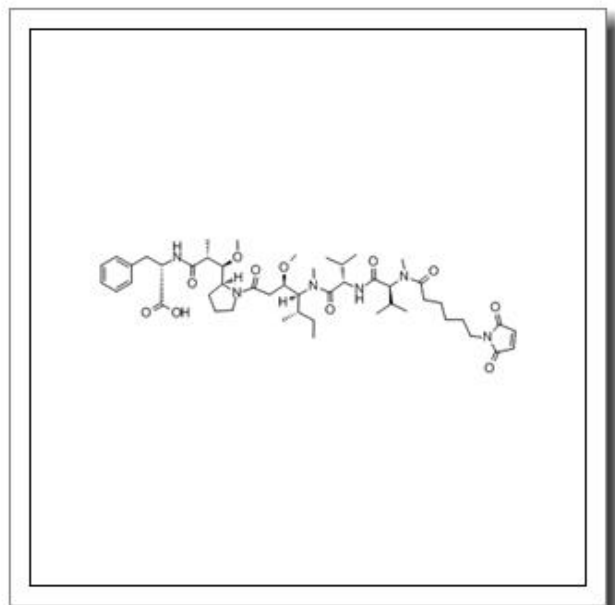


# McMMAF

*Mafodotin*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Mafodotin
中文名称	McMMAF
CAS 号	863971-19-1
分子式	C <sub>49</sub> H <sub>76</sub> N <sub>6</sub> O <sub>11</sub>
分子量	925.161
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Mafodotin (中文名称: McMMAF) 是一种合成抗体药物偶联物 (ADC) 的细胞毒性组分, 其 CAS 号为 863971-19-1, 分子式为 C<sub>49</sub>H<sub>76</sub>N<sub>6</sub>O<sub>11</sub>, 分子量为 925.161。该化合物具有高纯度 (≥96%), 是一种经过精心设计的微管蛋白抑制剂, 通过破坏微管网络发挥抗肿瘤作用。其结构包含一个细胞穿透肽 (MMAF) 与连接子, 能够高效递送至靶细胞。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Mafodotin 作为 MMAF 的衍生物, 通过抑制微管蛋白聚合, 阻断细胞有丝分裂, 从而诱导肿瘤细胞凋亡。其重要性在于作为 ADC 的核心毒性载荷, 与单克隆抗体结合后可实现靶向递送, 显著提高抗癌药物的选择性和疗效, 同时降低对正常细胞的毒性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Mafodotin 主要用于抗体药物偶联物 (ADC) 的研发与生产, 特别是在血液系统恶性肿瘤和实体瘤的治疗中具有广泛应用。具体用途包括:

- 作为 ADC 的细胞毒性组分, 与靶向抗体 (如 CD30、HER2 等) 结合, 用于淋巴瘤、多发性骨髓瘤等疾病的治疗研究;
- 用于评估新型连接子技术的稳定性与释放效率;
- 在临床前研究中作为工具化合物, 探索 ADC 的作用机制与优化方案。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将 Mafodotin 置于 -20° C 或更低温度下避光保存, 干燥环境中密封存放。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免反复冻融。溶解建议使用高纯度 DMSO 或其他适当溶剂, 配制后需立即使用或分装保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 严格符合研究级标准。使用时需注意以下安全

事项:

- Mafodotin 为细胞毒性化合物，操作时需穿戴防护装备（如手套、护目镜及实验服）；
- 避免直接接触皮肤或吸入粉尘，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物需按危险化学品规范处理，禁止直接排放至环境中。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或诊断用途。