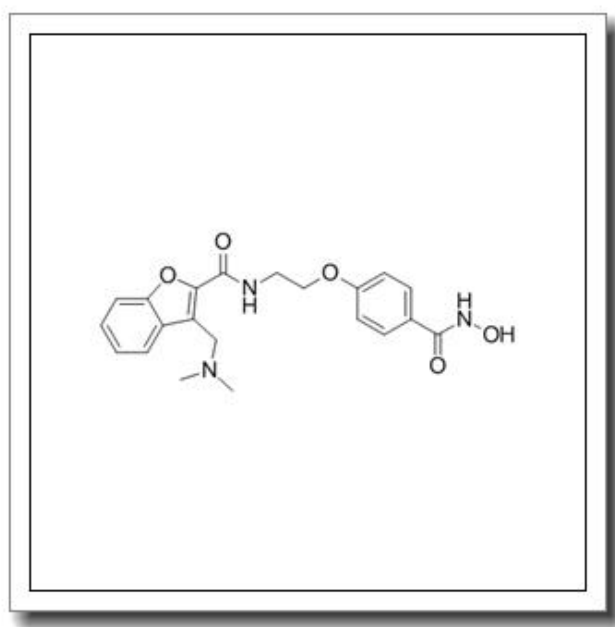


3-[(二甲基氨基)甲基]-n-[2-[4-[(羟基氨基)羰基]苯氧基]乙基]-2-苯并呋喃羧酰胺

3-[(dimethylamino)methyl]-N-[2-[4-(hydroxycarbonyl)phenoxy]ethyl]-1-benzofuran-2-carboxamide



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 3-[(dimethylamino)methyl]-N-[2-[4-(hydroxycarbonyl)phenoxy]ethyl]-1-benzofuran-2-carboxamide |
| 中文名称 | 3-[(二甲基氨基)甲基]-n-[2-[4-[(羟基氨基)羰基]苯氧基]乙基]-2-苯并呋喃羧酰胺 |
| CAS 号 | 783355-60-2 |
| 分子式 | C ₂₁ H ₂₃ N ₃ O ₅ |
| 分子量 | 397.424 |
| 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 3-[(二甲基氨基)甲基]-N-[2-[4-[(羟基氨基)羰基]苯氧基]乙基]-2-苯并呋喃羧酰胺, CAS 号为 783355-60-2, 分子式为 C₂₁H₂₃N₃O₅, 分子量为 397.424。该化合物是一种含有苯并呋喃骨架的酰胺类衍生物, 结构中包含二甲基氨基、羟基氨基羰基等官能团, 赋予其独特的化学性质。产品纯度 ≥96%, 外观通常为白色至类白色固体, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇等。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种具有潜在生物活性的小分子, 其结构中的羟基氨基羰基(羟肟酸基团)使其可能作为金属蛋白酶抑制剂或组蛋白去乙酰化酶(HDAC)抑制剂发挥作用。这类化合物在调控细胞信号转导、表观遗传修饰等生物过程中具有重要研究价值, 尤其在肿瘤学、炎症性疾病等领域受到广泛关注。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科学研究领域, 具体包括:

- 作为 HDAC 抑制剂的候选分子, 用于表观遗传学及抗肿瘤药物研发;
- 作为金属蛋白酶抑制剂, 用于研究细胞外基质降解机制及相关疾病模型;
- 在药物化学中作为中间体, 用于进一步结构修饰与活性优化。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照与潮湿。使用时需在惰性气体(如氮气)保护下操作, 以降低氧化风险。溶解时推荐使用 DMSO 配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。长期储存需定期检测纯度, 确保稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供相关分析证书(COA)。使用时需穿戴防护装备(如手套、护目镜), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。该化合物可能对呼

吸道、眼睛及皮肤有刺激性，操作应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献与专业指导进行。