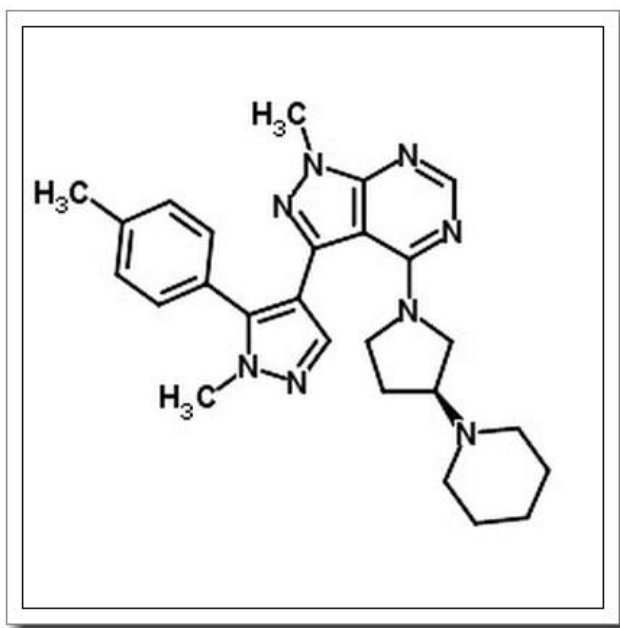


1-methyl-3-[1-methyl-5-(4-methylphenyl)pyrazol-4-yl]-4-[(3S)-3-piperidin-1-ylpyrrolidin-1-yl]pyrazolo[3,4-d]pyrimidine

1-methyl-3-[1-methyl-5-(4-methylphenyl)pyrazol-4-yl]-4-[(3S)-3-piperidin-1-ylpyrrolidin-1-yl]pyrazolo[3,4-d]pyrimidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-methyl-3-[1-methyl-5-(4-methylphenyl)pyrazol-4-yl]-4-[(3S)-3-piperidin-1-ylpyrrolidin-1-yl]pyrazolo[3,4-d]pyrimidine
中文名称	1-methyl-3-[1-methyl-5-(4-methylphenyl)pyrazol-4-yl]-4-[(3S)-3-piperidin-1-ylpyrrolidin-1-yl]pyrazolo[3,4-d]pyrimidine
CAS 号	1390637-82-7

分子式	C ₂₆ H ₃₂ N ₈
分子量	456.586
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 1-methyl-3-[1-methyl-5-(4-methylphenyl)pyrazol-4-yl]-4-[(3S)-3-piperidin-1-ylpyrrolidin-1-yl]pyrazolo[3,4-d]pyrimidine, CAS 号为 1390637-82-7, 分子式为 C₂₆H₃₂N₈, 分子量为 456.586。该化合物是一种高纯度 (>96%) 的吡唑并嘧啶类衍生物, 具有复杂的多环结构和手性中心 (3S 构型), 其化学特性表现为中等极性和良好的有机溶剂溶解性, 适用于多种生化实验条件。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种小分子抑制剂, 可通过靶向特定激酶或信号通路发挥调控作用。其结构中的吡唑并嘧啶核心和哌啶-吡咯烷侧链可能参与蛋白质结合位点的相互作用, 因此在细胞信号转导、增殖或凋亡研究中具有潜在应用价值。其手性结构对生物活性和选择性可能产生显著影响, 需在实验中注意立体构型的特异性。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于药物研发和生化机制研究领域, 具体包括:

- 作为激酶抑制剂候选分子, 用于肿瘤或炎症性疾病的靶点筛选。
- 用于结构-活性关系 (SAR) 研究, 优化先导化合物的药效团设计。
- 在细胞或动物模型中验证特定通路的调控作用, 如 MAPK 或 PI3K/AKT 通路。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需恢复至室温并避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO (浓度 ≤ 10 mM), 后续可用缓冲液稀释至工作浓度。实验前建议通过质谱或 HPLC 验证化合物稳定性, 尤其注意手性中心的构型保持。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 > 96%, 批次间提供 COA 分析报告。操作时需佩戴防护装备

(手套、护目镜)，避免吸入或接触皮肤。其毒理学数据尚未完全明确，建议在通风橱中处理，并按危险化学品规范处置废弃物。MSDS 可应要求提供。