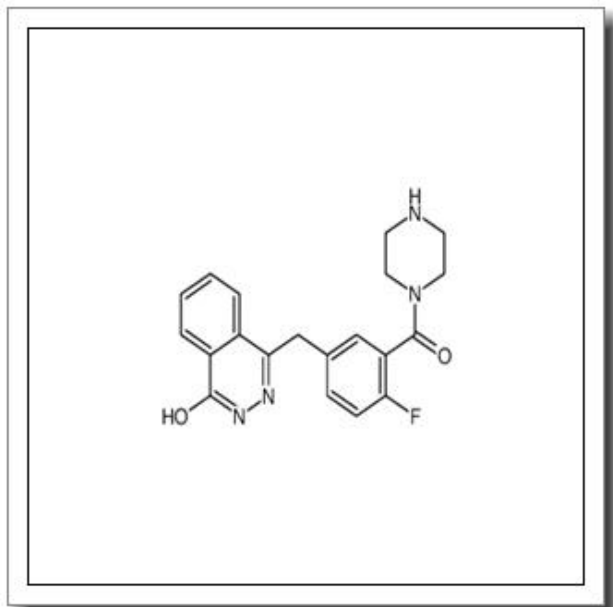


1-[5-[(3,4-二氢-4-氧代-1-酞嗪基)甲基]-2-氟苯甲酰基]哌嗪

4-[4-Fluoro-3-(1-piperazinylcarbonyl)benzyl]-1(2H)-phthalazinone



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[4-Fluoro-3-(1-piperazinylcarbonyl)benzyl]-1(2H)-phthalazinone
中文名称	1-[5-[(3,4-二氢-4-氧代-1-酞嗪基)甲基]-2-氟苯甲酰基]哌嗪
CAS 号	763111-47-3
分子式	C ₂₀ H ₁₉ N ₄ O ₂
分子量	366.389
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-[4-Fluoro-3-(1-piperazinylcarbonyl)benzyl]-1(2H)-phthalazinone (CAS号: 763111-47-3) 是一种有机化合物, 分子式为 C₂₀H₁₉N₄O₂, 分子量为 366.389。该化合物为白色至类白色固体, 纯度 ≥ 96%, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其结构特征包括酞嗪酮骨架、氟代苯甲酰基以及哌嗪基团, 这些官能团赋予其独特的化学活性和生物相容性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中表现出显著的药理活性, 尤其作为特定酶抑制剂或受体调节剂具有潜在应用价值。其分子结构中的哌嗪基团和氟原子可能增强其与靶标蛋白的相互作用, 从而影响细胞信号传导或代谢途径。这类化合物常被用于探索新型药物先导物或作为工具分子研究相关生物机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域, 具体包括:

- 作为激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体 (GPCR) 调节剂的候选分子。
- 用于体外酶活性测定或细胞模型实验, 以评估其生物活性。
- 在药物化学研究中作为中间体, 用于进一步结构修饰或构效关系分析。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议:

- 储存于 -20° C 干燥避光环境中, 避免反复冻融。
- 使用前恢复至室温并短暂离心, 以去除可能附着的冷凝水。
- 溶解时推荐使用 DMSO 等有机溶剂, 配制后建议分装保存并尽快使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥ 96%, 批号相关 COA 可随货提供。安全注意事项:

- 操作时需佩戴防护手套及护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

- 如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗人类疾病。具体实验方案需根据实际研究需求设计。