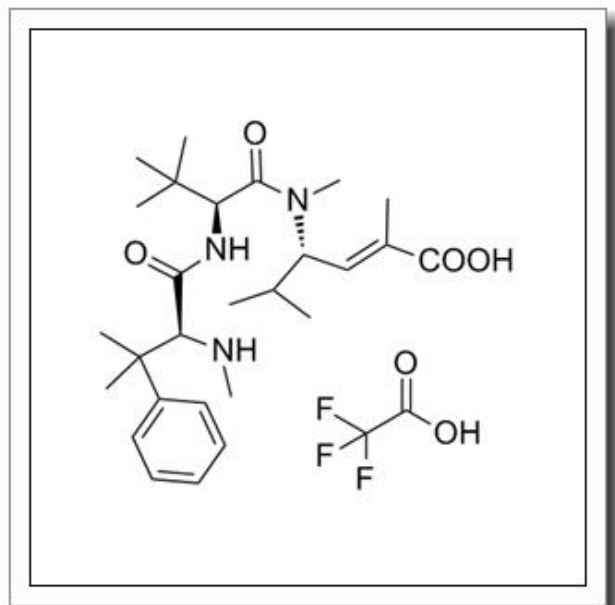


# Taltobulin trifluoroacetate

*Taltobulin trifluoroacetate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Taltobulin trifluoroacetate
中文名称	Taltobulin trifluoroacetate
CAS 号	228266-41-9
分子式	C <sub>29</sub> H <sub>44</sub> F <sub>3</sub> N <sub>3</sub> O <sub>6</sub>
分子量	587.671
纯度	≥96%

## 产品说明

产品名称: Taltobulin trifluoroacetate

### 1. 产品概述与化学特性

Taltobulin trifluoroacetate 是一种具有重要生物活性的小分子化合物, 其化学名称为 Taltobulin trifluoroacetate, 中文名称为 Taltobulin 三氟乙酸盐, CAS 号为 228266-41-9。该化合物的分子式为 C<sub>29</sub>H<sub>44</sub>F<sub>3</sub>N<sub>3</sub>O<sub>6</sub>, 分子量为 587.671, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有三氟乙酸基团, 赋予其良好的溶解性和稳定性, 适合用于生物化学和药物研究领域。

### 2. 生物化学功能与重要性

Taltobulin trifluoroacetate 是一种微管蛋白抑制剂, 能够通过干扰微管动力学抑制细胞分裂, 从而表现出显著的抗肿瘤活性。其作用机制与经典的微管靶向药物 (如紫杉醇和长春碱) 类似, 但在某些肿瘤模型中显示出更高的选择性和较低的毒性。因此, 它在癌症治疗研究中具有重要的潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Taltobulin trifluoroacetate 主要用于肿瘤生物学研究和抗肿瘤药物开发。具体用途包括:

- 作为微管蛋白抑制剂的工具化合物, 用于研究细胞周期和细胞分裂机制。
- 在体外和体内实验中评估其抗肿瘤活性, 为新型抗癌药物的研发提供数据支持。
- 与其他抗癌药物联用, 研究协同效应和耐药性机制。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议将 Taltobulin trifluoroacetate 储存于 -20° C 以下的环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在干燥条件下操作, 溶解于适当的溶剂 (如 DMSO) 后分装保存, 避免反复冻融。实验过程中应佩戴防护装备, 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 检测, 纯度 ≥ 96%, 符合科研级标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激，操作时需在通风橱中进行。
- 避免与强氧化剂接触，以防发生反应。
- 废弃物应按照实验室有害废物处理规范处置。

如需进一步的技术支持或安全数据表（SDS），请联系供应商或相关专业机构。