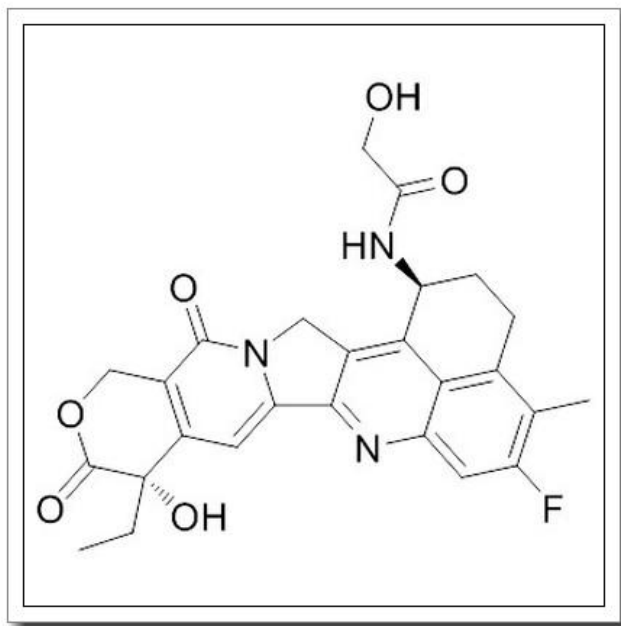


DXD

Dxd



产品基本信息

属性	值
化学名称	Dxd
中文名称	DXD
CAS 号	1599440-33-1
分子式	C ₂₆ H ₂₄ FN ₃ O ₆
分子量	493.48
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Dxd (中文名称: DXD, CAS 号: 1599440-33-1) 是一种具有重要生物活性的化合物, 其分子式为 $C_{26}H_{24}FN_3O_6$, 分子量为 493.48。该化合物纯度高于 96%, 具有稳定的化学性质。Dxd 属于小分子药物偶联物 (ADC) 中的有效载荷 (payload), 通常用于抗体药物偶联物的设计与开发。其结构中含有的氟原子和特定官能团使其在生物体系中表现出良好的靶向性和活性。

2. 生物化学功能与重要性

Dxd 是一种高效的拓扑异构酶 I 抑制剂, 能够通过干扰 DNA 的复制与修复过程, 诱导肿瘤细胞凋亡。由于其高活性和低毒性, Dxd 在抗体药物偶联物 (ADC) 中作为关键组分, 能够显著增强药物的靶向性和治疗效果。其独特的机制使其在癌症治疗领域具有重要的研究和应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Dxd 主要用于抗体药物偶联物 (ADC) 的研发与生产, 特别是在乳腺癌、胃癌等实体瘤的治疗中表现出良好的潜力。此外, Dxd 还可作为研究工具, 用于探索 DNA 损伤修复机制和肿瘤细胞凋亡途径。在药物开发中, Dxd 常与特定抗体结合, 形成靶向性药物, 以提高疗效并减少副作用。

4. 储存条件与使用建议

Dxd 应储存在 $-20^{\circ}C$ 或更低的温度下, 避免光照和潮湿环境。使用前需恢复至室温, 并确保溶解于适当的溶剂 (如 DMSO) 中。建议在无菌条件下操作, 避免反复冻融以保持其稳定性。实验中使用时需佩戴防护设备, 如手套和护目镜, 以减少接触风险。

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, 确保批次间的一致性。Dxd 具有一定的毒性, 操作时需遵循实验室安全规范, 避免吸入或皮肤接触。如不慎接

触，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。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际情况调整。如需进一步技术支持，请联系专业供应商或研发团队。