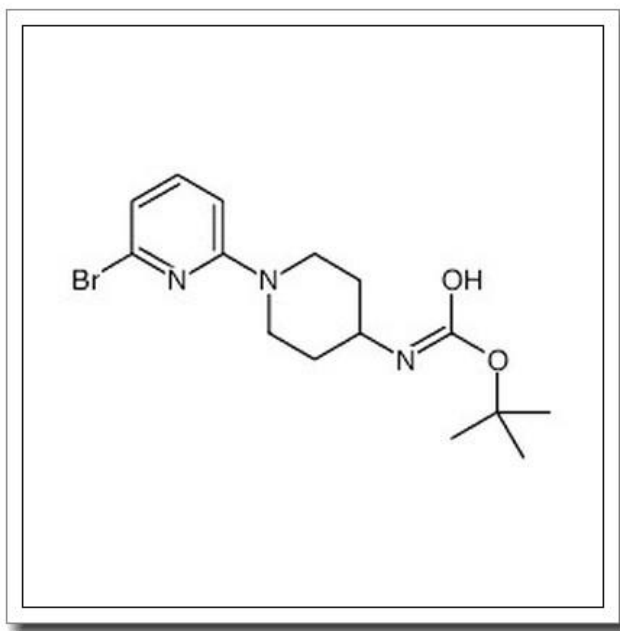


1-(6-溴吡啶-2-基)哌啶-4-基氨基甲酸叔丁酯

tert-butyl N-[1-(6-bromopyridin-2-yl)piperidin-4-yl]carbamate



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>tert-butyl N-[1-(6-bromopyridin-2-yl)piperidin-4-yl]carbamate</i>
中文名称	1-(6-溴吡啶-2-基)哌啶-4-基氨基甲酸叔丁酯
CAS 号	848500-12-9
分子式	C ₁₅ H ₂₂ BrN ₃ O ₂
分子量	356.258
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(6-溴吡啶-2-基)哌啶-4-基氨基甲酸叔丁酯 (CAS 号: 848500-12-9) 是一种有机溴化物, 分子式为 $C_{15}H_{22}BrN_3O_2$, 分子量为 356.258。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有较高的化学稳定性和良好的溶解性, 可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砷 (DMSO)、甲醇和氯仿。其结构中的溴吡啶基团和哌啶环使其在有机合成中具有重要的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的医药中间体, 常用于构建含哌啶环的活性分子。其结构中的叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团可选择性脱除, 便于后续官能团修饰。溴原子的存在使其易于通过偶联反应 (如 Suzuki 偶联) 进一步衍生化, 因此在药物研发和生物活性分子合成中具有广泛的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药和农药领域的中间体合成, 尤其适用于抗肿瘤、抗病毒及中枢神经系统药物的研发。具体用途包括:

- 作为关键片段用于构建小分子抑制剂或受体配体。
- 通过偶联反应制备含吡啶或哌啶结构的衍生物。
- 在组合化学中用于高通量筛选库的构建。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 以延长稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免接触湿气或强氧化剂。溶解时建议使用无水溶剂, 并在通风橱中进行操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供完整的质检报告 (COA)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口

罩。

- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本品仅供科研用途，不适用于人体或动物直接使用。