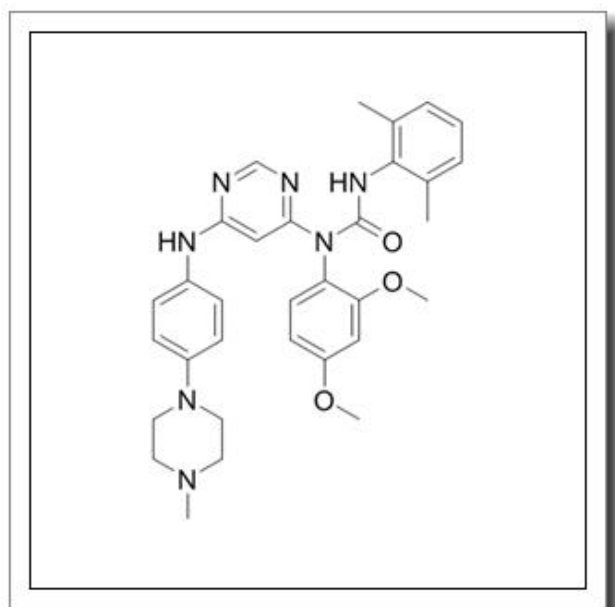


N-(2,4-二甲氧基苯基)-N'-(2,6-二甲基苯基)-N-[6-[[4-(4-甲基-1-哌嗪基)苯基]氨基]-4-嘧啶基]脲

hg-9-91-01



产品基本信息

属性	值
化学名称	hg-9-91-01
中文名称	N-(2,4-二甲氧基苯基)-N'-(2,6-二甲基苯基)-N-[6-[[4-(4-甲基-1-哌嗪基)苯基]氨基]-4-嘧啶基]脲
CAS 号	1456858-58-4
分子式	C32H37N7O3
分子量	567.681
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: N-(2,4-二甲氧基苯基)-N'-(2,6-二甲基苯基)-N-[6-[[4-(4-甲基-1-哌嗪基)苯基]氨基]-4-嘧啶基]脲 (hg-9-91-01)

CAS 号: 1456858-58-4

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色固体粉末, 分子式为 C₃₂H₃₇N₇O₃, 分子量为 567.681, 纯度 ≥96%。其结构包含嘧啶基、哌嗪基及脲基团, 具有显著的疏水性和氢键结合能力。该化合物在常温下稳定, 易溶于 DMSO、DMF 等有机溶剂, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

hg-9-91-01 是一种小分子抑制剂, 可通过选择性结合特定激酶或受体, 调控细胞信号通路 (如 PI3K/AKT 或 MAPK 通路)。其独特的结构设计使其在靶点亲和力和选择性上表现优异, 常用于研究细胞增殖、凋亡及代谢相关机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于肿瘤学、免疫学及药物开发领域。具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂, 用于体外细胞实验或动物模型研究;
- 用于高通量筛选或药物靶点验证;
- 作为先导化合物, 支持抗肿瘤或抗炎药物的结构优化。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于 -20°C、避光、干燥环境中, 开封后需充氮密封保存。使用时需溶解于 DMSO 配制成母液 (建议浓度 10 mM), 避免反复冻融。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

本品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, MS 和 NMR 验证结构。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤及呼吸系统造成刺激;
- 避免直接接触, 如不慎接触需用大量清水冲洗并就医;
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

注：本品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。