

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

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-Butyl (6-chloro-3-iodopyridin-2-yl)carbamate
产品目录号	
CAS 号	1622407-12-8
分子式	C10H12ClIN2O2
分子量	354.57
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

tert-Butyl (6-chloro-3-iodopyridin-2-yl)carbamate 是一种有机化合物，化学式为  $C_{10}H_{12}ClIN_2O_2$ ，分子量为 354.57。其 CAS 号为 1622407-12-8，纯度高于 96%。该化合物属于吡啶衍生物，结构中包含氯、碘和叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团，具有较高的反应活性。其物理性质通常表现为白色至淡黄色结晶或粉末，可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砷 (DMSO)、甲醇和乙腈，但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成和药物化学中具有重要价值。其结构中的碘和氯原子可作为反应位点，参与偶联反应 (如 Suzuki 偶联) 或亲核取代反应，常用于构建复杂杂环体系。Boc 保护基团的存在使其在肽类或氨基化合物的合成中发挥关键作用，能够选择性保护氨基并避免副反应。此外，其吡啶骨架是许多生物活性分子的核心结构，因此在药物研发中广泛应用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

tert-Butyl (6-chloro-3-iodopyridin-2-yl)carbamate 主要用于医药中间体和精细化学品的合成。在抗肿瘤、抗病毒或中枢神经系统药物研发中，它可作为关键砌块用于构建靶向分子。具体用途包括：作为偶联反应的前体、氨基保护试剂，或用于修饰吡啶类化合物以优化其生物活性。此外，在材料科学中，它也可能用于合成功能性高分子或配体。

### 4. 储存条件与使用建议

该化合物需避光、密封保存于干燥环境中，推荐储存温度为 2-8° C 以保持稳定性。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 以减少氧化风险。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。溶解时优先选择极性有机溶剂，并注意避免与强酸、强碱或还原剂共存。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和核磁共振 (NMR) 严格检测，确保纯度 >96%。安全信息方面，其

可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应遵循 GHS 标准，标识为 GHS05（腐蚀性）和 GHS07（刺激性）。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置，避免环境污染。