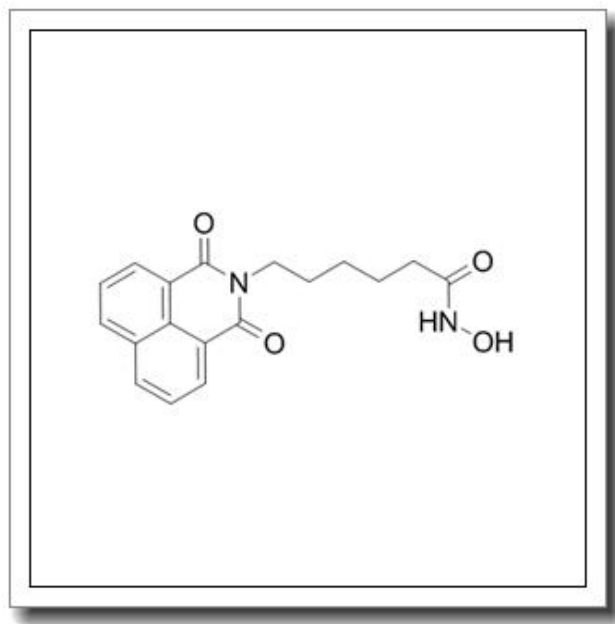


与 scriptaid

6-(1,3-dioxobenzo[de]isoquinolin-2-yl)-N-hydroxyhexanamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-(1,3-dioxobenzo[de]isoquinolin-2-yl)-N-hydroxyhexanamide
中文名称	与 scriptaid
CAS 号	287383-59-9
分子式	C ₁₈ H ₁₈ N ₂ O ₄
分子量	326.346
纯度	≥96%

产品说明

6-(1,3-二氧代苯并[de]异喹啉-2-基)-N-羟基己酰胺 (Scriptaid) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种高纯度组蛋白去乙酰化酶 (HDAC) 抑制剂, 化学名称为 6-(1,3-dioxobenzo[de]isoquinolin-2-yl)-N-hydroxyhexanamide, CAS 号为 287383-59-9。其分子式为 C₁₈H₁₈N₂O₄, 分子量为 326.346, 纯度 ≥96%。该化合物为黄色至棕色固体粉末, 可溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂, 微溶于水。其结构中的异喹啉骨架和羟肟酸基团赋予其独特的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

Scriptaid 通过选择性抑制 I 类和 II 类 HDAC 的活性, 增加组蛋白乙酰化水平, 从而调控基因表达。其作用机制涉及染色质结构重塑和转录激活, 在表观遗传学研究中具有重要价值。与同类抑制剂 (如 TSA) 相比, Scriptaid 表现出更低的细胞毒性, 适用于长期处理的实验体系。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于表观遗传学、细胞重编程和癌症研究领域。具体用途包括: 诱导多能干细胞 (iPSC) 生成、增强体细胞核移植效率、研究肿瘤发生中的表观遗传调控机制。在体外实验中, 推荐工作浓度为 0.5-10 μM, 需根据细胞类型优化浓度。

4. 储存条件与使用建议

储存于 -20°C 避光干燥环境, 有效期 24 个月。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下分装, 避免反复冻融。建议以 DMSO 配制 10 mM 母液, 分装后 -80°C 长期保存。处理时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

经 HPLC 验证纯度 ≥96%, 批次间一致性误差 <2%。该化合物属于刺激性化学品, CAS

危害声明代码 H315-H319-H335, 操作应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品规范处置。MSDS 完整文件可随货提供。

注: 本产品仅限科研使用, 不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案请参考文献或咨询技术支持。