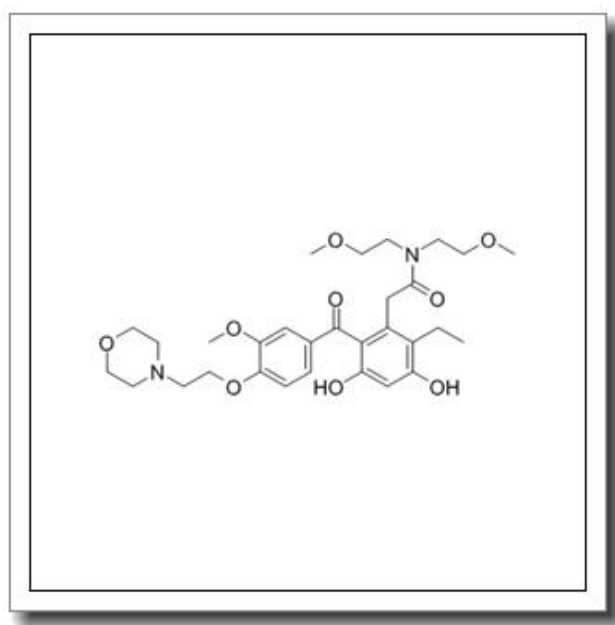


2-乙基-3,5-二羟基-N,N-双(2-甲氧基乙基)-6-[3-甲氧基-4-[2-(4-吗啉基)乙氧基]苯甲酰基]苯乙酰胺

2-[2-ethyl-3,5-dihydroxy-6-[3-methoxy-4-(2-morpholin-4-ylethoxy)benzoyl]phenyl]-N,N-bis(2-methoxyethyl)acetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[2-ethyl-3,5-dihydroxy-6-[3-methoxy-4-(2-morpholin-4-ylethoxy)benzoyl]phenyl]-N,N-bis(2-methoxyethyl)acetamide
中文名称	2-乙基-3,5-二羟基-N,N-双(2-甲氧基乙基)-6-[3-甲氧基-4-[2-(4-吗啉基)乙氧基]苯甲酰基]苯乙酰胺
CAS号	819812-04-9
分子式	C30H42N2O9
分子量	574.662

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

2-[2-乙基-3,5-二羟基-6-[3-甲氧基-4-(2-吗啉-4-基乙氧基)苯甲酰基]苯基]-N,N-双(2-甲氧基乙基)乙酰胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品为高纯度有机化合物，化学名称如标题所示，CAS 号为 819812-04-9，分子式 C₃₀H₄₂N₂O₉，分子量 574.662。其结构包含吗啉环、甲氧基乙基及苯甲酰基等特征基团，呈现白色至类白色结晶粉末形态，纯度 ≥96%。该化合物在极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇）中溶解性良好，但在水中溶解度较低，需注意其光敏感性和在碱性条件下的稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

作为小分子抑制剂，该化合物可通过靶向特定信号通路（如 PI3K/AKT/mTOR）调控细胞增殖与凋亡。其结构中的吗啉基团和苯甲酰基片段赋予其与靶蛋白结合的高选择性，在激酶抑制研究中表现出显著活性。该分子在揭示肿瘤代谢机制和炎症反应调控中具有重要研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 3.1 药物研发：作为先导化合物用于抗肿瘤或抗炎新药开发。
- 3.2 生化研究：用于构建细胞信号转导模型，探究蛋白激酶功能。
- 3.3 体外实验：适用于酶活性测定、细胞水平药效评估等实验体系。

4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存条件：建议 -20℃ 避光保存于干燥环境中，开封后需充惰性气体保护。
- 4.2 溶解方法：推荐使用预冷 DMSO 配制母液（10 mM），避免反复冻融。
- 4.3 工作浓度：根据实验体系优化，常规细胞实验浓度范围为 0.1-10 μM。

5. 质量控制与安全信息

- 5.1 质量控制：通过 HPLC 检测纯度，质谱与核磁确认结构，批号关联 COA。

5.2 安全操作：佩戴防护手套及护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。

5.3 废弃物处理：按危险有机废物处置，遵守当地环保法规。

注：本产品仅限科研使用，不可用于临床或人体实验。具体实验方案需结合文献方法优化。