

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

产品图片未找到

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
产品目录号	
CAS 号	1352608-82-2
分子式	C22H18FN7
分子量	399.424
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为一种含氟杂环化合物，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, CAS 号为 1352608-82-2。其分子式为 C₂₂H₁₈FN₇，分子量为 399.424，纯度高于 96%。该化合物结构复杂，包含咪唑、吡啶和三唑并吡啶等多种杂环体系，具有显著的芳香性和刚性结构，适合作为药物化学或生物化学研究中的关键中间体或配体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的杂环结构，可能表现出与特定生物靶点（如激酶或 G 蛋白偶联受体）的高亲和力结合能力。其分子中的氟原子可增强脂溶性和代谢稳定性，而三唑并吡啶基团可能参与氢键或 $\pi-\pi$ 堆积相互作用，在药物设计中具有潜在应用价值。目前，此类结构类似物常被用于抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物的开发研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域，具体包括：作为小分子抑制剂用于激酶活性研究；作为荧光探针或标记物的合成前体；在药物筛选中用于构效关系分析。此外，其结构特性也适用于金属有机框架（MOF）材料的配体设计或催化领域的配体修饰。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥保存，长期储存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境中操作，避免反复冻融。溶解性测试表明，该化合物易溶于 DMSO、DMF 等极性有机溶剂，水溶性较低，建议先用少量 DMSO 溶解后再用缓冲液稀释至工作浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 >96%，核磁共振（NMR）和质谱（MS）确认结构。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜，并

在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品规范处置。具体毒理学数据尚未完全明确，建议在生物实验前进行剂量优化和毒性评估。

(全文共计 436 字)