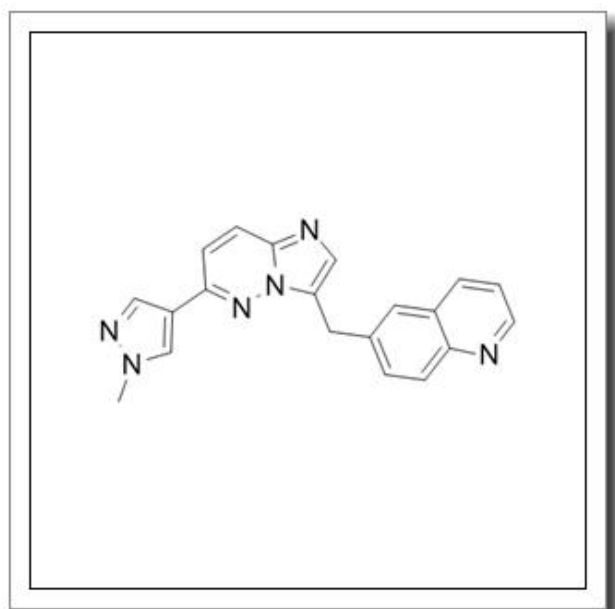


6-[[6-(1-甲基-1H-吡唑-4-基)咪唑并 [1,2-B]哒嗪-3-基]甲基]喹啉

6-[[6-(1-methylpyrazol-4-yl)imidazo[1,2-b]pyridazin-3-yl]methyl]quinoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-[[6-(1-methylpyrazol-4-yl)imidazo[1,2-b]pyridazin-3-yl]methyl]quinoline
中文名称	6-[[6-(1-甲基-1H-吡唑-4-基)咪唑并[1,2-B]哒嗪-3-基]甲基]喹啉
CAS 号	1185763-69-2
分子式	C ₂₀ H ₁₆ N ₆
分子量	340.381
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: 6-[[6-(1-甲基-1H-吡唑-4-基)咪唑并[1,2-b]哒嗪-3-基]甲基]喹啉

CAS 号: 1185763-69-2

分子式: C₂₀H₁₆N₆

分子量: 340.381

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

本产品为喹啉类衍生物, 化学名称为 6-[[6-(1-甲基吡唑-4-基)咪唑并[1,2-b]哒嗪-3-基]甲基]喹啉, 是一种具有复杂杂环结构的有机化合物。其分子结构中包含咪唑并哒嗪和喹啉骨架, 并带有 1-甲基吡唑取代基, 赋予其独特的化学性质。该化合物为固体, 需在特定条件下保存以确保稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中表现出潜在的生物活性, 尤其作为激酶抑制剂的候选分子受到关注。其结构中的杂环体系可能通过与靶蛋白的 ATP 结合位点相互作用, 调节信号通路。在药物研发领域, 此类结构常被用于探索抗肿瘤或抗炎药物的先导化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

目前主要应用于医药研发和生物化学研究领域, 具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂研究的工具化合物;
- 用于体外酶活性测定和细胞模型筛选;
- 参与结构-活性关系 (SAR) 研究, 优化药物设计。

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。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 等有机溶剂, 配制后需分装保存以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，并提供质谱和核磁数据以验证结构。使用时需穿戴防护装备（手套、护目镜等），避免吸入或接触皮肤。其毒理学数据尚未完全明确，建议在通风橱中操作，并遵循实验室安全规范。废弃物需按危险化学品标准处理。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验需求进一步验证。