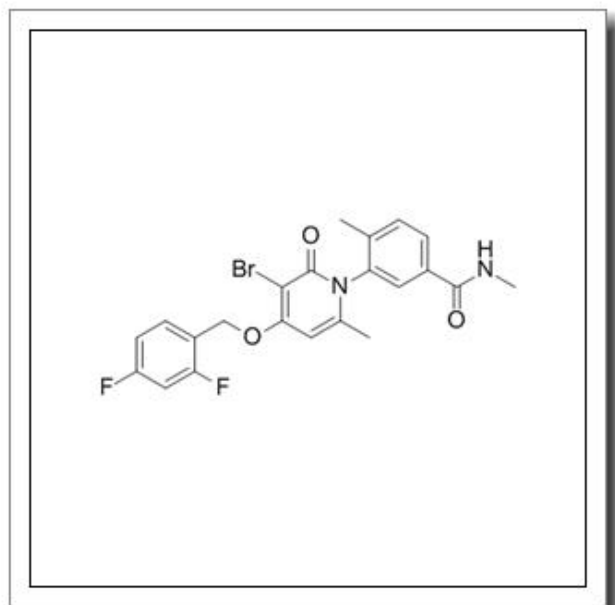


3-溴-4-(2,4-二氟苄氧基)-1-[5-[(甲基氨基)羰基]-2-甲基苯基]-6-甲基吡啶-2(1H)-酮

ph 797804



产品基本信息

属性	值
化学名称	ph 797804
中文名称	3-溴-4-(2,4-二氟苄氧基)-1-[5-[(甲基氨基)羰基]-2-甲基苯基]-6-甲基吡啶-2(1H)-酮
CAS 号	586379-66-0
分子式	C ₂₂ H ₁₉ BrF ₂ N ₂ O ₃
分子量	477.299
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

PH 797804, 化学名为 3-溴-4-(2,4-二氟苄氧基)-1-[5-[(甲基氨基)羰基]-2-甲基苯基]-6-甲基吡啶-2(1H)-酮, 是一种有机溴化合物, CAS 号为 586379-66-0。其分子式为 C₂₂H₁₉BrF₂N₂O₃, 分子量为 477.299。该化合物为高纯度 (≥96%) 的固体粉末, 具有特定的吡啶酮骨架结构, 并含有溴原子、二氟苄氧基和甲基氨基羰基等官能团, 使其在生物化学研究中表现出独特的活性。

2. 生物化学功能与重要性

PH 797804 是一种选择性激酶抑制剂, 主要通过靶向特定的信号通路 (如 p38 MAPK 激酶) 调控细胞内的炎症和应激反应。其抑制活性在炎症性疾病、肿瘤和神经退行性疾病的分子机制研究中具有重要意义。该化合物的高选择性和良好的细胞渗透性使其成为药物开发和生物标记研究中的关键工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

PH 797804 广泛应用于药物研发和基础研究领域, 具体用途包括:

- 作为 p38 MAPK 信号通路的抑制剂, 用于炎症和免疫相关疾病的机制研究。
- 用于肿瘤细胞增殖和凋亡实验, 探索其潜在抗肿瘤活性。
- 在神经科学研究中, 用于分析激酶在神经退行性疾病中的作用。
- 作为先导化合物, 用于优化和开发新型激酶抑制剂类药物。

4. 储存条件与使用建议

为确保 PH 797804 的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。
- 使用时需溶解于 DMSO 或其他适当有机溶剂, 配制后建议分装保存, 避免反复冻融。
- 实验操作应在通风橱中进行, 并佩戴适当的个人防护装备 (如手套、护目镜)。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 \geq 96%，符合科研级标准。

安全信息：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时需谨慎。
- 避免直接接触，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

如需进一步技术资料或使用支持，请联系我们的专业团队。