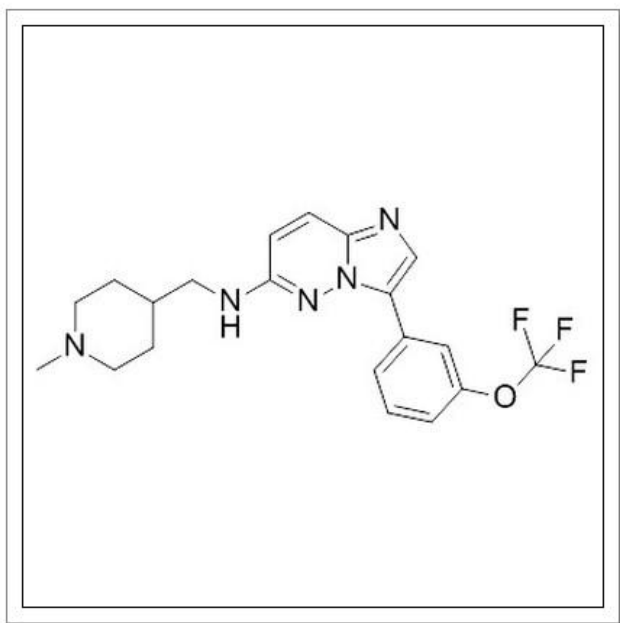


N-[(1-甲基-4-哌啶基)甲基]-3-[3-(三氟甲氧基)苯基]咪唑并[1,2-b]吡嗪-6-胺

N-[(1-methylpiperidin-4-yl)methyl]-3-[3-(trifluoromethoxy)phenyl]imidazo[1,2-b]pyridazin-6-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[(1-methylpiperidin-4-yl)methyl]-3-[3-(trifluoromethoxy)phenyl]imidazo[1,2-b]pyridazin-6-amine
中文名称	N-[(1-甲基-4-哌啶基)甲基]-3-[3-(三氟甲氧基)苯基]咪唑并[1,2-b]吡嗪-6-胺
CAS 号	1025065-69-3
分子式	C ₂₀ H ₂₂ F ₃ N ₅ O
分子量	405.417
纯度	>96%

产品说明

产品名称: N-[(1-甲基-4-哌啶基)甲基]-3-[3-(三氟甲氧基)苯基]咪唑并
[1,2-b]吡嗪-6-胺

CAS 号: 1025065-69-3

分子式: C₂₀H₂₂F₃N₅O

分子量: 405.417

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，是一种含哌啶基和咪唑并吡嗪骨架的有机化合物。其分子结构中包含三氟甲氧基苯基团，赋予其独特的疏水性和电子效应。该化合物在常温下稳定，易溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，微溶于水。分子量为 405.417，纯度经 HPLC 验证大于 96%。

2. 生物化学功能与重要性

本产品作为小分子抑制剂，可通过靶向特定激酶或受体通路调控细胞信号转导。其咪唑并吡嗪核心结构具有较高的生物活性，三氟甲氧基的引入增强了其与靶蛋白的结合能力。在药物研发领域，此类化合物常用于探索神经退行性疾病、肿瘤及炎症性疾病的治疗靶点。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括：

- 作为激酶抑制剂候选分子，用于高通量筛选或结构活性关系（SAR）研究；
- 用于构建药物代谢与药代动力学（DMPK）研究的体外模型；
- 在神经科学领域探索 G 蛋白偶联受体（GPCR）的调控机制。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于-20℃干燥避光环境中，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境下操作，避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 配制母液（浓度建议 10 mM），分装后保存于-80℃。工作浓度需根据实验体系优化，避免直接接触皮肤或黏膜。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC、NMR 和质谱分析验证，符合研究级标准。安全信息如下：

- 危险代码：H302（吞咽有害）
- 防护措施：操作时佩戴防护手套、护目镜及实验服，在通风橱中处理；
- 废弃物处置：按有机有害废物规范处理，避免环境释放。

本产品仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。使用前请查阅相关文献并评估实验风险。