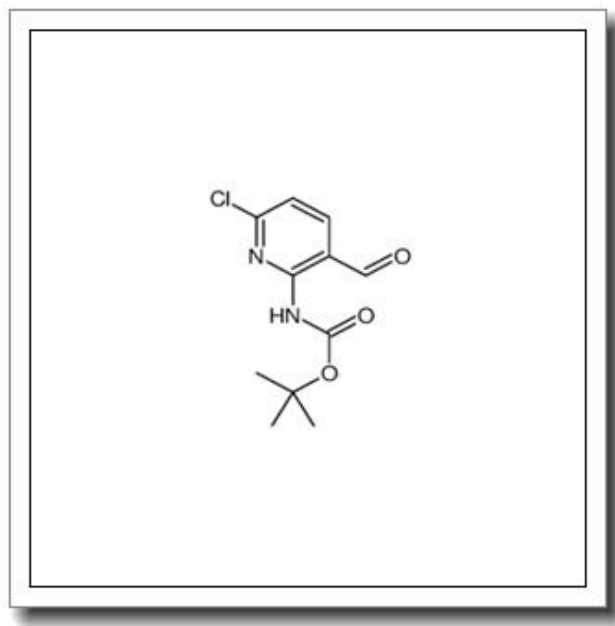


6-氯-3-甲酰基吡啶-2-氨基甲酸叔丁酯

tert-butyl N-(6-chloro-3-formylpyridin-2-yl)carbamate



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>tert-butyl N-(6-chloro-3-formylpyridin-2-yl)carbamate</i>
中文名称	6-氯-3-甲酰基吡啶-2-氨基甲酸叔丁酯
CAS 号	294659-72-6
分子式	C ₁₁ H ₁₃ ClN ₂ O ₃
分子量	256.686
纯度	≥96%

产品说明

6-氯-3-甲酰基吡啶-2-氨基甲酸叔丁酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-氯-3-甲酰基吡啶-2-氨基甲酸叔丁酯 (tert-butyl N-(6-chloro-3-formylpyridin-2-yl)carbamate) 是一种重要的有机中间体, CAS 号为 294659-72-6, 分子式为 $C_{11}H_{13}ClN_2O_3$, 分子量为 256.686。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有吡啶环和甲酰基、叔丁氧羰基 (Boc) 保护基等特征官能团, 化学性质活泼, 易于参与缩合、取代等反应。

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中具有重要价值。其吡啶环结构是许多药物分子的核心骨架, 而甲酰基和 Boc 保护基为后续衍生化提供了关键反应位点。它常用于构建杂环化合物或作为合成复杂生物活性分子的中间体, 尤其在抗肿瘤、抗感染等药物研发领域具有广泛应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

6-氯-3-甲酰基吡啶-2-氨基甲酸叔丁酯主要用于医药和农药中间体的合成。具体用途包括:

- 作为关键原料用于合成激酶抑制剂、抗病毒药物等小分子靶向药物。
- 参与多步反应构建含吡啶环的杂环化合物, 如吡啶并咪唑、吡啶并嘧啶等。
- 在农药领域用于合成高效低毒杀虫剂或杀菌剂的中间体。

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光、密封保存于干燥阴凉处, 推荐储存温度为 2-8°C。使用前需恢复至室温并避免吸湿。操作时应穿戴防护手套、护目镜和实验服, 在通风橱中进行称量或反应。溶解性测试表明, 其易溶于二氯甲烷、DMF 等有机溶剂, 微溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全信息提示: 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 接触后需立即用大量清水

冲洗。若不慎吸入，应移至空气新鲜处。废弃物需按危险化学品规范处置。运输时需符合化学品运输法规，避免与强氧化剂混放。

(全文共计 436 字)