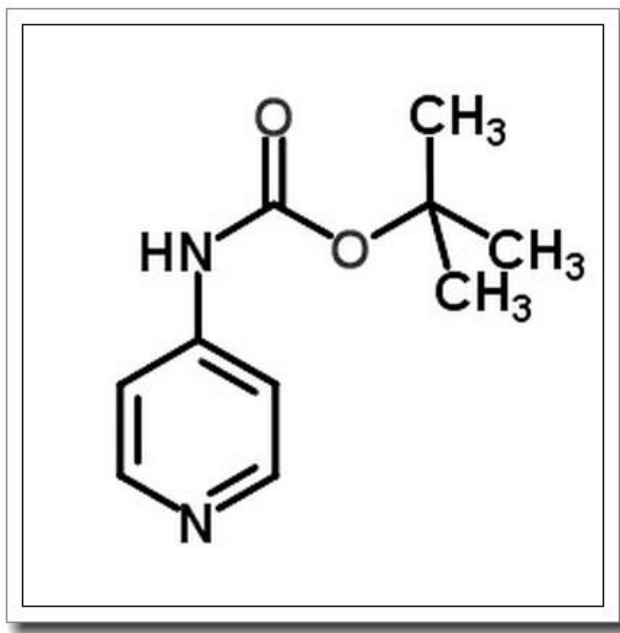


# 4-(Boc-氨基)吡啶

*4-(tert-Butoxycarbonylamino)pyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(tert-Butoxycarbonylamino)pyridine
中文名称	4-(Boc-氨基)吡啶
CAS 号	98400-69-2
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	194.23
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-(Boc-氨基)吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-(Boc-氨基)吡啶, 化学名称为 4-(tert-Butoxycarbonylamino)pyridine, CAS 号为 98400-69-2, 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。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中的 Boc (叔丁氧羰基) 基团为常见的氨基保护基, 赋予该化合物良好的稳定性和反应选择性。该物质可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、DMF 和 THF, 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-(Boc-氨基)吡啶在有机合成和药物化学中具有重要作用。Boc 基团可有效保护氨基, 避免其在多步反应中发生副反应。该化合物常用于吡啶衍生物的合成中间体, 特别是在构建含氮杂环化合物时, 可作为关键砌块。其结构中的吡啶环具有碱性, 能够参与配位或催化反应, 因此在生物活性分子设计和材料科学中也有广泛应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和精细化工领域。在药物合成中, 它可作为抗生素、抗肿瘤药物或神经递质调节剂的中间体。此外, 在材料科学中, 可用于制备功能化聚合物或液晶材料。具体用途包括: 氨基保护与去保护反应、杂环化合物的官能团修饰、以及作为配体参与金属催化反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8° C 以延长稳定性。使用前需恢复至室温并避免吸湿。操作时应在通风良好的环境下进行, 佩戴防护手套和护目镜。溶解建议使用无水有机溶剂, 并避免与强酸、强氧化剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%。安全信息方面, 其可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。若不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理。提供 MSDS (材料安全数据表) 以供进一步参考。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品或医药直接应用。