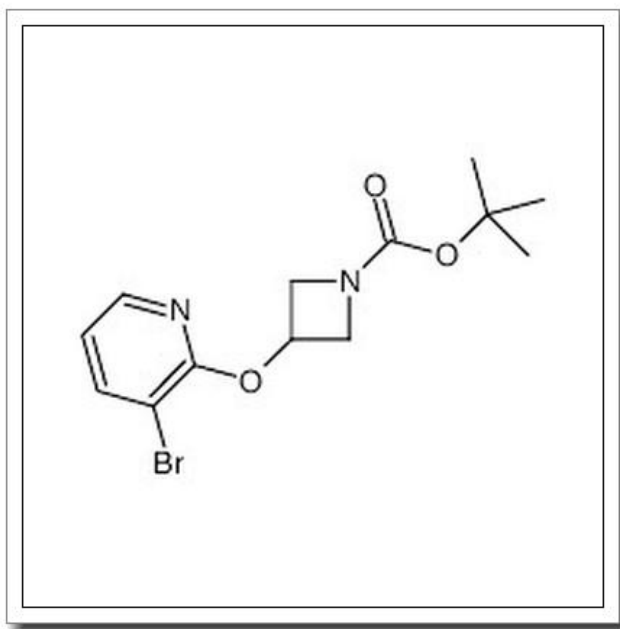


# tert-butyl 3-(3-bromopyridin-2-yl)oxyazetidine-1-carboxylate

*tert-butyl 3-(3-bromopyridin-2-yl)oxyazetidine-1-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-butyl 3-(3-bromopyridin-2-yl)oxyazetidine-1-carboxylate
中文名称	tert-butyl 3-(3-bromopyridin-2-yl)oxyazetidine-1-carboxylate
CAS 号	1227381-94-3
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>17</sub> BrN <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	329.19
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: tert-butyl 3-(3-bromopyridin-2-yl)oxyazetidine-1-carboxylate

CAS 号: 1227381-94-3

分子式: C<sub>13</sub>H<sub>17</sub>BrN<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

分子量: 329.19

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶或粉末，是一种含溴吡啶基团的氮杂环丁烷衍生物，具有稳定的化学结构。其分子结构中包含叔丁氧羰基（Boc）保护基团和溴代吡啶基团，赋予其良好的反应活性。该化合物在常温下稳定，易溶于有机溶剂如二氯甲烷、乙酸乙酯等，但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为医药中间体和有机合成砌块，该化合物在药物研发中具有重要作用。其溴代吡啶基团可作为亲电反应位点，参与偶联反应（如 Suzuki 偶联），而 Boc 保护基团可通过酸解脱保护，进一步修饰氮杂环丁烷骨架。这类结构常见于激酶抑制剂和神经活性分子的设计中，是构建复杂生物活性分子的关键中间体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- 药物研发：作为小分子靶向药物的核心片段，用于合成抗癌、抗炎等候选化合物。
- 材料科学：作为功能化配体参与金属有机框架（MOF）材料的制备。
- 学术研究：用于探索氮杂环丁烷类化合物的构效关系及反应机理。

### 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（如氮气）。使用前需恢复

至室温并避免吸湿。操作时应在通风橱中进行，佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用干燥的 DMF 或 THF，避免与强氧化剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测确认纯度>96%，并提供完整的 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 危险标识：H315-H319（可能引起皮肤和眼睛刺激）
- 防范措施：P264-P280（操作后彻底清洗，戴防护装备）
- 废弃处理：需按危险化学品规范处置，不可直接排入环境。

如需进一步技术数据（如 NMR、MS 谱图），可联系供应商获取。