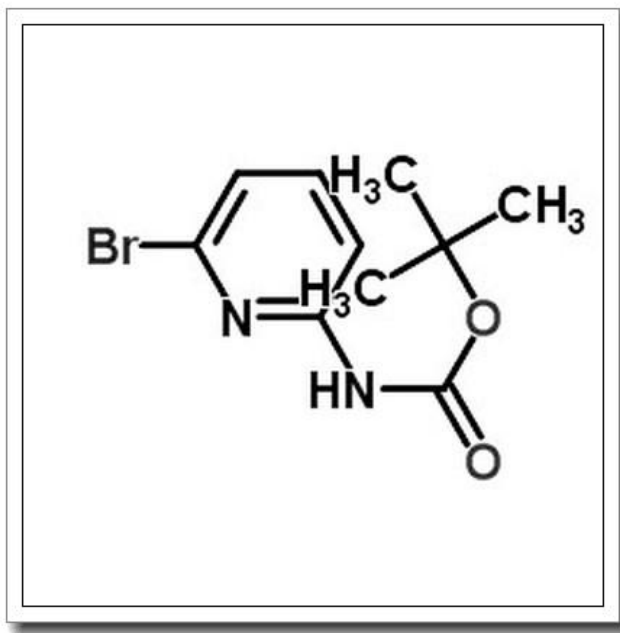


# 6-溴-2-叔丁氧羰基氨基吡啶

*tert-butyl N-(6-bromopyridin-2-yl)carbamate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>tert-butyl N-(6-bromopyridin-2-yl)carbamate</i>
中文名称	6-溴-2-叔丁氧羰基氨基吡啶
CAS 号	344331-90-4
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>13</sub> BrN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	273.126
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-溴-2-叔丁氧羰基氨基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-溴-2-叔丁氧羰基氨基吡啶 (tert-butyl N-(6-bromopyridin-2-yl)carbamate) 是一种重要的有机中间体，化学式为  $C_{10}H_{13}BrN_2O_2$ ，分子量 273.126，CAS 号为 344331-90-4。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有稳定的化学性质。其结构中的溴原子和叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团使其在有机合成中表现出高度的反应活性，尤其适用于吡啶环的进一步官能团化。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类衍生物，该化合物在药物化学和材料科学中具有广泛的应用价值。Boc 保护基团可有效保护氨基，避免其在多步合成中发生副反应，而溴原子则为后续的偶联反应 (如 Suzuki、Buchwald-Hartwig 反应) 提供了关键的位点。其在构建杂环化合物、配体设计及活性分子修饰中扮演重要角色，是合成抗肿瘤、抗病毒药物的重要中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和精细化工领域。在药物合成中，常用于构建靶向药物的吡啶骨架，例如激酶抑制剂和 G 蛋白偶联受体调节剂。此外，它还可作为有机发光材料 (OLED) 的前体，或用于制备金属配合物催化剂。具体实验用途包括：氨基保护与脱保护反应、过渡金属催化的交叉偶联反应，以及杂环化合物的结构修饰。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 2-8°C，长期保存需充入惰性气体 (如氮气)。开封后应避免暴露于湿气，并尽快使用。实验操作时需在通风橱中进行，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，该产品易溶于二甲基亚砜 (DMSO)、二氯甲烷等有机溶剂，建议使用前通过薄层色谱 (TLC) 或高效液相色谱 (HPLC) 监测反应进程。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过核磁共振（NMR）、质谱（MS）及高效液相色谱（HPLC）严格验证，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表（SDS）显示，其可能导致皮肤和眼睛刺激，吸入或误食有害。应急处理需遵循化学品通用规范：接触皮肤时立即用清水冲洗 15 分钟，吸入后转移至空气新鲜处。废弃物应按照国家危险化学品法规处置，避免直接排放至环境中。

注：以上信息基于现有实验数据，具体应用需结合用户实际需求进一步验证。