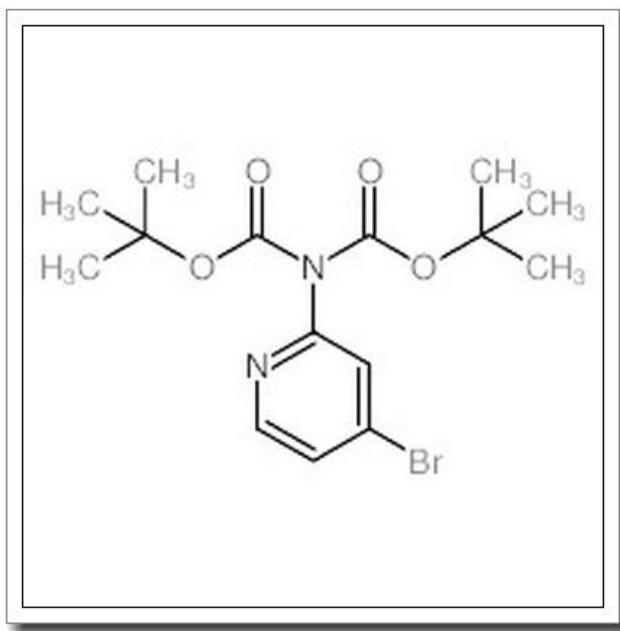


# N,N-二 boc-2-氨基-4-溴吡啶

*tert-butyl N-(4-bromopyridin-2-yl)-N-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonyl]carbamate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>tert-butyl N-(4-bromopyridin-2-yl)-N-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonyl]carbamate</i>
中文名称	N,N-二 boc-2-氨基-4-溴吡啶
CAS 号	1216620-65-3
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>21</sub> BrN <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
分子量	373. 242
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N,N-二 boc-2-氨基-4-溴吡啶 (化学名称: tert-butyl N-(4-bromopyridin-2-yl)-N-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonyl]carbamate) 是一种重要的有机中间体, CAS 号为 1216620-65-3, 分子式为 C<sub>15</sub>H<sub>21</sub>BrN<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 373.242。该化合物纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其结构中含有溴代吡啶基团和双 boc 保护基团, 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

该化合物在药物化学和生物化学领域具有重要价值。其双 boc 保护基团可有效保护氨基, 避免其在后续反应中被破坏, 同时溴代吡啶结构可作为关键官能团参与偶联反应 (如 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 偶联等)。这些特性使其成为合成复杂分子 (如药物活性成分、配体和功能材料) 的重要中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

N,N-二 boc-2-氨基-4-溴吡啶广泛应用于医药研发、农药合成和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗病毒等药物分子;
- 用于构建含吡啶环的配体或功能材料;
- 在有机催化反应中作为底物或试剂, 参与 C-C 键或 C-N 键的形成。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光、低温条件下储存, 建议温度为 2-8°C, 并置于惰性气体 (如氮气) 保护下以延长稳定性。使用时需在干燥环境中操作, 避免接触水分或强酸强碱。溶解性测试表明, 其可溶于常见有机溶剂 (如二氯甲烷、DMF、THF), 但不溶于水。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩；
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验条件请根据实际需求调整。