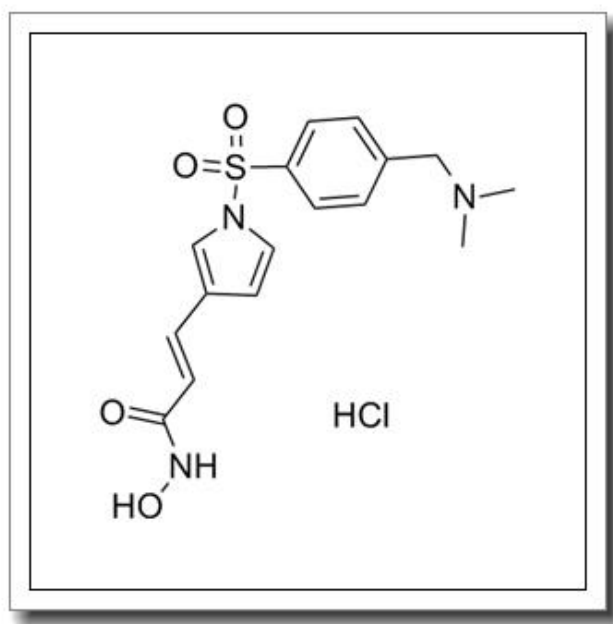


盐酸 Resminostat

(E)-3-[1-(4-dimethylaminomethyl-benzenesulfonyl)-1H-pyrrol-3-yl]N-hydroxy-acrylamide hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(E)-3-[1-(4-dimethylaminomethyl-benzenesulfonyl)-1H-pyrrol-3-yl]N-hydroxy-acrylamide hydrochloride
中文名称	盐酸 Resminostat
CAS 号	1187075-34-8
分子式	C ₁₆ H ₂₀ C ₁ N ₃ O ₄ S
分子量	385.866
纯度	≥96%

产品说明

盐酸 Resminostat 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

盐酸 Resminostat 是一种高纯度组蛋白去乙酰化酶 (HDAC) 抑制剂, 化学名称为 (E)-3-[1-(4-二甲氨基甲基-苯磺酰基)-1H-吡咯-3-基]-N-羟基丙烯酰胺盐酸盐, CAS 号为 1187075-34-8。其分子式为 C₁₆H₂₀C₁N₃O₄S, 分子量为 385.866, 外观通常为白色至类白色结晶性粉末。该化合物在 DMSO 中易溶, 在水和乙醇中溶解度较低, 纯度 ≥96% (HPLC 测定), 适用于高精度生物医学研究。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸 Resminostat 通过选择性抑制 HDAC1、HDAC3 等亚型, 调控染色质结构和基因表达, 诱导肿瘤细胞周期阻滞和凋亡。其独特的苯磺酰基吡咯结构赋予其强效的酶抑制活性和细胞通透性, 在表观遗传学研究和抗肿瘤药物开发中具有重要价值。临床前研究表明, 该化合物对多种血液瘤和实体瘤模型均显示出显著活性。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 肿瘤机制研究: 作为 HDAC 功能研究的工具化合物
- 药物开发: 用于联合用药方案的体外筛选
- 表观遗传学: 探索组蛋白乙酰化修饰对基因表达的调控
- 临床前试验: 评估其在白血病、肝癌等疾病模型中的疗效

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 干燥避光条件下长期保存, 开封后需充氮密封。工作液建议现配现用, 避免反复冻融。实验操作时需佩戴防护装备, 在通风橱中进行称量。溶解推荐使用 DMSO (浓度 ≤10mM), 后续可用 PBS 或培养基稀释至工作浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC、NMR 和质谱严格验证, 符合细胞实验级标准。MSDS 数据显示其具

有刺激性，操作时应避免吸入或接触皮肤。如意外暴露，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循危险化学品处置规范。

（注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验设计调整。产品仅限科研用途，不适用于临床诊断或治疗。）