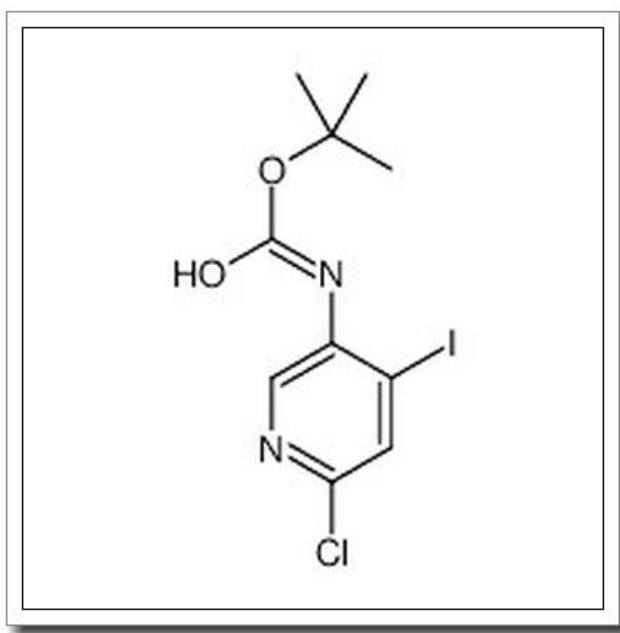


(6-氯-4-碘-3-吡啶)-氨基甲酸-1,1-二甲基乙酯

tert-Butyl (6-chloro-4-iodopyridin-3-yl) carbamate



产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-Butyl (6-chloro-4-iodopyridin-3-yl) carbamate
中文名称	(6-氯-4-碘-3-吡啶)-氨基甲酸-1,1-二甲基乙酯
CAS 号	400777-00-6
分子式	C ₁₀ H ₁₂ ClI ₁ N ₂ O ₂
分子量	354.572
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

tert-Butyl (6-chloro-4-iodopyridin-3-yl)carbamate (中文名称: (6-氯-4-碘-3-吡啶)-氨基甲酸-1,1-二甲基乙酯) 是一种有机化合物, CAS 号为 400777-00-6, 分子式为 $C_{10}H_{12}ClIN_2O_2$, 分子量为 354.572。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有吡啶环、氯原子、碘原子以及氨基甲酸叔丁酯基团, 具有良好的化学稳定性和反应活性, 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生物活性分子的合成。其吡啶环结构和卤素取代基(氯和碘)使其成为重要的官能团修饰位点, 可用于构建更复杂的杂环化合物或靶向分子。在药物化学中, 此类结构常用于激酶抑制剂或抗肿瘤药物的开发, 具有较高的研究和应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

tert-Butyl (6-chloro-4-iodopyridin-3-yl)carbamate 广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗病毒或抗炎药物; 在交叉偶联反应(如 Suzuki 偶联或 Buchwald-Hartwig 偶联)中作为底物; 用于构建含吡啶结构的生物活性分子。此外, 其高反应活性也使其在材料科学和农药化学中有潜在应用。

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光、密封保存, 建议储存温度为 2-8°C, 置于干燥、通风良好的环境中。开封后应尽快使用, 避免长时间暴露于空气或湿气中。使用时需在通风橱中操作, 佩戴适当的防护装备(如手套、护目镜和实验服), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

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)。其安全信息如下: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免接触。若不慎接触,

应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，不可随意丢弃。运输时需符合化学品运输规范，避免与强氧化剂或强酸混放。