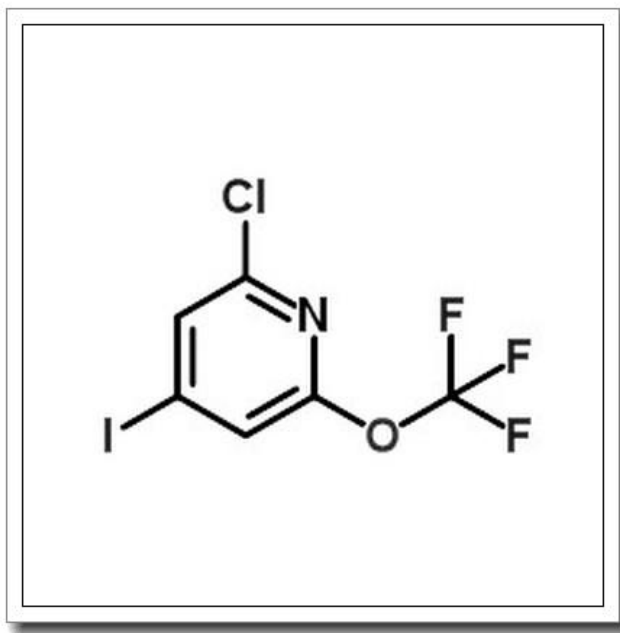


2-氯-4-碘-6-(三氟甲氧基)吡啶

2-chloro-4-iodo-6-(trifluoromethoxy)pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloro-4-iodo-6-(trifluoromethoxy)pyridine
中文名称	2-氯-4-碘-6-(三氟甲氧基)吡啶
CAS 号	1221171-96-5
分子式	C ₆ H ₂ ClF ₃ INO
分子量	323.439
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 2-氯-4-碘-6-(三氟甲氧基)吡啶

英文名称: 2-chloro-4-iodo-6-(trifluoromethoxy)pyridine

CAS 号: 1221171-96-5

分子式: C₆H₂ClF₃INO

分子量: 323.439

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

2-氯-4-碘-6-(三氟甲氧基)吡啶是一种含卤素取代的吡啶衍生物, 其分子结构中包含氯、碘和三氟甲氧基等官能团, 赋予其独特的化学性质。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 分子量为 323.439, 纯度高于 96%。其结构中的卤素原子使其具有较高的反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体用于药物研发和农药合成。其吡啶环结构是许多生物活性分子的核心骨架, 而卤素取代基(氯和碘)可进一步衍生化, 用于构建更复杂的分子结构。三氟甲氧基的引入增强了化合物的脂溶性和代谢稳定性, 使其在药物设计中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氯-4-碘-6-(三氟甲氧基)吡啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为关键中间体用于合成抗病毒、抗菌或抗肿瘤药物。在农药领域, 该化合物可用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外, 其独特的结构也使其在有机光电材料合成中具有潜在应用价值。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥、阴凉的环境中, 建议储存温度为 2-8° C。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服。在通风良好的环境下使用, 避免吸入粉尘或蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。该化合物具有一定的刺激性，可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成伤害。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。

本品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他家用领域。