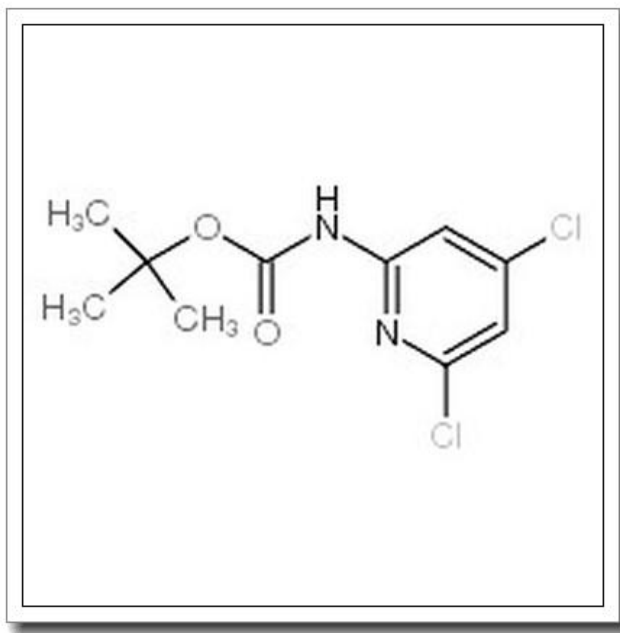


# 4,6-二氯吡啶-2-氨基甲酸叔丁酯

*tert-butyl N-(4,6-dichloropyridin-2-yl)carbamate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>tert-butyl N-(4,6-dichloropyridin-2-yl)carbamate</i>
中文名称	4,6-二氯吡啶-2-氨基甲酸叔丁酯
CAS 号	1017789-38-6
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>12</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	263.12
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

4,6-二氯吡啶-2-氨基甲酸叔丁酯 (tert-butyl N-(4,6-dichloropyridin-2-yl)carbamate) 是一种有机化合物, CAS 号为 1017789-38-6, 分子式为  $C_{10}H_{12}Cl_2N_2O_2$ , 分子量为 263.12。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有吡啶环和叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团, 具有较高的化学稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学和药物化学领域具有重要作用。其吡啶环上的氯原子和 Boc 保护基团使其成为合成复杂分子 (如药物中间体或农药) 的关键砌块。Boc 基团可在酸性条件下脱保护, 释放出游离氨基, 进一步参与偶联或修饰反应。这种特性使其在肽类化合物和杂环衍生物的合成中具有广泛应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

4,6-二氯吡啶-2-氨基甲酸叔丁酯主要用于医药和农药研发领域。在医药领域, 它可作为合成抗病毒或抗肿瘤药物的中间体; 在农药领域, 常用于制备具有杀虫或杀菌活性的吡啶类衍生物。此外, 该化合物还可用于材料科学中功能分子的设计与合成。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二氯甲烷、DMF 等有机溶剂, 可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供相关质检报告 (COA)。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛, 应立即

即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。安全数据表（SDS）可应要求提供。