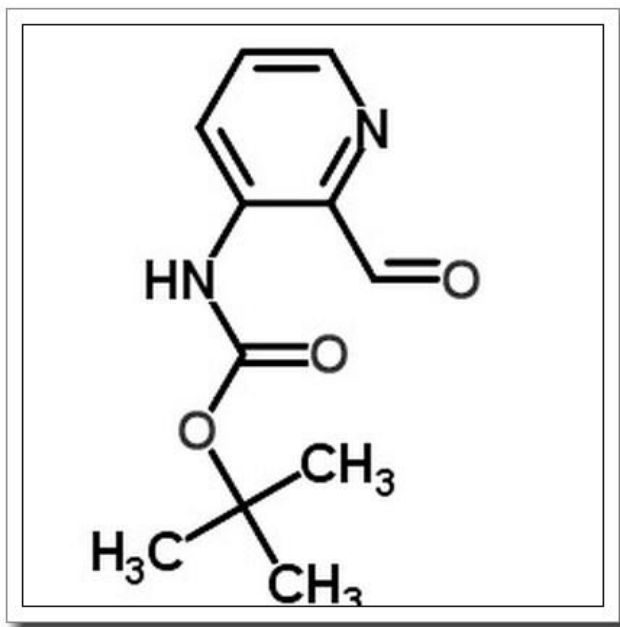


# (2-甲酰基吡啶-3-基)氨基甲酸叔丁酯

*tert-butyl N-(2-formylpyridin-3-yl)carbamate*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | <i>tert-butyl N-(2-formylpyridin-3-yl)carbamate</i>           |
| 中文名称  | (2-甲酰基吡啶-3-基)氨基甲酸叔丁酯  |
| CAS 号 | 116026-99-4   |
| 分子式   | C <sub>11</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub> |
| 分子量   | 222.24  |
| 纯度    | >96%  |

## 产品说明

以下是根据您的要求撰写的专业产品说明:

tert-butyl N-(2-formylpyridin-3-yl)carbamate ((2-甲酰基吡啶-3-基)氨基甲酸叔丁酯) 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末, 化学名称 tert-butyl N-(2-formylpyridin-3-yl)carbamate, CAS 号 116026-99-4, 分子式 C<sub>11</sub>H<sub>14</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, 分子量 222.24。结构中含有吡啶环、甲酰基和叔丁氧羰基(Boc)保护基团, 兼具芳香族化合物和氨基甲酸酯的特性。纯度经 HPLC 检测大于 96%, 易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为重要的医药中间体, 其分子中的甲酰基可进行缩合反应, Boc 保护基在酸性条件下可选择性脱除。这种双重反应活性使其成为构建复杂杂环化合物的关键砌块, 特别在抗肿瘤药物和激酶抑制剂研发中具有重要价值。其结构特征可有效维持生物活性分子的稳定性和溶解性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 3.1 医药合成: 用于 EGFR 抑制剂、ALK 抑制剂等靶向抗肿瘤药物的中间体制备
- 3.2 材料科学: 作为配体前体参与金属有机框架(MOFs)材料的合成
- 3.3 农药化学: 某些杀虫剂和杀菌剂的结构修饰中间体
- 3.4 科研试剂: 用于有机合成方法学研究, 特别是多组分反应和交叉偶联反应

### 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。开封后建议一次性使用完毕, 若需分次使用, 应在干燥箱中操作。使用时应避免强酸强碱环境, Boc 脱保护建议采用三氟乙酸/二氯甲烷体系。溶解时优先选用无水级溶剂, 反应温度不宜超过 60°C。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 NMR、HPLC 和质谱进行严格质量控制, 批号关联完整分析证书。安全数

据表明该化合物对眼睛和呼吸道有轻微刺激性，操作时应佩戴防护眼镜和防尘口罩。若不慎接触皮肤，应立即用大量清水冲洗。废弃物处理需符合当地危险化学品处置规范。

本产品仅限科研用途，不可用于人体或动物实验。购买后请仔细阅读随货提供的材料安全数据表(MSDS)，并建立相应的化学品管理制度。