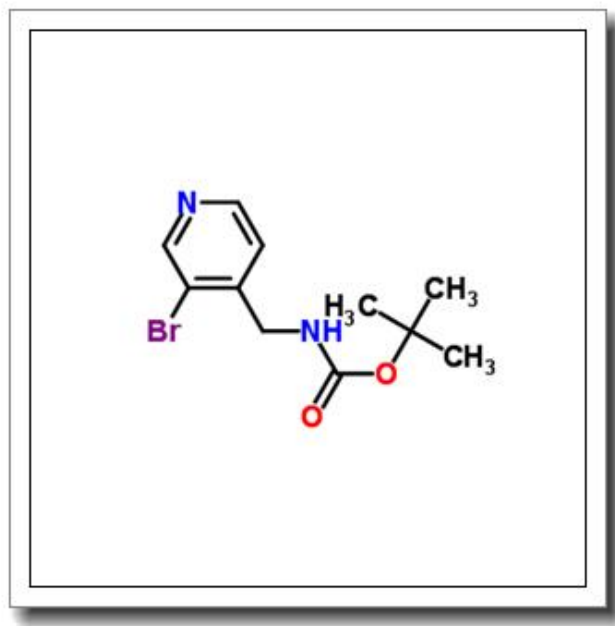


(3-溴吡啶-4-基)甲基氨基甲酸叔丁酯

tert-butyl N-[(3-bromopyridin-4-yl)methyl]carbamate



产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-butyl N-[(3-bromopyridin-4-yl)methyl]carbamate
中文名称	(3-溴吡啶-4-基)甲基氨基甲酸叔丁酯
CAS 号	1060813-11-7
分子式	C ₁₁ H ₁₅ BrN ₂ O ₂
分子量	287.153
纯度	≥96%

产品说明

(3-溴吡啶-4-基)甲基氨基甲酸叔丁酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

(3-溴吡啶-4-基)甲基氨基甲酸叔丁酯，化学名称为 tert-butyl N-[(3-bromopyridin-4-yl)methyl]carbamate，CAS 号为 1060813-11-7，是一种重要的有机中间体。其分子式为 C₁₁H₁₅BrN₂O₂，分子量为 287.153，纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，具有稳定的化学性质，可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、乙醇和乙酸乙酯，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是吡啶类衍生物，其结构中的溴原子和氨基甲酸叔丁酯基团使其成为有机合成中的关键砌块。溴原子的存在提供了进一步官能团化的位点，而叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团则常用于保护氨基，在肽类和多步合成反应中具有重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

(3-溴吡啶-4-基)甲基氨基甲酸叔丁酯广泛应用于医药和农药中间体的合成。在药物研发中，它常用于构建含吡啶环的活性分子，如激酶抑制剂和抗病毒药物。此外，该化合物还可用于材料科学领域，作为功能化聚合物的前体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，以延长其稳定性。使用时应佩戴适当的防护装备，如手套和护目镜，并在通风良好的环境下操作。开封后需密封保存，防止吸潮和氧化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度不低于 96%。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

本品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。