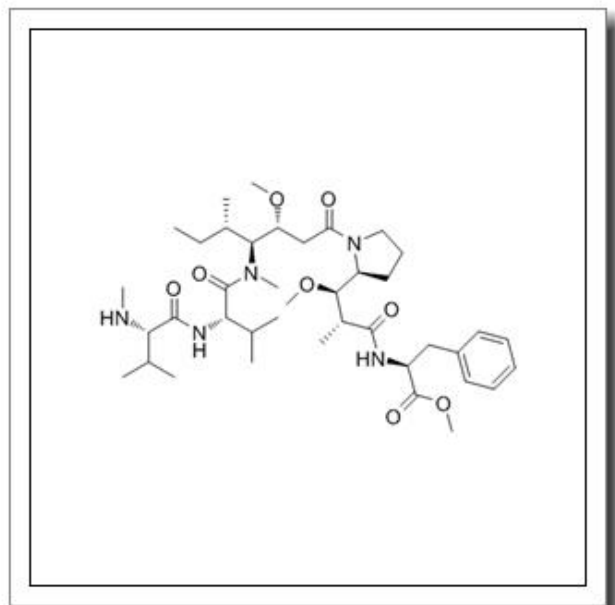


MMAF-OME

MMAF-OMe



产品基本信息

属性	值
化学名称	MMAF-OMe
中文名称	MMAF-OME
CAS 号	863971-12-4
分子式	C ₄₀ H ₆₇ N ₅ O ₈
分子量	745.989
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

MMAF-OMe (中文名称: MMAF-OME, CAS 号: 863971-12-4) 是一种小分子化合物, 化学名称为甲基澳瑞他汀 F 甲酯 (Monomethyl Auristatin F Methyl Ester)。其分子式为 C₄₀H₆₇N₅O₈, 分子量为 745.989, 纯度通常不低于 96%。该化合物属于澳瑞他汀类衍生物, 具有稳定的化学结构和疏水性, 可通过酯键与其他分子偶联。

2. 生物化学功能与重要性

MMAF-OMe 是一种高效的微管蛋白抑制剂, 能够特异性结合微管蛋白并抑制其聚合, 从而阻断细胞有丝分裂, 导致细胞凋亡。由于其强效的细胞毒性, MMAF-OMe 在抗体偶联药物 (ADC) 的开发中具有重要价值, 常作为“弹头”分子与抗体或靶向配体结合, 实现对特定肿瘤细胞的选择性杀伤。

3. 主要应用领域与具体用途

MMAF-OMe 广泛应用于肿瘤治疗领域, 尤其是 ADC 药物的研发与生产。其具体用途包括: 作为 ADC 的细胞毒性载荷、用于体外细胞毒性研究、作为微管蛋白抑制剂的参考标准品等。此外, 该化合物还可用于探索新型靶向治疗策略, 如双特异性抗体偶联药物的开发。

4. 储存条件与使用建议

MMAF-OMe 应储存于 -20°C 或更低的温度下, 避光、干燥, 并确保密封保存以延长稳定性。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免反复冻融。溶解建议使用无水 DMSO 或其他有机溶剂, 配制后需尽快使用。实验人员应穿戴防护装备, 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%, 并提供详细的质检报告 (COA)。MMAF-OMe 具有高毒性, 操作时需严格遵守实验室安全规范, 避免暴露。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处理, 不可随意丢弃。