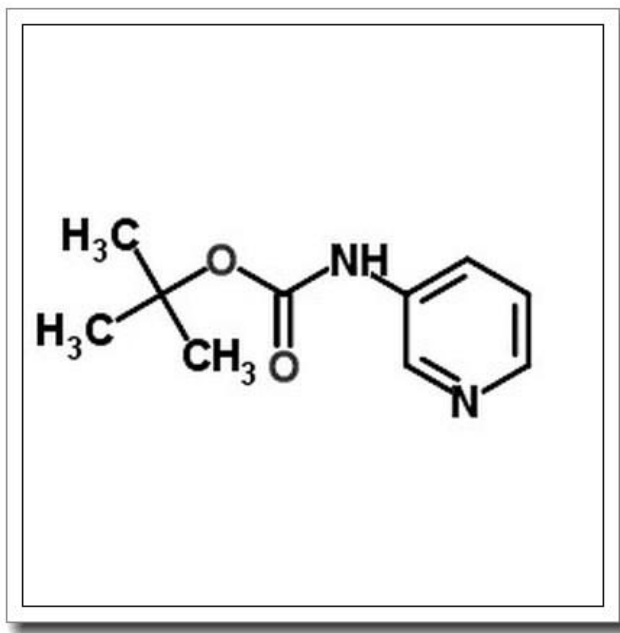


# N-叔丁氧羰基-3-氨基吡啶

*tert-butyl N-pyridin-3-ylcarbamate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-butyl N-pyridin-3-ylcarbamate
中文名称	N-叔丁氧羰基-3-氨基吡啶
CAS 号	56700-70-0
分子式	C10H14N2O2
分子量	194.23
纯度	>96%

## 产品说明

### ### 产品说明

#### #### 1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 tert-butyl N-pyridin-3-ylcarbamate (N-叔丁氧羰基-3-氨基吡啶), CAS 号为 56700-70-0, 分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>14</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 194.23。该化合物是一种白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有稳定的化学性质。其结构中的叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团使其在有机合成中表现出优异的反应选择性, 尤其在氨基保护与脱保护反应中具有重要价值。

#### #### 2. 生物化学功能与重要性

N-叔丁氧羰基-3-氨基吡啶是一种重要的中间体, 广泛应用于多肽合成、药物化学及材料科学领域。其 Boc 保护基团能够在酸性条件下选择性脱除, 而吡啶环则赋予其良好的配位能力和生物活性。该化合物在构建复杂分子骨架时表现出高效性和稳定性, 是合成抗生素、抗肿瘤药物及酶抑制剂的关键原料之一。

#### #### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发中, 本品常用于制备含吡啶结构的活性分子, 如激酶抑制剂和受体拮抗剂。在材料科学中, 它可作为功能化单体的前体, 用于合成高分子材料或液晶化合物。此外, 在学术研究中, 该化合物也被用于探索新型催化反应机制或开发绿色合成路线。

#### #### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C, 避免光照和潮湿。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 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, 其易溶于二氯甲烷、DMF 等有机溶剂, 建议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、NMR 及质谱严格检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全数据表 (SDS) 显示, 该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。如不

慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，建议通过专业化学废料回收渠道处理。

以上信息仅供参考，具体实验方案请结合文献与实际需求调整。