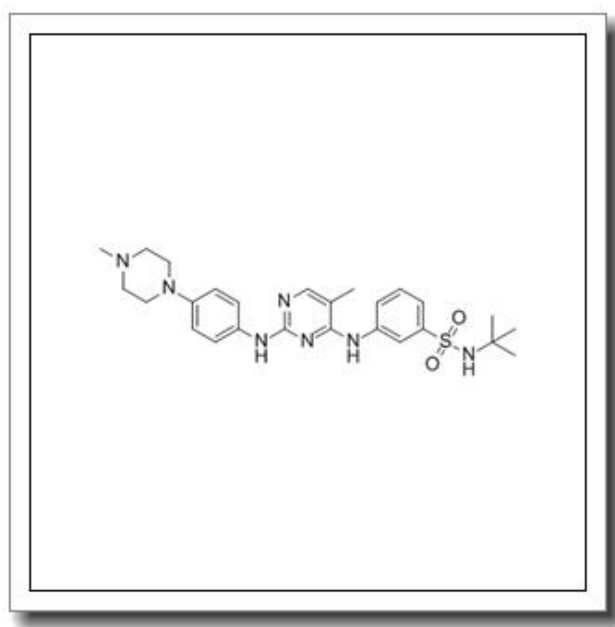


N-(1,1-二甲基乙基)-3-[[5-甲基-2-[[4-(4-甲基-1-哌嗪基)苯基]氨基]-4-嘧啶基]氨基]苯磺酰胺

N-tert-butyl-3-[[5-methyl-2-[4-(4-methylpiperazin-1-yl)anilino]pyrimidin-4-yl]amino]benzenesulfonamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-tert-butyl-3-[[5-methyl-2-[4-(4-methylpiperazin-1-yl)anilino]pyrimidin-4-yl]amino]benzenesulfonamide
中文名称	N-(1,1-二甲基乙基)-3-[[5-甲基-2-[[4-(4-甲基-1-哌嗪基)苯基]氨基]-4-嘧啶基]氨基]苯磺酰胺
CAS 号	936091-14-4
分子式	C ₂₆ H ₃₅ N ₇ O ₂ S
分子量	509.667

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-(1,1-二甲基乙基)-3-[[5-甲基-2-[[4-(4-甲基-1-哌嗪基)苯基]氨基]-4-嘧啶基]氨基]苯磺酰胺 (CAS 号: 936091-14-4) 是一种有机化合物, 分子式为 C₂₆H₃₅N₇O₂S, 分子量为 509.667。该化合物具有复杂的杂环结构, 包含嘧啶、苯磺酰胺和哌嗪基团, 纯度不低于 96%。其化学性质稳定, 常温下为固体, 可溶于多种有机溶剂, 如 DMSO 和甲醇, 但在水中的溶解度较低。

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价值。其结构中的嘧啶和苯磺酰胺基团使其能够与特定蛋白结合, 从而调节相关生物活性。在药物研发领域, 此类化合物常被用于探索肿瘤、炎症或免疫相关疾病的治疗靶点。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科学研究, 特别是在药物化学和分子生物学领域。具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂, 用于研究细胞增殖、凋亡及相关信号通路;
- 用于高通量筛选或药物活性测试, 评估潜在药物的作用机制;
- 作为中间体或参考标准品, 用于合成更复杂的生物活性分子。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在-20° C 下避光干燥储存, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体环境下操作, 溶解时可选用 DMSO 或乙醇作为溶剂, 并配制成适当浓度的母液。实验过程中需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 ≥96%, 并提供详细的质量控制报告。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应在通风橱中进行。

行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。