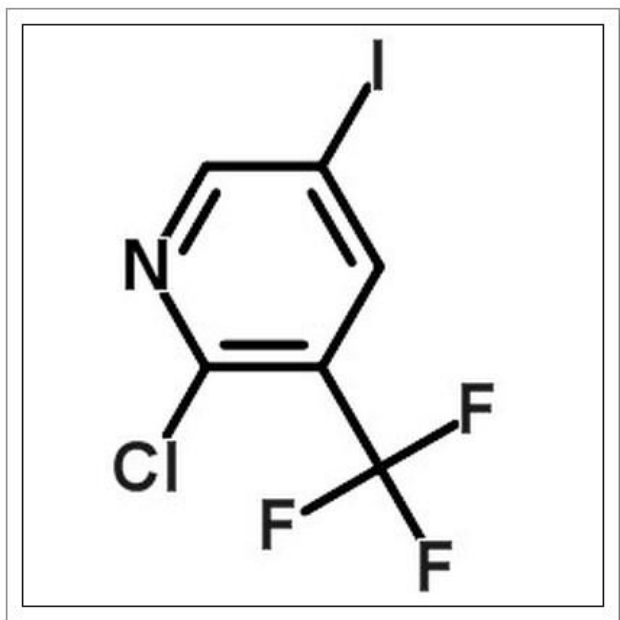


2-氯-5-碘-3-(三氟甲基)吡啶

2-Chloro-5-iodo-3-(trifluoromethyl)pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-5-iodo-3-(trifluoromethyl)pyridine
中文名称	2-氯-5-碘-3-(三氟甲基)吡啶
CAS 号	887707-25-7
分子式	C ₆ H ₂ ClF ₃ IN
分子量	307.44
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 2-氯-5-碘-3-(三氟甲基)吡啶

英文名称: 2-Chloro-5-iodo-3-(trifluoromethyl)pyridine

CAS 号: 887707-25-7

分子式: C₆H₂ClF₃IN

分子量: 307.44

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

2-氯-5-碘-3-(三氟甲基)吡啶是一种含卤素和氟代基团的吡啶衍生物, 其分子结构中包含氯、碘和三氟甲基等官能团, 赋予其独特的化学性质。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 分子量为 307.44, CAS 号为 887707-25-7。其高纯度 (>96%) 确保了在合成反应中的稳定性和可靠性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成中作为重要的中间体, 广泛应用于医药、农药和材料科学领域。其吡啶环结构及卤素取代基使其易于参与偶联反应、亲核取代反应等, 是构建复杂分子的关键砌块。三氟甲基的引入可显著改善化合物的脂溶性和代谢稳定性, 因此在药物设计中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药领域: 用于合成抗病毒、抗肿瘤等活性分子的中间体。
- 农药领域: 作为高效杀虫剂或除草剂的关键合成原料。
- 材料科学: 用于制备含氟功能材料或液晶材料。
- 科研用途: 作为有机合成试剂, 用于新反应开发或机理研究。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 需避光、密封保存于干燥、阴凉处 (建议 2-8°C), 远离氧化剂和强酸强碱。

- 使用建议：在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：通过 HPLC、NMR 等分析方法确保纯度>96%，并提供详细的质量分析报告。

- 安全信息：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时需严格遵守实验室安全规范。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处理规范处置。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于医药或食品领域。