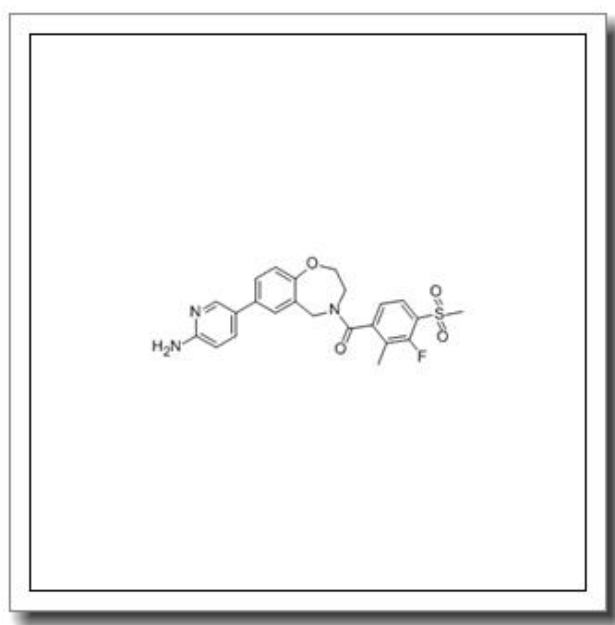


[7-(6-氨基-3-吡啶基)-2,3-二氢-1,4-苯并氧氮杂卓-4(5H)-基][3-氟-2-甲基-4-(甲基磺酰基)苯基]-甲酮

[7-(6-aminopyridin-3-yl)-3,5-dihydro-2H-1,4-benzoxazepin-4-yl]-(3-fluoro-2-methyl-4-methylsulfonylphenyl)methanone



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | [7-(6-aminopyridin-3-yl)-3,5-dihydro-2H-1,4-benzoxazepin-4-yl]-(3-fluoro-2-methyl-4-methylsulfonylphenyl)methanone |
| 中文名称 | [7-(6-氨基-3-吡啶基)-2,3-二氢-1,4-苯并氧氮杂卓-4(5H)-基][3-氟-2-甲基-4-(甲基磺酰基)苯基]-甲酮 |
| CAS 号 | 1251156-08-7 |
| 分子式 | C23H22FN3O4S |
| 分子量 | 455.502 |

| | |
|----|-------------|
| 纯度 | $\geq 96\%$ |
|----|-------------|

产品说明

产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为[7-(6-氨基-3-吡啶基)-2,3-二氢-1,4-苯并氧氮杂卓-4(5H)-基][3-氟-2-甲基-4-(甲基磺酰基)苯基]-甲酮，英文名称[7-(6-aminopyridin-3-yl)-3,5-dihydro-2H-1,4-benzoxazepin-4-yl]-(3-fluoro-2-methyl-4-methylsulfonylphenyl)methanone。其 CAS 号为 1251156-08-7，分子式为 C₂₃H₂₂FN₃O₄S，分子量为 455.502。该化合物为白色至类白色固体，纯度 ≥96%，具有明确的化学结构和稳定的理化性质，适用于科研及工业用途。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物属于苯并氧氮杂卓类衍生物，其结构中的氨基吡啶基和甲基磺酰基苯基赋予其潜在的生物活性。这类化合物在药物研发中常作为激酶抑制剂或受体调节剂的核心骨架，尤其在抗肿瘤、抗炎及中枢神经系统疾病治疗领域具有重要研究价值。其氟原子和磺酰基的引入可增强分子穿透性和靶点结合能力，为结构优化提供关键位点。

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，具体包括：

1. 作为先导化合物用于小分子药物设计，特别是针对蛋白激酶或 G 蛋白偶联受体的抑制剂开发。
2. 在体外活性筛选中用于评估其对特定信号通路的调控作用。
3. 作为化学标准品用于分析方法的建立与验证。
4. 在结构-活性关系 (SAR) 研究中用于衍生化改造。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议储存于-20° C、避光、干燥的环境中，开封后需充惰性气体密封保存。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 或乙醇等有机溶剂，配制成溶液后建议分装保存并短期内使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，符合科研级标准。操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供，请查阅详细毒理学及应急处理信息。

——本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗——