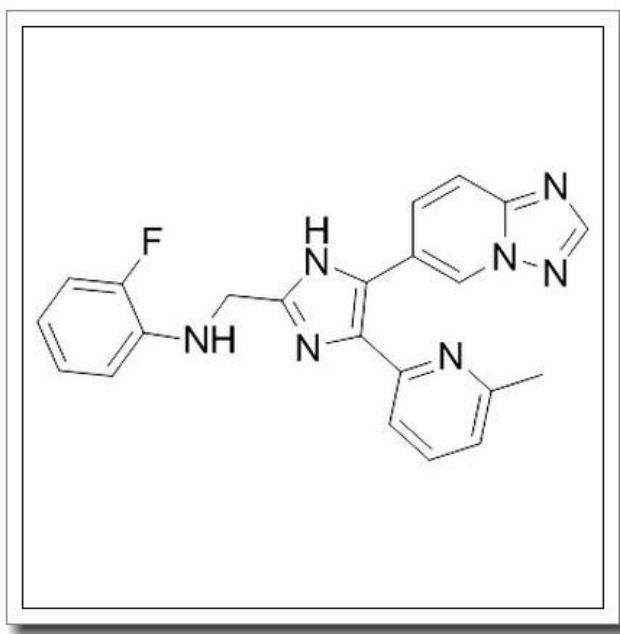


N-[[4-([1,2,4]三唑并[1,5-a]吡啶-6-基)-5-(6-甲基吡啶-2-基)-1H-咪唑-2-基]甲基]-2-氟苯胺

1H- Imidazole- 2- methanamine, N- (2- fluorophenyl) - 5- (6- methyl- 2- pyridinyl) - 4- [1, 2, 4] triazolo[1, 5- a] pyridin- 6- yl



产品基本信息

属性	值
化学名称	1H- Imidazole- 2- methanamine, N- (2- fluorophenyl) - 5- (6- methyl- 2- pyridinyl) - 4- [1, 2, 4] triazolo[1, 5- a] pyridin- 6- yl
中文名称	N-[[4-([1,2,4]三唑并[1,5-a]吡啶-6-基)-5-(6-甲基吡啶-2-基)-1H-咪唑-2-基]甲基]-2-氟苯胺
CAS 号	1352608-82-2

分子式	C ₂₂ H ₁₈ FN ₇
分子量	399.424
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 1H-Imidazole-2-methanamine, N-(2-fluorophenyl)-5-(6-methyl-2-pyridinyl)-4-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyridin-6-yl, 中文名称为 N-[[4-([1,2,4]三唑并[1,5-a]吡啶-6-基)-5-(6-甲基吡啶-2-基)-1H-咪唑-2-基]甲基]-2-氟苯胺, CAS 号为 1352608-82-2。其分子式为 C₂₂H₁₈FN₇, 分子量为 399.424, 纯度高于 96%。该化合物为杂环类有机小分子, 结构中含有咪唑、三唑并吡啶及氟苯胺等活性基团, 具有较高的化学稳定性和特异性结合能力。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的杂环结构, 可作为靶向蛋白的小分子抑制剂或调节剂, 在信号转导通路中发挥重要作用。其分子中的氟原子和氮杂环结构增强了与靶标蛋白的亲合力, 可能参与调控激酶活性或蛋白质-蛋白质相互作用, 在药物研发领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和生物化学研究领域, 具体包括: 作为先导化合物用于抗肿瘤或抗炎药物的开发; 作为分子探针用于研究相关激酶或受体的功能机制; 在体外实验中评估其与特定靶标的结合活性。此外, 还可用于结构-活性关系 (SAR) 研究, 以优化药物设计。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20°C 干燥避光环境中保存, 长期储存需充入惰性气体保护。使用时需在干燥惰性气氛下操作, 避免反复冻融。溶解时可选用 DMSO 等有机溶剂, 配制工作液前需进行溶解度测试。实验过程中建议佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 >96%, 批次间质量稳定。安全信息显示, 该化合物可能存在刺激性, 应避免吸入或接触皮肤。如不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废

弃物处理需符合当地化学品管理法规。实验数据表明，其稳定性良好，但在强酸强碱条件下可能降解，需注意反应条件控制。