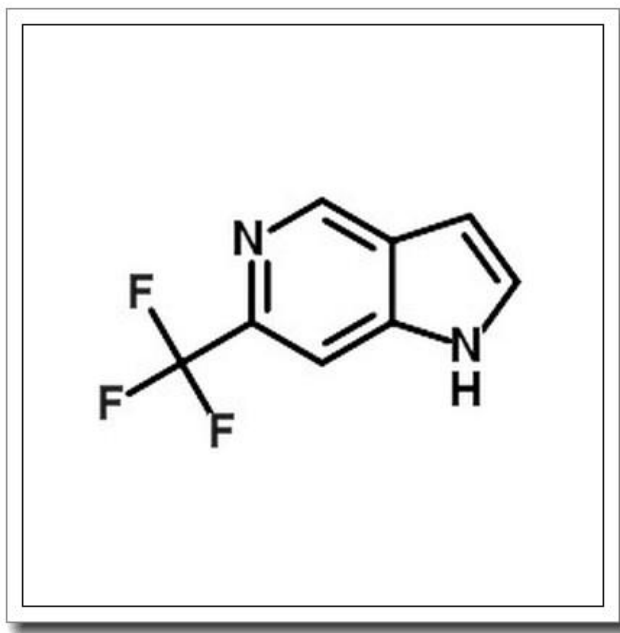


6-(三氟甲基)-1H-吡咯并[3,2-c]吡啶

6-(trifluoromethyl)-1H-pyrrolo[3,2-c]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-(trifluoromethyl)-1H-pyrrolo[3,2-c]pyridine
中文名称	6-(三氟甲基)-1H-吡咯并[3,2-c]吡啶
CAS 号	1190315-48-0
分子式	C ₈ H ₅ F ₃ N ₂
分子量	186.134
纯度	>96%

产品说明

6-(三氟甲基)-1H-吡咯并[3,2-c]吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-(三氟甲基)-1H-吡咯并[3,2-c]吡啶 (英文名称: 6-(trifluoromethyl)-1H-pyrrolo[3,2-c]pyridine) 是一种含三氟甲基的吡咯并吡啶类杂环化合物, CAS 号为 1190315-48-0。其分子式为 $C_8H_5F_3N_2$, 分子量为 186.134, 纯度高于 96%。该化合物具有显著的疏水性和电子效应, 三氟甲基的引入增强了其化学稳定性和生物活性, 使其在药物化学和材料科学领域具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环骨架, 常用于构建药物分子或生物活性分子的核心结构。吡咯并吡啶类衍生物在多种生物靶点中表现出活性, 如激酶抑制剂、G 蛋白偶联受体调节剂等。三氟甲基的引入可优化分子的代谢稳定性、脂溶性和靶标结合能力, 因此在先导化合物优化和药物研发中具有广泛应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

6-(三氟甲基)-1H-吡咯并[3,2-c]吡啶主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为中间体用于合成抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物。
- 材料科学: 用于开发有机发光材料或电子传输材料。
- 化学研究: 作为三氟甲基化反应的底物或催化剂研究模型。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 范围内, 以延长产品稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气或氩气) 保护下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂 (如 DMSO、DMF), 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

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和

实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于医药、食品或其他非实验用途。