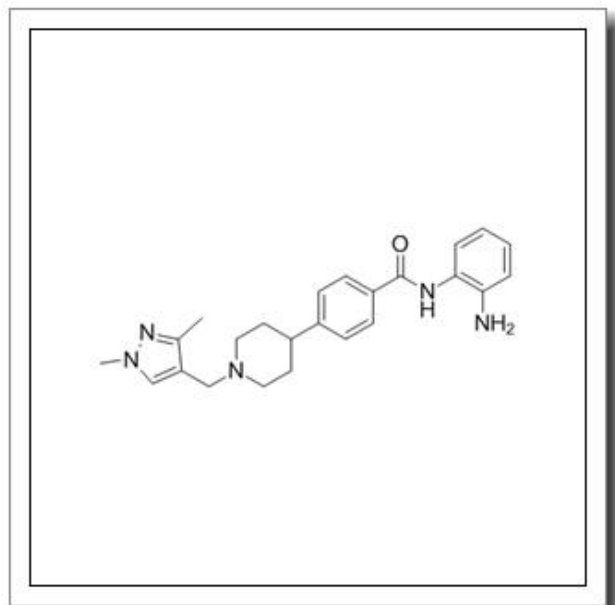


HDAC-IN-4

HDAC-IN-4



产品基本信息

属性	值
化学名称	HDAC-IN-4
中文名称	HDAC-IN-4
CAS 号	934828-12-3
分子式	C ₂₄ H ₂₉ N ₅ O
分子量	403.52
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: HDAC-IN-4

化学名称: HDAC-IN-4

CAS 号: 934828-12-3

分子式: C₂₄H₂₉N₅O

分子量: 403.52

纯度: $\geq 96\%$

1. 产品概述与化学特性

HDAC-IN-4 是一种小分子化合物, 化学名称为 HDAC-IN-4, CAS 号为 934828-12-3。其分子式为 C₂₄H₂₉N₅O, 分子量为 403.52, 纯度标准为 $\geq 96\%$ 。该化合物具有明确的化学结构和稳定的物理化学性质, 常温下为固体, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

HDAC-IN-4 是一种组蛋白去乙酰化酶 (HDAC) 抑制剂, 通过特异性抑制 HDAC 的活性, 调节细胞内组蛋白的乙酰化水平, 从而影响基因表达和细胞功能。HDAC 在多种生理和病理过程中发挥关键作用, 包括细胞增殖、分化和凋亡。因此, HDAC-IN-4 在表观遗传学研究和药物开发中具有重要价值, 尤其在癌症、神经退行性疾病和炎症性疾病的治疗研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

HDAC-IN-4 广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。具体用途包括: 作为工具化合物用于 HDAC 相关信号通路研究; 在体外和体内实验中评估其对肿瘤细胞生长的抑制作用; 作为先导化合物用于新型 HDAC 抑制剂的优化与开发。此外, 该化合物还可用于探索表观遗传调控在疾病发生发展中的作用机制。

4. 储存条件与使用建议

HDAC-IN-4 应储存于 -20°C 干燥避光环境中, 避免反复冻融以确保稳定性。使用时

建议将化合物溶解于 DMSO 或甲醇中配制成母液，并根据实验需求进一步稀释。操作时需佩戴防护手套和眼镜，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 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合科研级标准。使用前请查阅相关安全数据表（MSDS），了解详细的安全信息。HDAC-IN-4 可能对人体健康有害，操作时应在通风良好的环境下进行，并遵守实验室安全规范。废弃物应按照国家有害化学品处理程序处置。

如需进一步技术支持和产品信息，请联系专业供应商或技术支持团队。