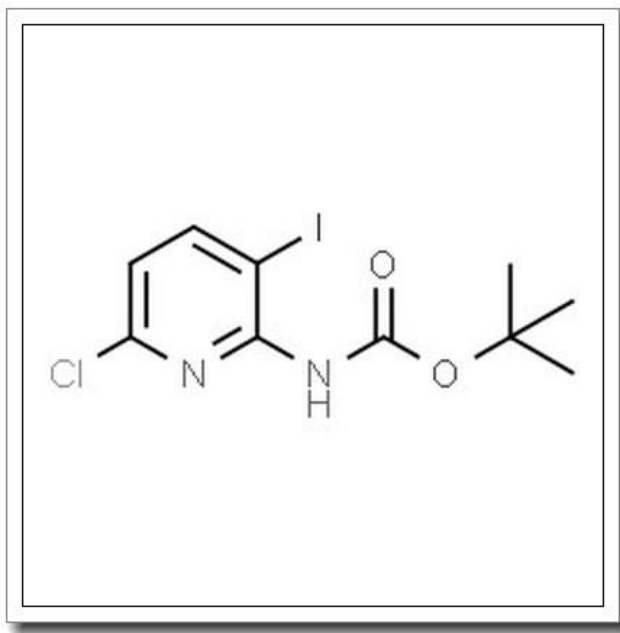


N-BOC-(6-氯-3-碘吡啶-2-基)胺

tert-Butyl (6-chloro-3-iodopyridin-2-yl)carbamate



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>tert-Butyl (6-chloro-3-iodopyridin-2-yl)carbamate</i>
中文名称	N-BOC-(6-氯-3-碘吡啶-2-基)胺
CAS 号	1622407-12-8
分子式	C ₁₀ H ₁₂ ClIN ₂ O ₂
分子量	354.57
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

tert-Butyl (6-chloro-3-iodopyridin-2-yl) carbamate (中文名称: N-BOC-(6-氯-3-碘吡啶-2-基)胺) 是一种有机化合物, CAS 号为 1622407-12-8, 分子式为 $C_{10}H_{12}ClIN_2O_2$, 分子量为 354.57。该化合物为白色至类白色固体, 纯度大于 96%, 具有较高的化学稳定性。其结构中含有 BOC 保护基团(叔丁氧羰基)、氯原子和碘原子, 这些官能团使其在有机合成中具有重要的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

N-BOC-(6-氯-3-碘吡啶-2-基)胺是一种重要的中间体, 广泛应用于医药和农药的合成。其 BOC 保护基团可在酸性条件下脱除, 释放出游离氨基, 便于后续的官能团修饰。碘原子的存在使其易于参与偶联反应(如 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 偶联等), 而氯原子则可通过亲核取代反应进一步衍生化。这些特性使其在药物分子设计和功能材料开发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗病毒及中枢神经系统药物。
- 农药化学: 用于构建含吡啶环的农药分子, 如杀虫剂和杀菌剂。
- 材料科学: 作为功能化吡啶衍生物的前体, 用于制备光电材料或配体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体(如氮气或氩气)保护下操作, 以防止氧化或降解。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二氯甲烷、DMF 等有机溶剂, 但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度大于 96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。其安

全数据表 (MSDS) 提供了详细的毒理学信息, 建议在通风良好的环境中使用, 并妥善处理废弃物。

本产品仅供科研用途, 不适用于人体或动物实验。