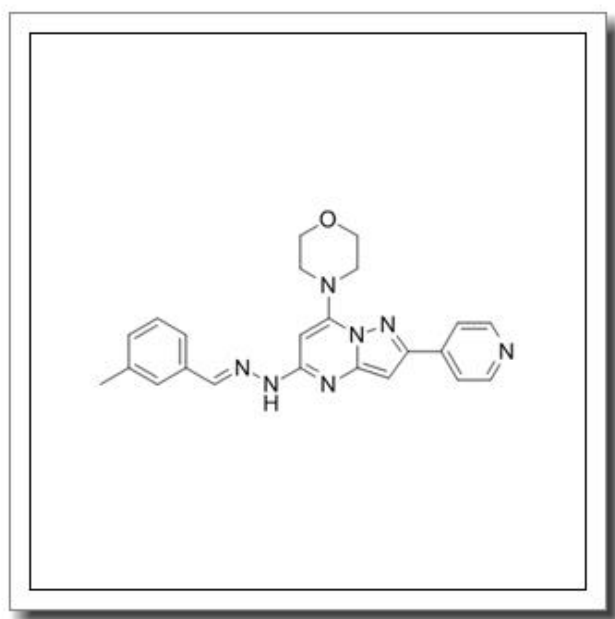


APY0201

N-(3-methylbenzylidene)-*N'*-(7-morpholin-2-pyridin-4-yl-pyrazolo[1,5-a]pyrimidin-5-yl)hydrazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(3-methylbenzylidene)- <i>N'</i> -(7-morpholin-2-pyridin-4-yl-pyrazolo[1,5-a]pyrimidin-5-yl)hydrazine
中文名称	APY0201
CAS 号	1232221-74-7
分子式	C ₂₃ H ₂₃ N ₇ O
分子量	413.475
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

APY0201 (化学名称: N-(3-methylbenzylidene)-N'-(7-morpholin-2-pyridin-4-yl-pyrazolo[1,5-a]pyrimidin-5-yl)hydrazine) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 C₂₃H₂₃N₇O, 分子量为 413.475。该化合物以淡黄色至白色结晶粉末形式存在, CAS 号为 1232221-74-7, 纯度 ≥96%。其结构包含吡唑并嘧啶骨架和吗啉基团, 具有显著的生物活性潜力。

2. 生物化学功能与重要性

APY0201 作为一种小分子化合物, 可通过特异性结合靶蛋白或调控信号通路发挥生物效应。其分子结构中的吡唑嘧啶核心和吗啉基团使其可能参与激酶抑制或蛋白质相互作用, 在细胞增殖、凋亡或炎症反应等过程中起调控作用。此类化合物在药物研发中常用于先导化合物优化或机制研究。

3. 主要应用领域与具体用途

APY0201 主要应用于生物医学研究与药物开发领域。具体用途包括: 作为激酶抑制剂候选分子用于肿瘤或免疫疾病研究; 作为探针分子用于靶点验证实验; 在体外细胞模型中评估其对特定信号通路的影响。此外, 该化合物还可用于结构-活性关系 (SAR) 研究, 以指导后续衍生物设计。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 干燥环境中, 长期储存建议充惰性气体保护。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气氛 (如氮气手套箱) 中操作, 推荐以 DMSO 为溶剂配制母液, 并分装保存。工作浓度需根据实验体系优化, 建议进行剂量梯度测试。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 核磁共振 (NMR) 及质谱 (MS) 验证结构。使用时需穿戴防护装备 (手套、护目镜及实验服), 避免吸入或接触皮肤。如意外暴露,

立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应作为有害化学品处理，遵守当地法规。安全数据表（SDS）可向供应商索取。