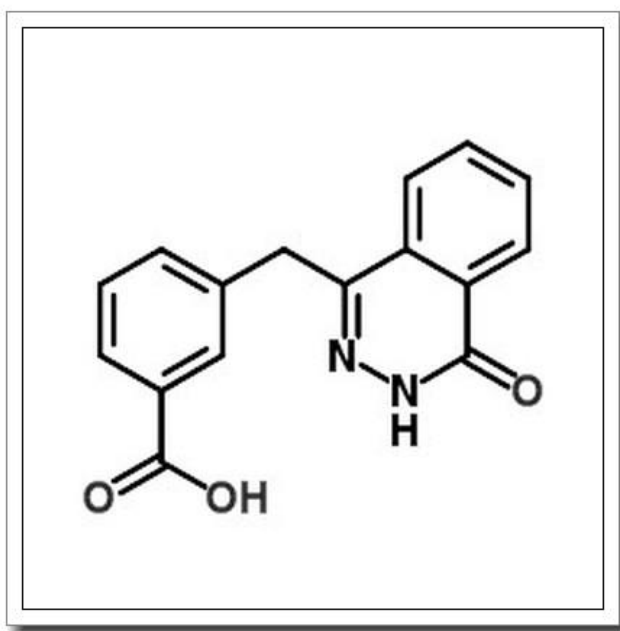


3-[(3,4-二氢-4-氧代-1-酞嗪基)甲基]- 苯甲酸

3-((4-Oxo-3,4-dihydrophthalazin-1-yl)methyl)benzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-((4-Oxo-3,4-dihydrophthalazin-1-yl)methyl)benzoic acid
中文名称	3-[(3,4-二氢-4-氧代-1-酞嗪基)甲基]- -苯甲酸
CAS 号	420846-72-6
分子式	C ₁₆ H ₁₂ N ₂ O ₃
分子量	280.278
纯度	>96%

产品说明

3-[(3,4-二氢-4-氧代-1-酞嗪基)甲基]-苯甲酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-[(3,4-二氢-4-氧代-1-酞嗪基)甲基]-苯甲酸 (CAS 号: 420846-72-6) 是一种有机化合物, 分子式为 C₁₆H₁₂N₂O₃, 分子量为 280.278。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有酞嗪环和苯甲酸结构单元, 表现出良好的化学稳定性和溶解性 (溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂)。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是重要的医药中间体, 其酞嗪环结构赋予其潜在的生物活性, 如抑制特定酶或受体。研究表明, 类似结构的衍生物在抗炎、抗肿瘤等领域具有研究价值, 可作为药物开发的先导化合物或工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 用于合成靶向药物或小分子抑制剂, 尤其在激酶抑制剂研究中具有潜在应用。
- 化学合成: 作为中间体参与多步有机反应, 如酰胺化、酯化等。
- 生物标记: 可能用于荧光探针或标记物的设计。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议避光、密封保存于 -20°C, 长期存放需充惰性气体保护。
- 使用建议: 溶解前需充分平衡至室温, 避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行, 佩戴防护装备。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 通过 HPLC 验证纯度 (>96%), 并提供核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 数据支持。
- 安全信息: 本品对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需穿戴手套和护目镜。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处理。

本产品仅供科研用途, 不可用于人体或临床。具体应用需进一步实验验证。