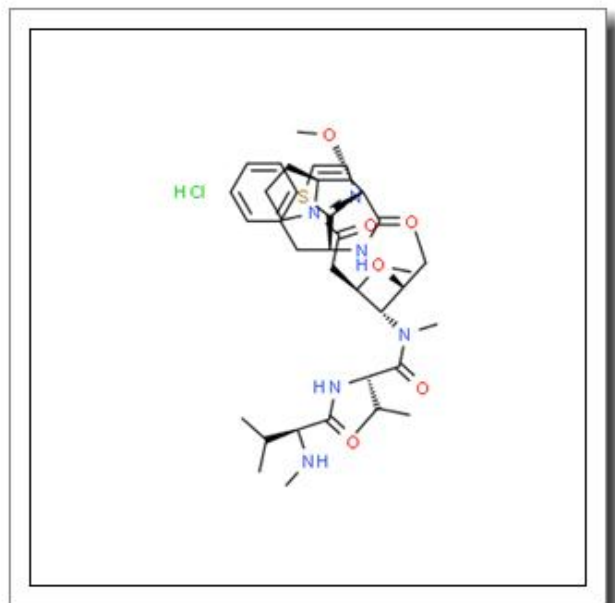


# DeMethyldolastin 10 hydrochloride

*DeMethyldolastin 10 hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	DeMethyldolastin 10 hydrochloride
中文名称	DeMethyldolastin 10 hydrochloride
CAS 号	173441-26-4
分子式	C <sub>41</sub> H <sub>67</sub> C <sub>1</sub> N <sub>6</sub> O <sub>6</sub> S
分子量	807.525
纯度	≥96%

## 产品说明

产品名称: DeMethyldolastin 10 hydrochloride

CAS 号: 173441-26-4

分子式: C<sub>41</sub>H<sub>67</sub>C<sub>1</sub>N<sub>6</sub>O<sub>6</sub>S

分子量: 807.525

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

DeMethyldolastin 10 hydrochloride 是一种具有重要生物活性的合成化合物, 属于 Dolastatin 10 的衍生物。其化学结构包含多肽骨架和疏水侧链, 盐酸盐形式提高了其水溶性和稳定性。该化合物为白色至类白色粉末, 易溶于极性有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 微溶于水。分子量为 807.525, CAS 号为 173441-26-4, 纯度标准为 ≥96% (HPLC 检测)。

### 2. 生物化学功能与重要性

DeMethyldolastin 10 hydrochloride 是一种微管蛋白聚合抑制剂, 通过结合微管蛋白的特定位点阻断细胞有丝分裂, 从而表现出强效的抗增殖活性。其作用机制与天然 Dolastatin 10 类似, 但因结构修饰可能具有更优的药代动力学特性。该化合物在肿瘤生物学研究中被广泛用于探索微管靶向药物的作用机制及耐药性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于抗肿瘤药物研发领域, 具体包括:

- 作为微管靶向药物的先导化合物, 用于结构-活性关系研究;
- 体外和体内模型中评估抗肿瘤活性;
- 联合用药研究中探索协同效应;
- 药物递送系统 (如 ADC 药物) 的载荷分子开发。

### 4. 储存条件与使用建议

储存条件: -20℃ 避光干燥保存, 长期储存建议置于惰性气体 (如氩气) 环境中。

使用建议:

- 溶解前需恢复至室温，避免反复冻融；
- 推荐使用 DMSO 配制母液（如 10 mM），分装后保存；
- 体外实验时需注意浓度控制（IC50 通常在 nM 级别）；
- 操作时佩戴防护装备（手套、护目镜等）。

#### 5. 质量控制与安全信息

质量控制：通过 HPLC、质谱和核磁共振（NMR）验证结构与纯度，批号相关 COA 随货提供。

安全信息：

- 危险类别：急性毒性（口服、吸入）、生殖毒性；
- 安全操作：在通风橱中处理，避免直接接触；
- 废弃物处置：按有害化学废物规范处理；
- 应急措施：接触皮肤或眼睛时立即用大量清水冲洗并就医。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床治疗。