的化学结构降低了神经毒性, 同时保持了高效的抗肿瘤活性。该化合物在多种癌症模型中显示出广谱抗肿瘤效果, 尤其在膀胱癌和乳腺癌治疗中具有重要研究价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

酒石酸长春氟宁主要用于抗肿瘤药物的研究与开发。其具体应用包括体外和体内抗肿瘤活性评估、微管蛋白相互作用机制研究以及联合用药方案的探索。此外, 该化合物还可作为标准品用于高效液相色谱 (HPLC) 或质谱 (MS) 分析, 确保相关药物产品的质量控制。

### 4. 储存条件与使用建议

酒石酸长春氟宁应储存在  $-20^{\circ}C$  的干燥环境中, 避免光照和反复冻融。使用时需在无菌条件下操作, 建议溶解于适当的缓冲液或有机溶剂中。由于其生物活性较强, 实验人员需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度  $\geq 96\%$ , 并严格检测残留溶剂和重金属含量。安全信息方面, 酒石酸长春氟宁可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激, 操作时应遵守实验室安全规范。废弃物需按危险化学品处理, 避免环境污染。

以上内容为酒石酸长春氟宁的专业说明, 供研究人员和制药行业参考使用。