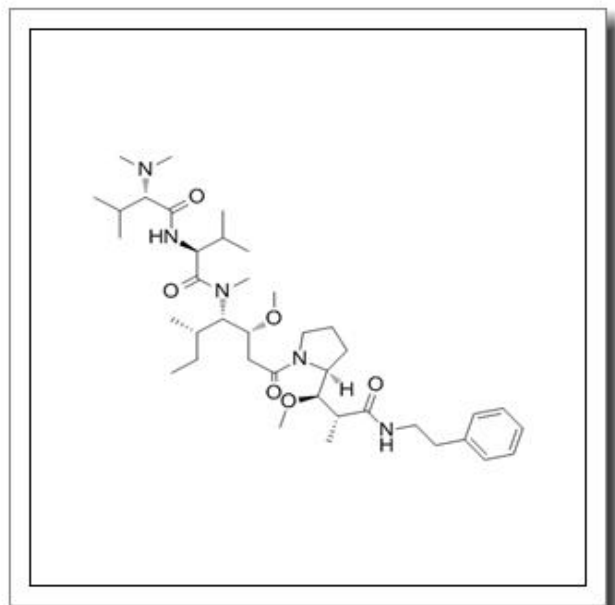


Soblidotin

soblidotin



产品基本信息

属性	值
化学名称	soblidotin
中文名称	Soblidotin
CAS 号	149606-27-9
分子式	C ₃₉ H ₆₇ N ₅ O ₆
分子量	701.979
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Soblidotin (化学名称: soblidotin, CAS 号: 149606-27-9) 是一种具有重要生物活性的合成多肽类化合物, 其分子式为 C₃₉H₆₇N₅O₆, 分子量为 701.979。该化合物纯度高达 96%以上, 具有高度的化学稳定性和特异性。Soblidotin 的结构中包含多个功能性基团, 使其在生物化学研究中表现出独特的性质。其化学特性包括良好的水溶性和脂溶性平衡, 适合多种实验条件下的应用。

2. 生物化学功能与重要性

Soblidotin 是一种微管蛋白抑制剂, 通过干扰微管动力学发挥其生物学作用。它能够与微管蛋白结合, 抑制微管聚合, 从而阻断细胞分裂过程。这一机制使其在抗肿瘤研究中具有重要价值。此外, Soblidotin 还表现出对某些耐药性肿瘤细胞的抑制作用, 为癌症治疗研究提供了新的潜在靶点。

3. 主要应用领域与具体用途

Soblidotin 广泛应用于生物医学研究领域, 特别是在抗肿瘤药物开发和细胞生物学研究中。其主要用途包括: 作为微管蛋白抑制剂的阳性对照化合物; 用于研究细胞周期调控和凋亡机制; 作为抗肿瘤药物筛选的工具分子。此外, Soblidotin 还可用于探索肿瘤耐药性机制及开发新型联合治疗方案。

4. 储存条件与使用建议

为确保 Soblidotin 的稳定性和活性, 建议将其储存于 -20° C 以下的环境中, 避免光照和潮湿。使用时, 应在干燥条件下操作, 并避免反复冻融。溶解时推荐使用无菌 DMSO 或适当缓冲液, 配制后建议分装保存以减少降解风险。实验过程中需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保达到 96%以上。安全信息方面, Soblidotin 属于有害化学品, 操作时需通风良好的环境下进行, 并遵守

实验室安全规范。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。废弃物应按照危险化学品处理标准进行处置。