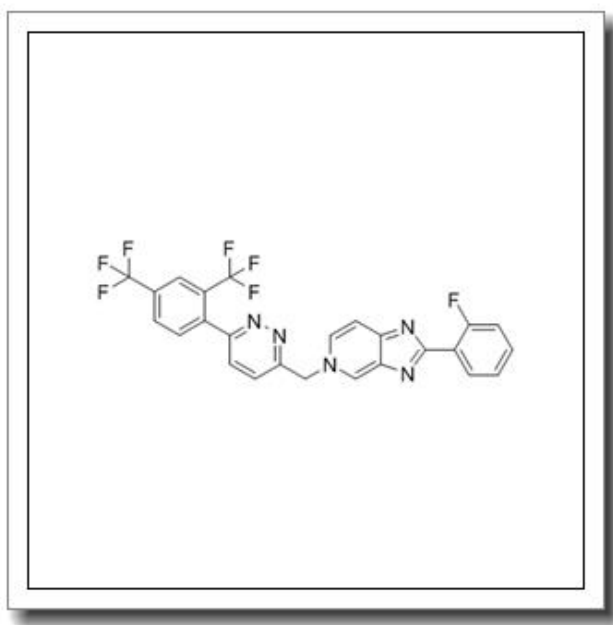


# 5-((6-(2,4-双(三氟甲基)苯基)吡嗪-3-基)甲基)-2-(2-氟苯基)-5H-咪唑并[4,5-c]吡啶

5-[[6-[2,4-bis(trifluoromethyl)phenyl]pyridazin-3-yl]methyl]-2-(2-fluorophenyl)imidazo[4,5-c]pyridine



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-[[6-[2,4-bis(trifluoromethyl)phenyl]pyridazin-3-yl]methyl]-2-(2-fluorophenyl)imidazo[4,5-c]pyridine
中文名称	5-((6-(2,4-双(三氟甲基)苯基)吡嗪-3-基)甲基)-2-(2-氟苯基)-5H-咪唑并[4,5-c]吡啶
CAS 号	1000787-75-6
分子式	C <sub>25</sub> H <sub>14</sub> F <sub>7</sub> N <sub>5</sub>
分子量	517.401

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 5-[[6-[2,4-双(三氟甲基)苯基]吡嗪-3-基]甲基]-2-(2-氟苯基)咪唑并[4,5-c]吡啶, 中文名称为 5-((6-(2,4-双(三氟甲基)苯基)吡嗪-3-基)甲基)-2-(2-氟苯基)-5H-咪唑并[4,5-c]吡啶, CAS 号为 1000787-75-6。其分子式为 C<sub>25</sub>H<sub>14</sub>F<sub>7</sub>N<sub>5</sub>, 分子量为 517.401, 纯度 ≥96%。该化合物为有机杂环化合物, 结构中含有咪唑并吡啶和吡嗪基团, 并带有三氟甲基和氟苯基等强吸电子基团, 表现出独特的化学稳定性和生物活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 其结构中的杂环体系和氟代基团可能赋予其与特定生物靶点(如激酶或受体)的高亲和力。其独特的电子效应和空间构型使其成为药物研发中的重要中间体或先导化合物, 尤其在抗肿瘤、抗炎或抗病毒等领域具有研究潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生化研究领域, 具体用途包括:

- 作为小分子抑制剂或调节剂, 用于靶点筛选和机制研究;
- 用于结构-活性关系(SAR)研究, 优化药物分子的设计;
- 作为荧光标记或探针的合成前体, 应用于分子影像学或诊断试剂开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为-20°C, 以长期保持稳定性。使用时需在惰性气体(如氮气)保护下操作, 避免暴露于潮湿空气或强氧化剂。溶解建议使用二甲基亚砜(DMSO)或二氯甲烷等有机溶剂, 配制溶液后建议分装保存并避免反复冻融。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供相关分析证书(COA)。使用时需穿戴防

护装备（如手套、护目镜和实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。该化合物可能存在刺激性，操作应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品处理规范处置。如需进一步毒理学数据，请参考材料安全数据表（MSDS）。