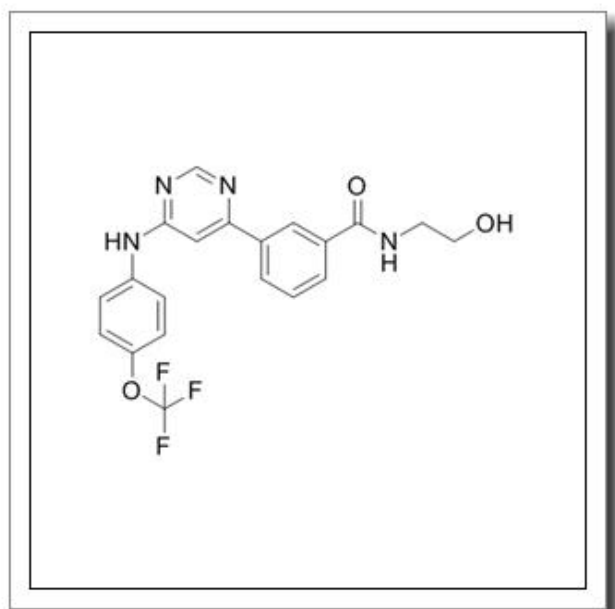


N-(2-羟基乙基)-3-[6-[[4-(三氟甲氧基)苯基]氨基]-4-嘧啶基]苯甲酰胺

N-(2-hydroxyethyl)-3-[6-[4-(trifluoromethoxy)anilino]pyrimidin-4-yl]benzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(2-hydroxyethyl)-3-[6-[4-(trifluoromethoxy)anilino]pyrimidin-4-yl]benzamide
中文名称	N-(2-羟基乙基)-3-[6-[[4-(三氟甲氧基)苯基]氨基]-4-嘧啶基]苯甲酰胺
CAS 号	778277-15-9
分子式	C ₂₀ H ₁₇ F ₃ N ₄ O ₃
分子量	418.369
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-(2-羟基乙基)-3-[6-[[4-(三氟甲氧基)苯基]氨基]-4-嘧啶基]苯甲酰胺 (CAS 号: 778277-15-9) 是一种具有明确结构的有机化合物, 分子式为 C₂₀H₁₇F₃N₄O₃, 分子量为 418.369。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度不低于 96%。其结构中含有嘧啶环、苯甲酰胺基团以及三氟甲氧基苯胺片段, 赋予其独特的化学性质, 如良好的溶解性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种小分子抑制剂, 能够特异性靶向某些激酶或信号通路, 在细胞信号转导研究中具有重要作用。其结构中的三氟甲氧基和嘧啶环增强了其与靶蛋白的结合能力, 使其成为研究细胞增殖、凋亡及相关疾病机制的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于生物医学研究和药物开发领域, 具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂, 用于研究肿瘤、炎症等疾病的分子机制;
- 用于高通量筛选, 评估潜在药物的活性与选择性;
- 在细胞生物学实验中, 探究信号通路的调控作用。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性, 建议在-20° C 下避光干燥储存, 避免反复冻融。使用时需在干燥环境中操作, 溶解于适当溶剂 (如 DMSO) 后分装保存。建议现配现用, 避免长期存放于溶液中。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保批次间一致性。使用时需遵守实验室安全规范, 穿戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。该化合物可能对眼睛和呼吸道有刺激性, 如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案需根据实际研究需求调整。