

# tert-Butyl (1-(6-bromopyridin-2-yl)cyclobutyl)carbamate

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-Butyl (1-(6-bromopyridin-2-yl)cyclobutyl)carbamate
产品目录号	
CAS 号	1841081-49-9
分子式	C14H19BrN2O2
分子量	327.217
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

tert-Butyl (1-(6-bromopyridin-2-yl)cyclobutyl)carbamate 是一种有机溴化物，化学式为 C<sub>14</sub>H<sub>19</sub>BrN<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 327.217。该化合物属于氨基甲酸酯类衍生物，具有特定的环丁基和溴代吡啶结构。其 CAS 号为 1841081-49-9，纯度超过 96%，确保了其在科研和工业应用中的高可靠性。该物质在常温下为固体，需避光保存，其结构中的溴原子和氨基甲酸酯基团使其在有机合成中具有较高的反应活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在药物化学和材料科学中具有重要价值。其结构中的溴代吡啶基团可作为偶联反应的活性位点，用于构建复杂的杂环体系。氨基甲酸酯部分则提供了保护基功能，适用于多步合成中的中间体保护。此外，其环丁基结构可增强分子的刚性，有助于优化药物分子的药代动力学性质。

### 3. 主要应用领域与具体用途

tert-Butyl (1-(6-bromopyridin-2-yl)cyclobutyl)carbamate 主要用于医药研发和有机合成领域。在药物发现中，它是构建激酶抑制剂和抗肿瘤化合物的重要中间体。在材料科学中，可用于合成功能性高分子或配体。此外，其溴代吡啶结构也适用于 Suzuki-Miyaura 等偶联反应，扩展了其在复杂分子构建中的应用范围。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品需在 -20° C 下避光保存，长期储存建议充氮保护以延长稳定性。使用时应避免与强氧化剂或强酸接触，操作需在通风橱中进行，并佩戴适当的防护装备（如手套、护目镜）。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和氯仿，微溶于甲醇，不溶于水。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 >96%。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应遵循 GHS 标准，使用个人防护设

备。废弃物需按危险化学品处理规范处置。如需进一步技术资料，可索取材料安全数据表（MSDS）以获取详细毒理学和应急处理信息。