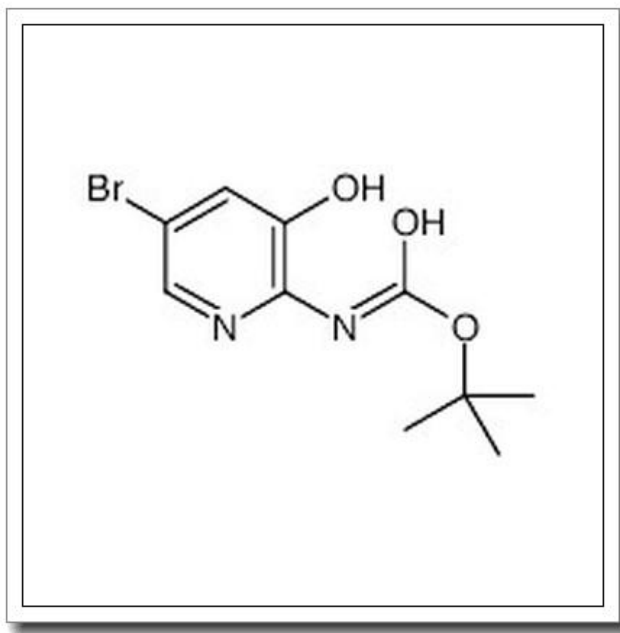


## 5-溴-3-羟基吡啶-2-基氨基甲酸叔丁酯

*tert-butyl N-(5-bromo-3-hydroxypyridin-2-yl)carbamate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>tert-butyl N-(5-bromo-3-hydroxypyridin-2-yl)carbamate</i>
中文名称	5-溴-3-羟基吡啶-2-基氨基甲酸叔丁酯
CAS 号	1207175-73-2
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>13</sub> BrN <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	289.126
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

5-溴-3-羟基吡啶-2-基氨基甲酸叔丁酯 (tert-butyl N-(5-bromo-3-hydroxypyridin-2-yl)carbamate) 是一种有机溴化物, CAS 号为 1207175-73-2, 分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>13</sub>BrN<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 289.126。该化合物为白色至类白色固体, 纯度高于 96%, 具有吡啶环结构, 同时含有羟基和氨基甲酸叔丁酯官能团, 化学性质稳定, 适用于多种有机合成反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶衍生物, 在药物化学和生物化学领域具有重要价值。其结构中的溴原子和羟基为后续修饰提供了活性位点, 常用于构建杂环化合物或作为中间体参与偶联反应。氨基甲酸叔丁酯基团可保护氨基, 在肽类或小分子药物的合成中发挥关键作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

5-溴-3-羟基吡啶-2-基氨基甲酸叔丁酯主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为抗肿瘤或抗感染药物合成的中间体; 参与 Suzuki 偶联等交叉偶联反应, 构建复杂分子骨架; 在 PROTAC 或分子探针开发中用于连接配体与靶蛋白。此外, 其羟基和溴原子可进一步衍生化, 扩展应用范围。

### 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° C, 长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 保护。使用时需在干燥条件下操作, 避免接触强氧化剂或强酸强碱。溶解时可选用二甲基亚砜 (DMSO) 或二氯甲烷等有机溶剂, 溶液现配现用。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供 COA (质量分析证书)。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, 操作时需佩戴防护手套、护目

镜及防尘口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

(全文共计 436 字)