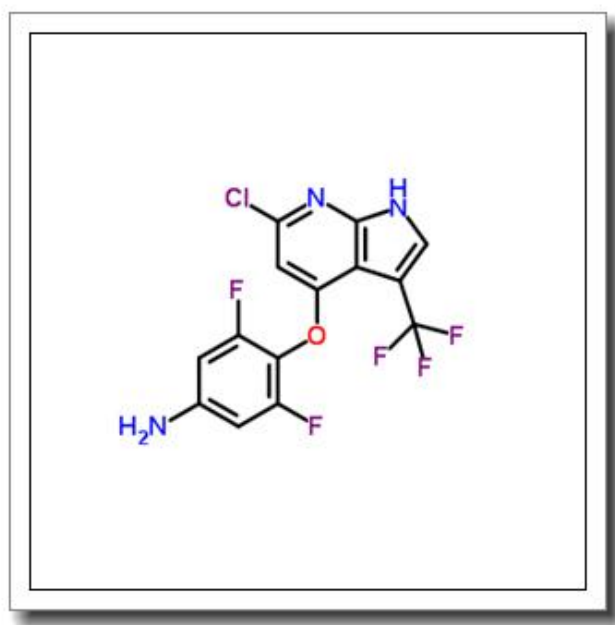


4-{[6-Chloro-3-(trifluoromethyl)-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridin-4-yl]oxy}-3,5-difluoroaniline

4-{[6-Chloro-3-(trifluoromethyl)-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridin-4-yl]oxy}-3,5-difluoroaniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-{[6-Chloro-3-(trifluoromethyl)-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridin-4-yl]oxy}-3,5-difluoroaniline
中文名称	4-{[6-Chloro-3-(trifluoromethyl)-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridin-4-yl]oxy}-3,5-difluoroaniline
CAS 号	1203656-90-9
分子式	C ₁₄ H ₇ C ₁ F ₅ N ₃ O
分子量	363.67
纯度	≥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 4-{{[6-Chloro-3-(trifluoromethyl)-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridin-4-yl]oxy}}-3,5-difluoroaniline, 中文名称为 4-{{[6-氯-3-(三氟甲基)-1H-吡咯并[2,3-b]吡啶-4-基]氧基}}-3,5-二氟苯胺, CAS 号为 1203656-90-9。其分子式为 C₁₄H₇ClF₅N₃O, 分子量为 363.67, 纯度 ≥96%。该化合物是一种含氯、三氟甲基及多氟取代的吡咯并吡啶衍生物, 具有独特的杂环结构和芳香胺基团, 表现出较高的化学稳定性和反应活性。

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, 其结构中的吡咯并吡啶骨架和氟取代基使其可能作为激酶抑制剂或信号通路调节剂的候选分子。三氟甲基和氯原子的引入可增强其脂溶性和靶标结合能力, 而芳香胺基团则为其进一步衍生化提供了反应位点, 适用于药物化学和分子探针的开发。

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, 具体用途包括:

- 作为中间体用于合成小分子药物, 尤其是抗肿瘤或抗炎药物的先导化合物。
- 在激酶抑制剂筛选中作为结构模块, 用于探索新的生物活性分子。
- 作为荧光标记或生物共轭化学的原料, 用于开发分子探针或诊断试剂。

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 至 4° C, 长期保存需充惰性气体保护。使用时应在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 建议根据实验需求选择合适的溶剂。

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)。安全信息提示:

该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和专业指导进行。