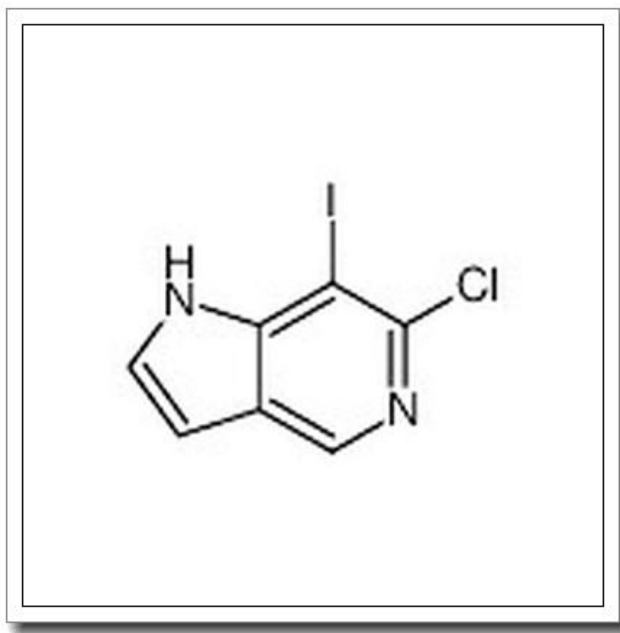


6-氯-7-碘-1H-吡咯并[3,2-c]吡啶

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-chloro-7-iodo-1H-pyrrolo[3,2-c]pyridine
中文名称	6-氯-7-碘-1H-吡咯并[3,2-c]吡啶
CAS 号	1171919-03-1
分子式	C ₇ H ₄ ClIN ₂
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 (6-chloro-7-iodo-1H-pyrrolo[3,2-c]pyridine) 是一种重要的杂环化合物, CAS 号为 1171919-03-1, 分子式为 $C_7H_4ClIN_2$, 分子量为 278.478。该化合物具有高纯度 (>96%), 其结构中的氯和碘取代基赋予其独特的化学反应性, 使其在有机合成和药物研发中具有广泛的应用价值。

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至淡黄色结晶性粉末, 可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。其化学结构中包含吡咯并吡啶骨架, 氯和碘原子的引入显著增强了其作为中间体的反应活性, 尤其在交叉偶联反应和亲核取代反应中表现突出。

2. 生物化学功能与重要性

6-氯-7-碘-1H-吡咯并[3,2-c]吡啶是构建复杂生物活性分子的关键中间体。其杂环结构常见于多种药物分子中, 例如激酶抑制剂和抗肿瘤化合物。碘原子的存在使其易于通过 Suzuki 偶联等反应进一步功能化, 为药物发现和优化提供了重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发领域, 特别是在小分子药物的设计与合成中。具体用途包括: 作为激酶抑制剂的合成前体; 用于构建具有抗肿瘤或抗炎活性的杂环化合物; 在材料科学中用于制备功能性有机材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于 $-20^{\circ}C$ 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化或降解。溶解时建议使用干燥的 DMSO 或甲醇, 并现配现用以保证稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和核磁共振 (NMR) 严格质量控制, 确保纯度 >96%。使用时需穿戴

防护装备（如手套、护目镜和实验服），避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。