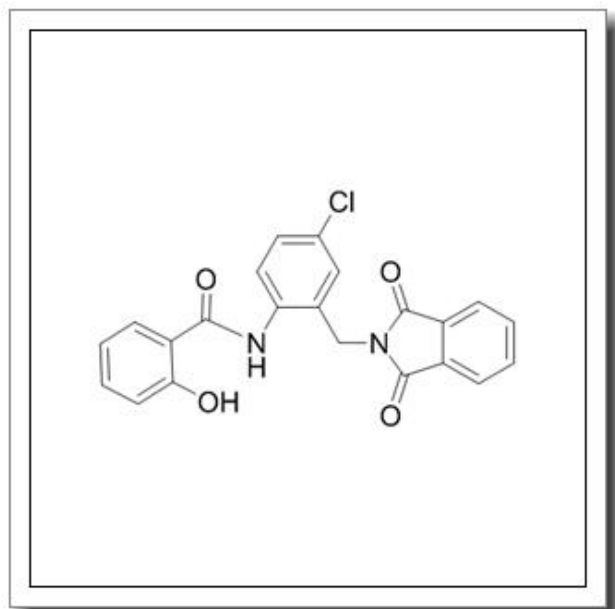


N-[4-氯-2-[(1,3-二氢-1,3-二氧代-2H-异吲哚-2-基)甲基]苯基]-2-羟基苯甲酰胺

N-[4-chloro-2-[(1,3-dioxoisoindol-2-yl)methyl]phenyl]-2-hydroxybenzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[4-chloro-2-[(1,3-dioxoisoindol-2-yl)methyl]phenyl]-2-hydroxybenzamide
中文名称	N-[4-氯-2-[(1,3-二氢-1,3-二氧代-2H-异吲哚-2-基)甲基]苯基]-2-羟基苯甲酰胺
CAS 号	693288-97-0
分子式	C ₂₂ H ₁₅ ClN ₂ O ₄
分子量	406.819
纯度	≥ 96%

产品说明

N-[4-氯-2-[(1,3-二氢-1,3-二氧代-2H-异吲哚-2-基)甲基]苯基]-2-羟基苯甲酰胺 (CAS 号: 693288-97-0) 是一种具有特定生物活性的有机化合物, 其分子式为 C₂₂H₁₅C₁N₂O₄, 分子量为 406.819。该化合物以白色至类白色结晶粉末形式存在, 纯度不低于 96%, 在生化研究和药物开发领域具有重要价值。

1. 产品概述与化学特性

该化合物属于苯甲酰胺衍生物, 结构中含有氯代苯基、异吲哚二酮基团以及羟基苯甲酰胺片段。其独特的结构赋予其良好的脂溶性和适度的极性, 使其能够穿透细胞膜并参与特定的生物化学过程。该化合物在常温下稳定, 但需避免强酸、强碱和氧化剂环境。

2. 生物化学功能与重要性

该分子通过其异吲哚二酮结构域表现出与特定蛋白靶点的结合能力, 尤其是与含有 PH 结构域的蛋白质相互作用。羟基苯甲酰胺部分可能参与氢键形成, 而氯代苯基则增强其疏水相互作用。这些特性使其成为研究细胞信号转导和蛋白-蛋白相互作用的重要工具化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域: 作为小分子抑制剂用于激酶信号通路研究; 在药物发现中作为先导化合物进行结构优化; 作为分子探针用于研究特定蛋白功能。具体用途包括体外酶活性测定、细胞水平的功能研究以及动物模型中的药效学评价。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C、干燥、避光条件下长期储存。短期使用可置于 4° C 环境。使用前需平衡至室温并避免反复冻融。配制溶液时推荐使用 DMSO 作为溶剂, 工作浓度需根据具体实验体系优化。建议在通风橱中操作, 并佩戴适当的个人防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度 $\geq 96\%$, 并经过质谱和核磁共振验证结构。MSDS 数

据显示该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。废弃物应
按照危险化学品处理规范处置。详细的安全数据可参考产品附带的材料安全数据表。