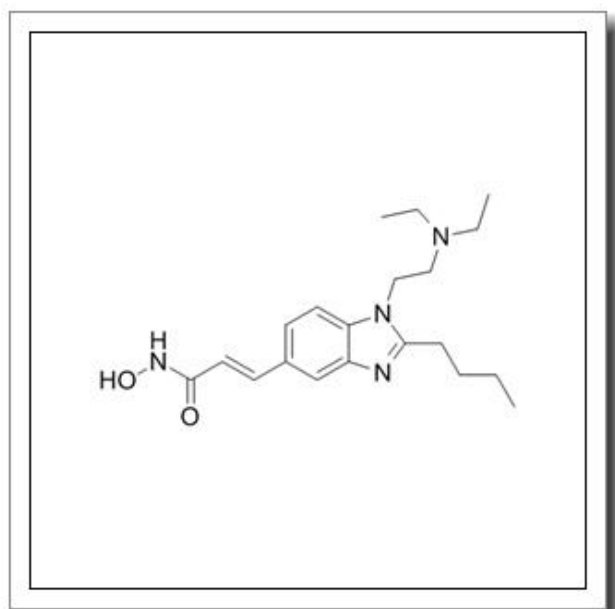


(2E)-3-[2-丁基-1-[2-(二乙基氨基)乙基]-1H-苯并咪唑-5-基]-N-羟基丙烯酰胺

(E)-3-[2-butyl-1-[2-(diethylamino)ethyl]benzimidazol-5-yl]-N-hydroxyprop-2-enamide



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | (E)-3-[2-butyl-1-[2-(diethylamino)ethyl]benzimidazol-5-yl]-N-hydroxyprop-2-enamide |
| 中文名称 | (2E)-3-[2-丁基-1-[2-(二乙基氨基)乙基]-1H-苯并咪唑-5-基]-N-羟基丙烯酰胺 |
| CAS 号 | 929016-96-6 |
| 分子式 | C ₂₀ H ₃₀ N ₄ O ₂ |
| 分子量 | 358.478 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(E)-3-[2-butyl-1-[2-(diethylamino)ethyl]benzimidazol-5-yl]-N-hydroxyprop-2-enamide, 中文名称为(2E)-3-[2-丁基-1-[2-(二乙基氨基)乙基]-1H-苯并咪唑-5-基]-N-羟基丙烯酰胺, CAS 号为 929016-96-6。其分子式为 C₂₀H₃₀N₄O₂, 分子量为 358.478, 纯度不低于 96%。该化合物为苯并咪唑衍生物, 具有丙烯酰胺结构, 是一种重要的生物活性分子, 通常以固体形式存在, 需在特定条件下保存以确保稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种组蛋白去乙酰化酶 (HDAC) 抑制剂, 能够通过抑制 HDAC 活性调节基因表达, 影响细胞增殖、分化和凋亡等过程。其在表观遗传学研究中具有重要作用, 可用于探索肿瘤、炎症和神经退行性疾病的分子机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品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 HDAC 抑制剂用于癌症治疗相关研究;
- 用于表观遗传学机制研究, 如染色质重塑和基因表达调控;
- 在细胞信号通路研究中作为工具化合物, 探究细胞周期和凋亡机制;
- 潜在应用于抗炎和神经保护药物的开发。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在-20° C 下避光干燥储存, 避免反复冻融。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 溶解于 DMSO 或其他适当溶剂后配制工作液。建议现配现用, 避免长期存放。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥96%。使用时需佩戴防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就

医。本产品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃物需按实验室规范处理。

以上信息仅供参考，具体实验方案需根据实际研究需求调整。