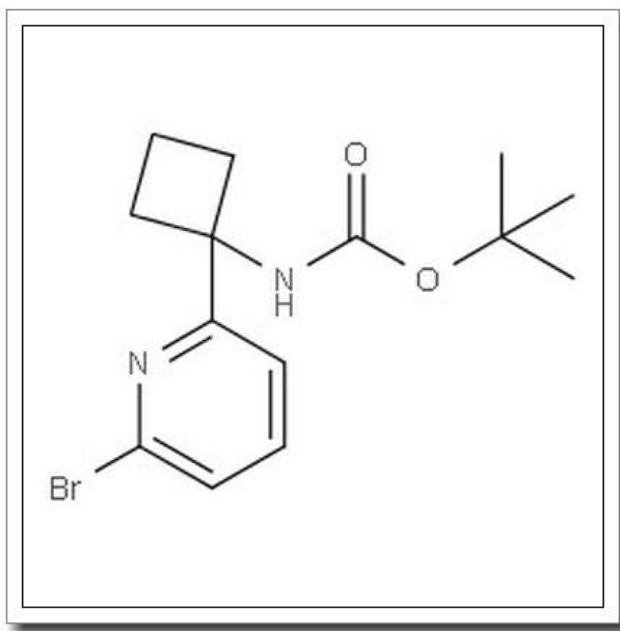


(1-(6-溴吡啶-2-基)环丁基)氨基甲酸叔丁酯

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-Butyl (1-(6-bromopyridin-2-yl)cyclobutyl)carbamate
中文名称	(1-(6-溴吡啶-2-基)环丁基)氨基甲酸叔丁酯
CAS 号	1841081-49-9
分子式	C ₁₄ H ₁₉ BrN ₂ O ₂
分子量	327.217
纯度	>96%

产品说明

(1-(6-溴吡啶-2-基)环丁基)氨基甲酸叔丁酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 tert-Butyl (1-(6-bromopyridin-2-yl)cyclobutyl)carbamate, 中文名称为(1-(6-溴吡啶-2-基)环丁基)氨基甲酸叔丁酯, CAS 号为 1841081-49-9。其分子式为 C₁₄H₁₉BrN₂O₂, 分子量为 327.217, 纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 具有稳定的化学性质, 可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜(DMSO)、甲醇和乙腈, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为含有溴代吡啶和环丁基结构的氨基甲酸叔丁酯衍生物, 该化合物在有机合成和药物化学中具有重要价值。其分子中的溴原子可作为活性位点参与偶联反应(如 Suzuki 偶联), 而叔丁氧羰基(Boc)基团则为氨基保护基团, 广泛应用于多肽和杂环化合物的合成。该结构在构建复杂分子骨架时表现出优异的反应活性和选择性。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药中间体和材料科学的研发领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成激酶抑制剂或抗肿瘤药物候选分子
- 在金属催化交叉偶联反应中作为溴代芳烃前体
- 用于构建含环丁基的杂环化合物库
- 在 PROTAC 分子设计中作为连接子或配体组成部分

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 至 4° C 的干燥环境中避光保存, 长期储存需充入惰性气体保护。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气氛下操作, 建议佩戴防护手套和护目镜。溶解时可轻微加热至 40-50° C 以加速溶解过程。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度>96%, 并提供完整的质谱和核磁共振分析数据。安全信息提示: 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应在通风橱中进行。若

不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品处置法规。运输分类为非危险品，但建议使用防震包装。

注：具体实验条件需根据实际研究需求优化，建议参考文献方法或咨询专业技术支持。