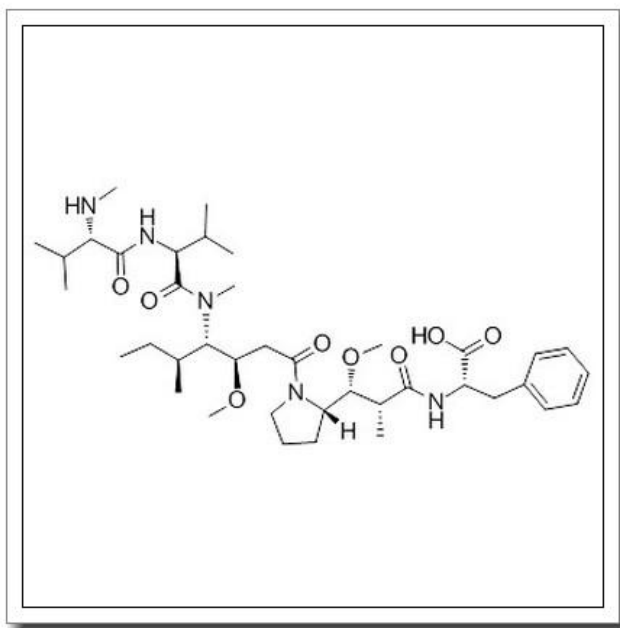


一甲基澳瑞他汀 F

(2S)-2-[[[(2R, 3R)-3-methoxy-3-[(2S)-1-[(3R, 5S)-3-methoxy-5-methyl-4-methyl-4-[methyl-[(2S)-3-methyl-2-[[[(2S)-3-methyl-2-(methylamino)butanoyl]amino]butanoyl]amino]heptanoyl]pyrrolidin-2-yl]-2-methylpropanoyl]amino]-3-phenylpropanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>(2S)-2-[[[(2R, 3R)-3-methoxy-3-[(2S)-1-[(3R, 5S)-3-methoxy-5-methyl-4-methyl-4-[methyl-[(2S)-3-methyl-2-[[[(2S)-3-methyl-2-(methylamino)butanoyl]amino]butanoyl]amino]heptanoyl]pyrrolidin-2-yl]-2-methylpropanoyl]amino]-3-phenylpropanoic acid</i>
中文名称	一甲基澳瑞他汀 F
CAS 号	745017-94-1
分子式	C ₃₉ H ₆₅ N ₅ O ₈
分子量	731.962
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

一甲基澳瑞他汀 F ((2S)-2-[[(2R, 3R)-3-methoxy-3-[(2S)-1-[(3R, 5S)-3-methoxy-5-methyl-4-[methyl-[(2S)-3-methyl-2-[[(2S)-3-methyl-2-(methylamino)butanoyl]amino]butanoyl]amino]heptanoyl]pyrrolidin-2-yl]-2-methylpropanoyl]amino]-3-phenylpropanoic acid) 是一种结构复杂的合成化合物, CAS 号为 745017-94-1, 分子式为 C₃₉H₆₅N₅O₈, 分子量为 731.962。该化合物纯度高于 96%, 具有明确的手性中心和多个功能基团, 包括甲氧基、甲基氨基和苯丙酸结构, 这些特性使其在生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

一甲基澳瑞他汀 F 是澳瑞他汀类化合物的衍生物, 属于微管抑制剂家族。其通过干扰微管蛋白的聚合作用, 抑制细胞有丝分裂, 从而表现出显著的抗肿瘤活性。这类化合物在抗体药物偶联物 (ADC) 的开发中尤为重要, 可作为细胞毒性载荷, 靶向递送至特定肿瘤细胞, 减少对正常细胞的损伤。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于抗肿瘤药物的研究与开发, 特别是在 ADC 的设计和优化中发挥关键作用。此外, 它还可作为生化工具分子, 用于研究微管动力学及细胞周期调控机制。在药物筛选和药理实验中, 一甲基澳瑞他汀 F 常被用作阳性对照或标准品, 以评估新型抗癌药物的效力。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 或更低的温度下避光保存, 以保持其稳定性。开封后应避免反复冻融, 建议分装使用。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止氧化或降解。溶解推荐使用高纯度有机溶剂 (如 DMSO), 并确保溶液现配现用。

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高于 96%。使用时需严格遵守实验室安全规范，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。该化合物具有细胞毒性，操作时应穿戴防护装备（如手套、护目镜和实验服），并在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品处理标准处置。