

tert-butyl N-(4,6-dichloropyridin-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-(4,6-dichloropyridin-2-yl)carbamate
产品目录号	
CAS 号	1017789-38-6
分子式	C10H12Cl2N2O2
分子量	263.12
纯度	>96%

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，化学名称为 N-(4,6-二氯吡啶-2-基)氨基甲酸叔丁酯，CAS 号 1017789-38-6，分子式 $C_{10}H_{12}Cl_2N_2O_2$ ，分子量 263.12。纯度经 HPLC 验证大于 96%，具有明确的化学结构和稳定的理化性质。该化合物属于氨基甲酸酯类衍生物，其叔丁酯基团赋予其良好的溶解性（易溶于有机溶剂如 DMSO、甲醇），而二氯吡啶结构则增强了反应活性，适合作为有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为关键合成砌块，其结构中的二氯吡啶基团可通过亲核取代反应引入杂环或功能化侧链，氨基甲酸酯部分则可作为保护基或进一步转化的位点。在药物研发中，此类结构常见于抗菌剂、激酶抑制剂等活性分子的核心骨架，具有调控生物活性的潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药和农药中间体合成。在医药领域，用于构建抗感染或抗肿瘤化合物的吡啶环模块；在农药化学中，可作为除草剂或杀虫剂的前体。实验室级用途包括：

- 新药发现中的结构修饰
- 杂环化合物库构建
- 催化反应底物研究

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中，避免光照与湿气。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套、护目镜，在通风橱中操作。溶解性测试表明，推荐使用无水 DMSO 配制成 10-50 mM 储备液，现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控，包括 NMR、LC-MS 和元素分析验证。安全数据表明，其急性毒性 (LD50) 属中等危害类别 (GHS 分类: H302-H315-H319)，需避免吸入或接触皮

肤。废弃物处置应遵循有机卤化物规范。提供完整 COA（分析证书）及 MSDS（材料安全数据表）备索。

注：具体实验方案需结合目标反应体系优化，建议参考文献或咨询技术支持。