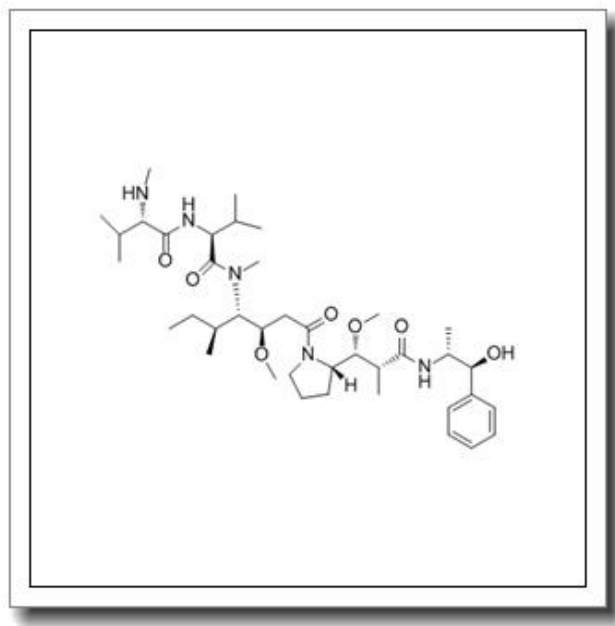


一甲基澳瑞他汀 E

[3H]-Vedotin



产品基本信息

属性	值
化学名称	[3H]-Vedotin
中文名称	一甲基澳瑞他汀 E
CAS 号	474645-27-7
分子式	C ₃₉ H ₆₇ N ₅ O ₇
分子量	717.979
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

[3H]-Vedotin, 中文名称为一甲基澳瑞他汀 E, 是一种标记氚的化合物, CAS 号为 474645-27-7。其分子式为 C₃₉H₆₇N₅O₇, 分子量为 717.979, 纯度不低于 96%。该化合物属于微管蛋白抑制剂类, 具有高度的化学稳定性和特异性。氚标记使其在追踪实验和代谢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 E 是一种强效的微管蛋白聚合抑制剂, 能够通过破坏微管动力学抑制细胞分裂, 从而表现出显著的抗肿瘤活性。其氚标记形式 ([3H]-Vedotin) 常用于药物代谢、分布及作用机制研究, 为抗体药物偶联物 (ADC) 的开发提供关键数据支持。

3. 主要应用领域与具体用途

[3H]-Vedotin 广泛应用于肿瘤学研究领域, 特别是 ADC 药物的开发与评估。具体用途包括:

- 用于追踪 ADC 药物在体内的代谢途径和分布特征;
- 作为放射性标记探针, 研究药物与靶点的结合特性;
- 在药代动力学和毒理学实验中, 定量分析药物的吸收、分布和清除过程。

4. 储存条件与使用建议

本品应避光保存于 -20° C 或更低温度的干燥环境中, 避免反复冻融。使用时需在专业实验室条件下操作, 并采取适当的辐射防护措施。建议溶解于 DMSO 或乙醇中配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。

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 $\geq 96\%$, 并严格控制放射性比活度。使用时需遵守放射性物质操作规范, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。废弃物应按照放射性废物处理标准处置。实验人员需佩戴防护装备并在通风橱中操作。