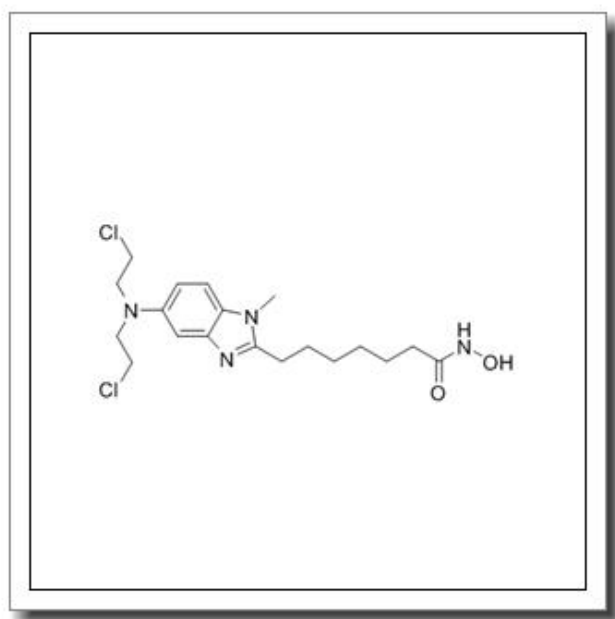


EDO-S101

7-(5-(bis(2-chloroethyl)amino)-1-methyl-1H-benzo[d]imidazol-2-yl)-N-hydroxyheptanamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-(5-(bis(2-chloroethyl)amino)-1-methyl-1H-benzo[d]imidazol-2-yl)-N-hydroxyheptanamide
中文名称	EDO-S101
CAS 号	1236199-60-2
分子式	C ₁₉ H ₂₈ Cl ₂ N ₄ O ₂
分子量	415.357
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: EDO-S101 (7-(5-(双(2-氯乙基)氨基)-1-甲基-1H-苯并[d]咪唑-2-基)-N-羟基庚酰胺)

CAS 号: 1236199-60-2

分子式: C₁₉H₂₈Cl₂N₄O₂

分子量: 415.357

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

EDO-S101 是一种具有独特结构的苯并咪唑衍生物, 其分子中包含双(2-氯乙基)氨基和 N-羟基庚酰胺基团。该化合物为白色至类白色固体, 分子量为 415.357, 化学性质稳定, 但需避免与强氧化剂接触。其高纯度 (≥96%) 确保了实验结果的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

EDO-S101 是一种具有双重功能的抗肿瘤化合物, 结合了烷化剂 (如氮芥) 和组蛋白去乙酰化酶抑制剂 (HDACi) 的特性。其烷化基团可诱导 DNA 交联, 阻断肿瘤细胞增殖, 而 HDAC 抑制功能则通过调节表观遗传学机制促进肿瘤细胞凋亡。这种协同作用使其在癌症治疗研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

EDO-S101 主要用于肿瘤学研究和药物开发领域, 具体包括:

- 作为新型抗肿瘤候选药物的临床前研究;
- 用于探索 DNA 损伤与表观遗传调控的协同作用机制;
- 在多发性骨髓瘤、淋巴瘤等血液系统恶性肿瘤模型中评估疗效;
- 联合用药方案的开发与优化。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免反复冻融。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 推荐以 DMSO 或乙醇配制母液, 并分装保存。工作浓度需根据

实验体系优化，建议佩戴防护手套、口罩及护目镜，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 验证纯度 $\geq 96\%$ ，批次间质量稳定。安全信息提示：

- 危险类别：急性毒性（口服、吸入）、皮肤腐蚀/刺激；
- 操作时需在通风橱中进行，接触后立即用大量清水冲洗；
- 废弃物应按照有害化学品规范处置。

如需进一步技术数据（如 MSDS 或 COA），请联系供应商获取。