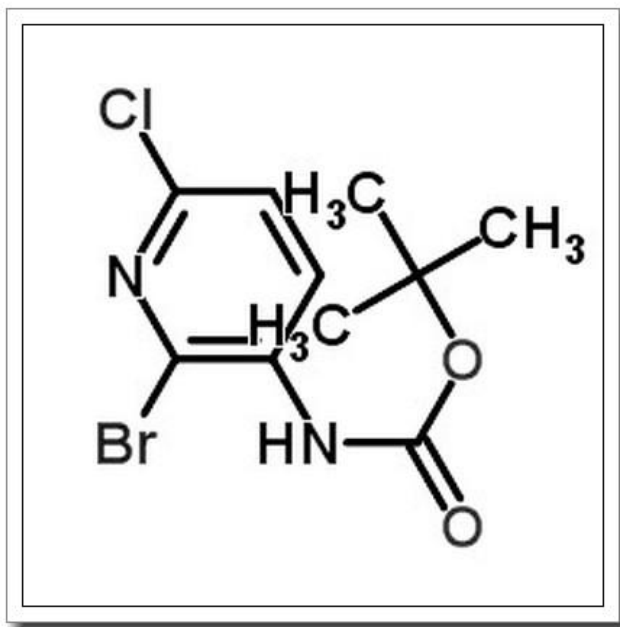


## 2-溴-6-氯吡啶-3-氨基甲酸叔丁酯

*tert-Butyl (2-bromo-6-chloropyridin-3-yl) carbamate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>tert-Butyl (2-bromo-6-chloropyridin-3-yl) carbamate</i>
中文名称	2-溴-6-氯吡啶-3-氨基甲酸叔丁酯
CAS 号	1227958-32-8
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>12</sub> BrClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	307.572
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-溴-6-氯吡啶-3-氨基甲酸叔丁酯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 tert-Butyl (2-bromo-6-chloropyridin-3-yl) carbamate, 是一种高纯度有机化合物, CAS 号为 1227958-32-8。其分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>12</sub>BrClN<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 307.572, 常温下为白色至类白色结晶性粉末。该化合物属于吡啶衍生物, 结构中同时含有溴、氯取代基及叔丁氧羰基保护基团, 使其在有机合成中表现出独特的反应活性。纯度经 HPLC 验证 ≥96%, 符合科研级试剂标准。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物的关键中间体, 其溴和氯原子的存在提供了多重官能团修饰位点, 特别适用于 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 胺化等交叉偶联反应。叔丁氧羰基 (Boc) 保护基的引入增强了氨基的稳定性, 使其在肽类化合物及药物分子的固相合成中具有重要价值。该结构单元常见于抗肿瘤、抗病毒等生物活性分子的研发中。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和精细化工领域。在药物化学中, 常用于构建含吡啶环的候选药物分子, 如激酶抑制剂和 GPCR 调节剂。在材料科学中, 可作为有机发光二极管 (OLED) 材料的合成前体。具体用途包括但不限于: 作为有机金属催化反应的底物、多肽合成中的保护基中间体, 以及杂环化合物库构建的核心模块。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光保存, 长期储存需充入惰性气体。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。使用时应在干燥惰性氛围 (如氮气手套箱) 中操作, 溶解推荐使用无水 DMF 或 THF 等极性非质子溶剂。实验过程中需佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中进行。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经核磁共振 (1H NMR、13C NMR)、质谱 (MS) 及元素分析 (EA) 等多重验

证,符合结构确证要求。安全数据表明,该化合物对眼睛和皮肤有刺激性,操作时应避免直接接触。如发生泄漏,需用惰性吸附材料处理。废弃物处置需遵循当地危险化学品管理条例。详细安全信息请参阅随附的MSDS(材料安全数据表)。

注:本产品仅限科研用途,不适用于诊断或治疗等人体应用。