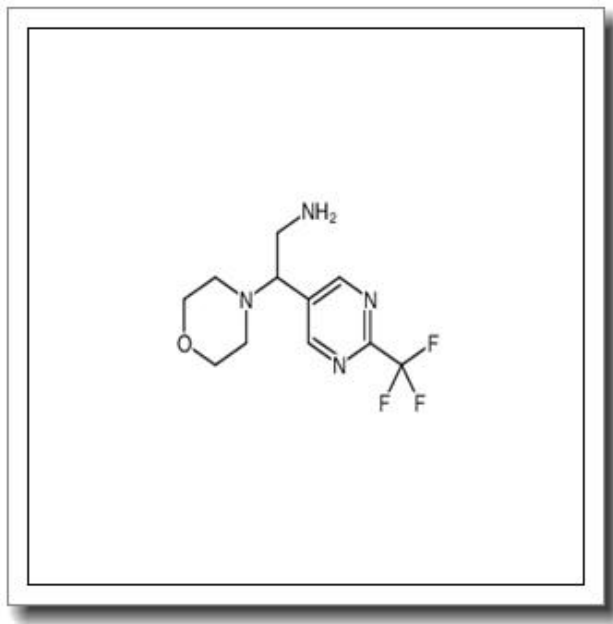


2-吗啉-2-(2-(三氟甲基)嘧啶-5-基)乙胺

2-Morpholino-2-(2-(trifluoromethyl)pyrimidin-5-yl)ethanamine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 2-Morpholino-2-(2-(trifluoromethyl)pyrimidin-5-yl)ethanamine |
| 中文名称 | 2-吗啉-2-(2-(三氟甲基)嘧啶-5-基)乙胺 |
| CAS 号 | 1192570-20-9 |
| 分子式 | C ₁₁ H ₁₅ F ₃ N ₄ O |
| 分子量 | 276.258 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

2-吗啉-2-(2-(三氟甲基)嘧啶-5-基)乙胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-吗啉-2-(2-(三氟甲基)嘧啶-5-基)乙胺 (CAS 号: 1192570-20-9) 是一种含吗啉环和三氟甲基嘧啶结构的有机化合物, 分子式为 $C_{11}H_{15}F_3N_4O$, 分子量为 276.258。该化合物为白色至类白色固体, 纯度 $\geq 96\%$, 具有较高的化学稳定性和溶解性, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙醇。其结构中的三氟甲基和嘧啶基团赋予其独特的电子效应和空间位阻, 适用于多种有机合成和药物研发场景。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为中间体在生物化学研究中具有重要价值。吗啉环作为常见的药效团, 可增强分子的亲水性和生物相容性, 而三氟甲基嘧啶结构则能调节分子的脂溶性和靶向性。其胺基团可作为活性位点参与缩合反应或形成氢键, 因此在药物分子设计中常用于构建激酶抑制剂或抗病毒化合物的核心骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域, 具体包括:

- 作为小分子抑制剂的关键中间体, 用于抗肿瘤或抗感染药物的开发。
- 用于构建含嘧啶结构的化合物库, 支持高通量筛选和结构-活性关系研究。
- 在材料科学中, 可作为功能化单体参与聚合物合成, 改善材料性能。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境下操作, 避免接触水分或强氧化剂。溶解前建议室温平衡, 并以适量有机溶剂 (如 DMSO) 缓慢溶解。实验操作需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

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息如下:

- 安全术语: 可能引起皮肤或眼睛刺激, 避免吸入粉尘。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若误食, 需就医并携带产品标

签。

- 运输分类: 非危险品, 但建议按一般化学品规范运输。

本产品仅供科研用途, 不适用于临床或食品领域。使用前请查阅相关文献并评估实验风险。