

6-chloro-7-iodo-1H-pyrrolo[3,2-c]pyridine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	6-chloro-7-iodo-1H-pyrrolo[3,2-c]pyridine
产品目录号	
CAS 号	1171919-03-1
分子式	C7H4ClIN2
分子量	278.478
纯度	>96%

产品说明

6-氯-7-碘-1H-吡咯并[3,2-c]吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-氯-7-碘-1H-吡咯并[3,2-c]吡啶 (CAS 号: 1171919-03-1) 是一种含卤素的杂环化合物, 分子式为 $C_7H_4ClIIN_2$, 分子量为 278.478。该化合物以白色至浅黄色固体形式存在, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和反应活性。其结构中的氯和碘原子为后续衍生化反应提供了重要的修饰位点, 适用于多种有机合成和药物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡咯并吡啶类化合物的衍生物, 该分子在生物化学领域具有潜在的应用价值。其核心结构常见于多种生物活性分子中, 可能参与调控细胞信号通路或作为酶抑制剂的骨架。碘原子的引入增强了其作为中间体在偶联反应 (如 Suzuki 偶联) 中的实用性, 为药物发现和化学生物学研究提供了重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域, 具体包括:

- 作为关键中间体用于合成靶向抗肿瘤或抗感染药物。
- 在材料科学中用于构建功能化杂环体系。
- 作为探针分子用于化学生物学机制研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光保存, 置于干燥、惰性气体环境中以延长稳定性。使用时需在干燥条件下操作, 避免与强氧化剂接触。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜 (DMSO), 建议先用 DMSO 配制母液后再进一步稀释。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 $>96\%$, 批次间质量稳定。安全注意事项:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激, 操作时需佩戴防护装备。

- 避免吸入粉尘或接触黏膜，应在通风橱中处理。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

如需进一步技术数据（如 NMR 或质谱图谱），可联系供应商获取。