

# tert-Butyl (6-chloro-4-iodopyridin-3-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-4-iodopyridin-3-yl)carbamate
产品目录号	
CAS 号	400777-00-6
分子式	C10H12ClIN2O2
分子量	354.572
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-4-iodopyridin-3-yl)carbamate (CAS 号: 400777-00-6) 是一种有机化合物, 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固体, 纯度高于 96%。其结构中含有氯、碘和叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团, 具有较高的反应活性, 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和药物化学领域具有重要价值。其结构中的碘原子可作为卤素键合位点, 参与偶联反应 (如 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 偶联等), 而 Boc 保护基团则可用于氨基的保护与脱保护。这些特性使其成为合成复杂分子 (如药物中间体或生物活性分子) 的关键原料。

#### 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:

- 作为药物中间体, 用于合成抗肿瘤、抗病毒或抗菌化合物。
- 用于构建含吡啶环的杂环化合物, 拓展药物分子库。
- 在材料科学中, 作为功能化分子的前体, 用于开发新型功能材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在  $-20^{\circ}C$  下避光干燥储存。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 保护, 避免潮湿和氧化。使用时需在干燥环境下操作, 佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度  $>96\%$ 。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需在通风橱中进行。

- 避免与强氧化剂接触，以防发生剧烈反应。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

如需进一步技术数据或安全资料，请参考产品安全数据表（MSDS）或联系供应商。