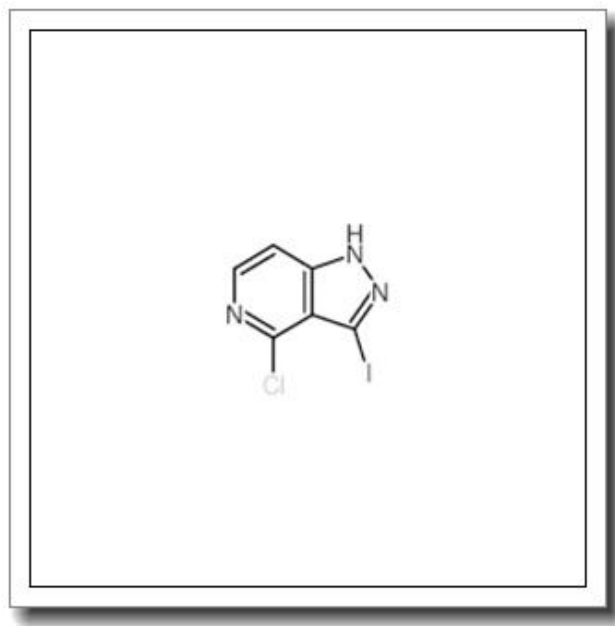


4-氯-3-碘-1H-吡唑[4,3-c]吡啶

4-Chloro-3-iodo-1H-pyrazolo[4,3-c]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Chloro-3-iodo-1H-pyrazolo[4,3-c]pyridine
中文名称	4-氯-3-碘-1H-吡唑[4,3-c]吡啶
CAS 号	1186647-69-7
分子式	C ₆ H ₃ ClI ₁ N ₃
分子量	279.466
纯度	≥96%

产品说明

4-氯-3-碘-1H-吡唑[4,3-c]吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-氯-3-碘-1H-吡唑[4,3-c]吡啶 (CAS 号: 1186647-69-7) 是一种含卤素杂环化合物, 分子式为 $C_6H_3ClIIN_3$, 分子量 279.466。该化合物以白色至淡黄色结晶粉末形式存在, 纯度 $\geq 96\%$, 兼具氯和碘原子的高反应活性, 其吡唑并吡啶骨架在药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡唑并吡啶类衍生物, 该分子可通过卤原子参与偶联反应 (如 Suzuki、Buchwald-Hartwig 反应), 是构建复杂生物活性分子的关键中间体。其结构特性使其在激酶抑制剂和抗肿瘤药物研发中表现出潜力, 尤其适用于靶向蛋白激酶分子设计。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域, 具体包括:

- (1) 作为小分子抑制剂的核心片段, 用于抗肿瘤、抗炎药物开发;
- (2) 在放射性标记前体合成中, 碘原子可被进一步功能化;
- (3) 作为有机合成中间体, 用于构建含氮杂环化合物库。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 $-20^{\circ}C$ 、避光、干燥环境中, 长期储存需充惰性气体保护。使用时需在惰性气氛 (如氮气/氩气) 下操作, 避免接触强氧化剂。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜 (DMSO), 推荐使用前进行超声辅助溶解。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 验证纯度 $\geq 96\%$, MS/NMR 确证结构。安全数据:

- (1) 危害提示: 可能造成皮肤刺激和眼睛损伤;
- (2) 防护措施: 操作时佩戴防尘口罩、化学护目镜及丁腈手套;

(3) 应急处理: 接触皮肤后立即用肥皂水冲洗, 眼部接触需用生理盐水冲洗 15 分钟并就医。

本产品仅限科研用途, 不适用于临床或食品领域。更多技术参数请索取 COA 报告。