

# tert-butyl N-(6-aminopyridin-2-yl)carbamate

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-butyl N-(6-aminopyridin-2-yl)carbamate
产品目录号	
CAS 号	322690-31-3
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>15</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
分子量	209.245
纯度	>96%

## 产品说明

以下是符合要求的专业产品说明:

产品名称: tert-butyl N-(6-aminopyridin-2-yl)carbamate

产品目录号: [请根据实际填写]

CAS 号: 322690-31-3

### 1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末, 化学名为 N-叔丁氧羰基-6-氨基吡啶-2-胺, 分子式 C<sub>10</sub>H<sub>15</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>, 分子量 209.245。其结构中同时含有氨基吡啶骨架和叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团, 在有机合成中表现出独特的反应活性。该化合物易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 微溶于水 (25°C 时溶解度 < 0.1 mg/mL), 熔点为 142-145°C。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为重要的医药中间体, 其分子中的 Boc 保护基可在酸性条件下选择性脱除, 而 6-氨基吡啶结构可作为杂环构建单元参与偶联反应。该特性使其在核苷类似物、激酶抑制剂等活性分子的合成中具有关键作用, 特别是在抗肿瘤和抗病毒药物研发领域。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 3.1 医药合成: 用于构建含吡啶环的靶向药物分子, 如 EGFR 抑制剂中间体
- 3.2 材料科学: 作为配体前体参与金属有机框架 (MOF) 材料的合成
- 3.3 农药化学: 合成具有生物活性的吡啶类化合物的关键原料
- 3.4 科研试剂: 在有机方法学研究中用于开发新的氨基保护策略

### 4. 储存条件与使用建议

建议储存于 2-8°C 干燥环境中, 充氮密封保存。开封后建议在干燥箱内操作, 避免反复冻融。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中进行称量。溶解时优先选用无水级溶剂, 反应体系需严格除水以保证 Boc 基团的稳定性。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 > 96% (面积归一化法), 残留溶剂符合 ICH Q3C 标准。安

全数据表明其急性毒性（LD50 大鼠口服）>2000mg/kg，但仍可能引起眼睛和皮肤刺激。意外接触时需立即用大量清水冲洗 15 分钟，并就医检查。废弃物处理应参照当地危险化学品管理条例执行。

注：具体实验方案请参考最新文献方法，建议小试优化后再放大生产。