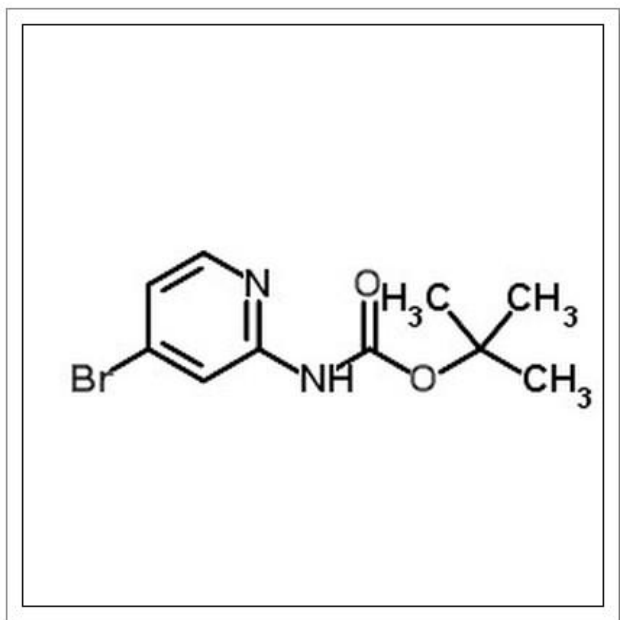


## 4-溴吡啶-2-氨基甲酸叔丁酯

*tert-butyl N-(4-bromopyridin-2-yl)carbamate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-butyl N-(4-bromopyridin-2-yl)carbamate
中文名称	4-溴吡啶-2-氨基甲酸叔丁酯
CAS 号	207799-10-8
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>13</sub> BrN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	273.126
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-溴吡啶-2-氨基甲酸叔丁酯 (tert-butyl N-(4-bromopyridin-2-yl)carbamate, CAS 号: 207799-10-8) 是一种重要的有机中间体, 分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>13</sub>BrN<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 273.126。该化合物为白色至类白色固体, 纯度通常高于 96%。其结构中含有溴代吡啶基团和叔丁氧羰基 (Boc) 保护基, 具有良好的化学稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在药物化学和生物化学领域具有重要价值。其吡啶环上的溴原子可作为反应位点, 参与偶联反应 (如 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 偶联等), 而 Boc 保护基可在酸性条件下脱除, 用于氨基的保护与去保护策略。这些特性使其成为合成复杂分子 (如药物活性成分和功能材料) 的关键中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-溴吡啶-2-氨基甲酸叔丁酯广泛应用于医药研发、农药合成和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为医药中间体, 用于合成抗肿瘤、抗病毒或中枢神经系统药物;
- 在农药化学中, 用于构建含吡啶结构的活性分子;
- 在材料科学中, 作为功能化分子的前体, 用于制备光电材料或配体。

#### 4. 储存条件与使用建议

该化合物需在干燥、避光、低温环境下保存, 推荐储存温度为 2-8° C, 并置于惰性气体 (如氮气) 保护下以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议使用干燥的玻璃或塑料容器盛装, 避免与强酸、强氧化剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 等分析方法严格质量控制, 确保纯度 >96%。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩；
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗，并就医处理；
- 废弃物需按危险化学品规范处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验或工业应用需结合实际情况调整方案。