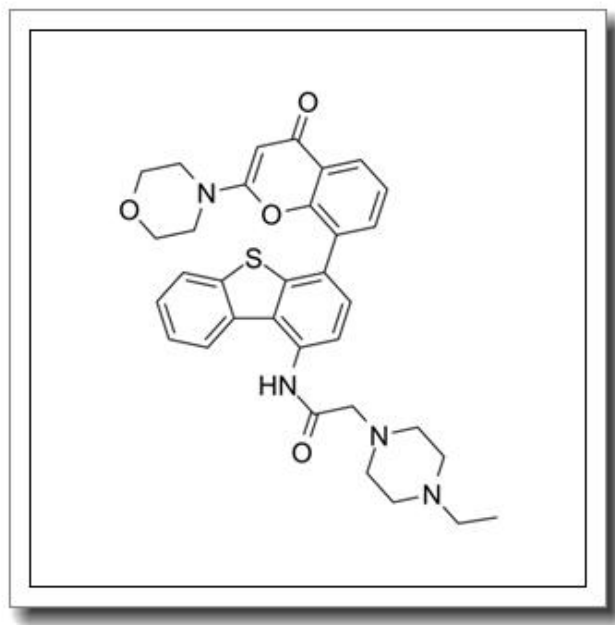


1- Piperazineacetamide, 4- ethyl- N- [4- [2- (4- morpholinyl) - 4- oxo- 4H- 1- benzopyran- 8- yl] - 1- dibenzothienyl]

1- Piperazineacetamide, 4- ethyl- N- [4- [2- (4- morpholinyl) - 4- oxo- 4H- 1- benzopyran- 8- yl] - 1- dibenzothienyl]



产品基本信息

属性	值
化学名称	1- Piperazineacetamide, 4- ethyl- N- [4- [2- (4- morpholinyl) - 4- oxo- 4H- 1- benzopyran- 8- yl] - 1- dibenzothienyl]
中文名称	1- Piperazineacetamide, 4- ethyl- N- [4- [2- (4- morpholinyl) - 4- oxo- 4H- 1- benzopyran- 8- yl] - 1-

	dibenzothienyl]
CAS 号	881375-00-4
分子式	C33H34N4O4S
分子量	582.713
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 1-Piperazineacetamide, 4-ethyl-N-[4-[2-(4-morpholinyl)-4-oxo-4H-1-benzopyran-8-yl]-1-dibenzothiényl], 中文名称与其一致, CAS 号为 881375-00-4。其分子式为 C₃₃H₃₄N₄O₄S, 分子量为 582.713, 纯度不低于 96%。该化合物是一种含哌嗪、吗啉及苯并吡喃结构的杂环衍生物, 具有复杂的多环芳烃骨架, 表现出良好的脂溶性和稳定性, 适合作为生物化学研究中的中间体或配体使用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构特征, 可能作为激酶抑制剂或信号通路调节剂发挥作用。其分子中的吗啉环和苯并吡喃结构常见于多种生物活性分子中, 可能与蛋白质结合或干扰酶活性, 因此在药物开发和分子生物学研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发领域, 尤其是抗肿瘤和抗炎药物的先导化合物筛选。具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂研究的候选分子
- 用于细胞信号通路调控实验
- 作为有机合成中间体, 用于构建更复杂的药物分子

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥储存, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境中操作, 避免与强氧化剂接触。溶解性测试表明, 该化合物易溶于 DMSO 和 DMF, 建议先用此类溶剂配制成母液后再稀释使用。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 并提供批次相关的分析证书。安全信息如下:

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护装备
- 避免吸入粉尘或接触黏膜

- 废弃物需按危险化学品规范处理
- 具体毒理学数据尚未完全明确，建议在通风橱中操作