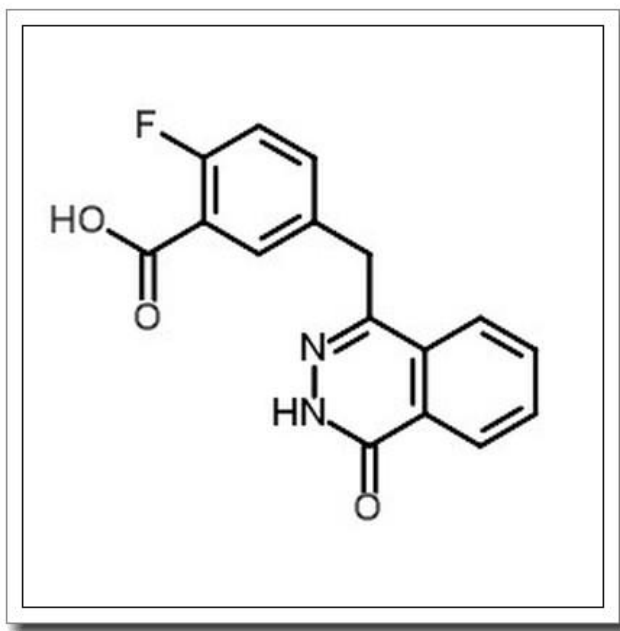


# 5-[(3,4-二氢-4-氧代-1-酞嗪基)甲基]-2-氟苯甲酸

*2-Fluoro-5-((4-oxo-3,4-dihydrophthalazin-1-yl)methyl)benzoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Fluoro-5-((4-oxo-3,4-dihydrophthalazin-1-yl)methyl)benzoic acid
中文名称	5-[(3,4-二氢-4-氧代-1-酞嗪基)甲基]-2-氟苯甲酸
CAS 号	763114-26-7
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>11</sub> FN <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	298.268
纯度	>96%

## 产品说明

### 5-[(3,4-二氢-4-氧代-1-酞嗪基)甲基]-2-氟苯甲酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 2-Fluoro-5-((4-oxo-3,4-dihydrophthalazin-1-yl)methyl)benzoic acid, CAS 号为 763114-26-7, 分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>11</sub>FN<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 298.268。外观为白色至类白色结晶性粉末, 纯度>96%。该化合物结构中含有酞嗪酮骨架和氟代苯甲酸基团, 兼具芳香性和极性官能团, 可溶于二甲基亚砜 (DMSO) 等有机溶剂, 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为酞嗪酮类衍生物, 该化合物可通过与特定酶或受体相互作用发挥生物活性。其结构中的氟原子可增强分子脂溶性和代谢稳定性, 而苯甲酸基团则可能参与氢键形成或离子相互作用。此类结构类似物在药物研发中常用于激酶抑制剂或信号通路调节剂的开发。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于医药研发和生物化学研究领域, 具体用途包括:

- 作为小分子抑制剂或配体, 用于靶点蛋白的体外筛选实验
- 用于构建抗癌或抗炎药物先导化合物的结构优化
- 在有机合成中作为中间体, 进一步衍生化制备复杂分子

#### 4. 储存条件与使用建议

建议储存于-20° C 干燥避光环境中, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解时建议先用 DMSO 配制母液, 再逐步稀释至工作浓度。实验操作需佩戴防护手套和护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%, 批次间质量稳定。安全信息提示: 本品可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作应在通风橱中进行。如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

注：本产品仅限科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用需根据实验需求优化条件。