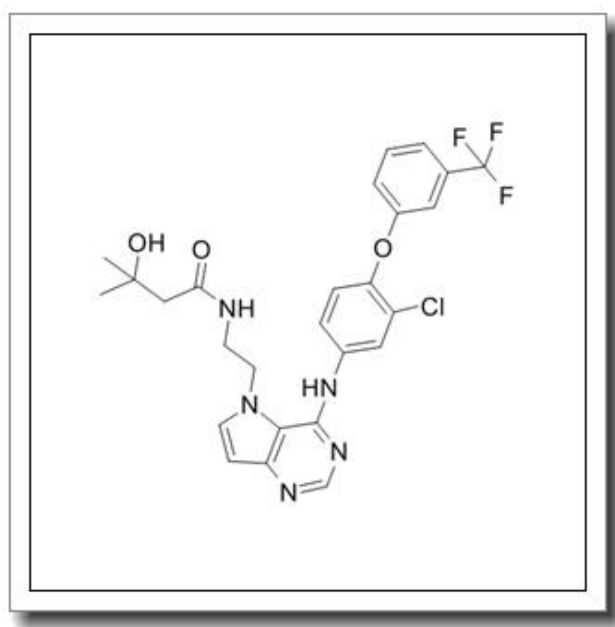


N-[2-[4-[[3-氯-4-[3-(三氟甲基)苯氧基]苯基]氨基]-5H-吡咯并[3,2-d]嘧啶-5-基]乙基]-3-羟基-3-甲基丁酰胺

N-[2-[4-[3-chloro-4-[3-(trifluoromethyl)phenoxy]anilino]pyrrolo[3,2-d]pyrimidin-5-yl]ethyl]-3-hydroxy-3-methylbutanamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[2-[4-[3-chloro-4-[3-(trifluoromethyl)phenoxy]anilino]pyrrolo[3,2-d]pyrimidin-5-yl]ethyl]-3-hydroxy-3-methylbutanamide
中文名称	N-[2-[4-[[3-氯-4-[3-(三氟甲基)苯氧基]苯基]氨基]-5H-吡咯并[3,2-d]嘧啶-5-基]乙基]-3-羟基-3-甲基丁酰胺
CAS 号	871026-44-7
分子式	C ₂₆ H ₂₅ ClF ₃ N ₅ O ₃
分子量	547.957

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-[2-[4-[[3-氯-4-[3-(三氟甲基)苯氧基]苯基]氨基]-5H-吡咯并[3,2-d]嘧啶-5-基]乙基]-3-羟基-3-甲基丁酰胺 (CAS 号: 871026-44-7) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 C₂₆H₂₅ClF₃N₅O₃, 分子量为 547.957。该化合物结构复杂, 包含吡咯并嘧啶核心、三氟甲基苯氧基团以及羟基丁酰胺侧链, 具有显著的疏水性和特异性结合能力。其纯度 ≥96%, 适合科研与工业用途。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种小分子抑制剂, 可通过靶向特定激酶或受体干扰细胞信号通路。其结构中的三氟甲基苯氧基和吡咯并嘧啶骨架赋予其高亲和力, 能够选择性结合目标蛋白, 调节下游生物学效应。在药物研发领域, 此类化合物常用于探索肿瘤、炎症或代谢性疾病的治疗靶点。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于生物医学研究和药物开发。具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂, 用于体外酶活性测定或细胞实验;
- 用于高通量筛选, 评估其对特定信号通路的调控作用;
- 作为先导化合物, 用于优化抗肿瘤或抗炎药物的分子设计。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光保存, 干燥环境中密封存放。使用时需恢复至室温并避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 或其他有机溶剂, 配制后建议分装保存以减少降解风险。实验操作需在通风橱中进行, 并佩戴防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%, 批次间稳定性良好。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需穿戴实验服、手套和护目镜;
- 避免吸入粉尘或接触黏膜, 如不慎接触, 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置。

以上信息仅供参考，具体实验方案请结合文献与安全数据表（MSDS）执行。