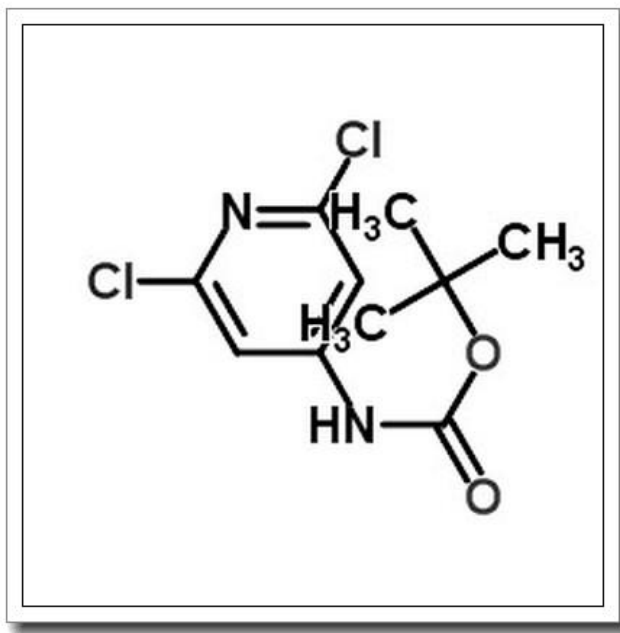


# N-Boc-4-氨基-2,6-二氯吡啶

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>tert-Butyl (2,6-dichloropyridin-4-yl)carbamate</i>
中文名称	N-Boc-4-氨基-2,6-二氯吡啶
CAS 号	501907-61-5
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	263.121
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-Boc-4-氨基-2,6-二氯吡啶（化学名称：tert-Butyl (2,6-dichloropyridin-4-yl) carbamate, CAS 号：501907-61-5）是一种重要的有机中间体，分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>12</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 263.121。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的 Boc 保护基（叔丁氧羰基）和 2,6-二氯吡啶骨架使其在有机合成中具有较高的反应活性和选择性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

N-Boc-4-氨基-2,6-二氯吡啶作为一种保护性氨基吡啶衍生物，广泛应用于药物化学和生物化学领域。其 Boc 基团可在酸性条件下脱保护，释放出游离氨基，便于后续的官能团修饰。此外，二氯吡啶结构赋予其良好的亲电性，使其成为构建复杂杂环化合物的重要砌块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药中间体和农药合成。在药物研发中，它常用于构建抗肿瘤、抗病毒及抗菌药物的核心结构。例如，作为激酶抑制剂或核苷类似物的前体。在农药领域，它可用于合成高效杀虫剂或除草剂。此外，在材料科学中，它也可作为配体或功能化试剂参与高分子材料的改性。

#### 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° C，以延长稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，防止氧化或水解。溶解性测试表明，该化合物易溶于二氯甲烷、DMF 等有机溶剂，但在水中溶解度较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%。使用时应穿戴防护手套、护目镜和实验服，避

免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。提供 MSDS（材料安全数据表）以供进一步参考。