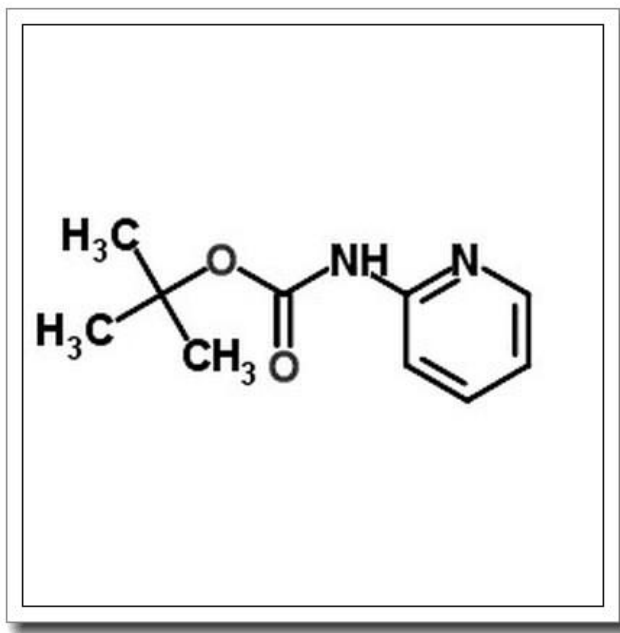


# 2-(Boc-氨基)吡啶

*2-BOC-aminopyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-BOC-aminopyridine
中文名称	2-(Boc-氨基)吡啶
CAS 号	38427-94-0
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

### 2-BOC-氨基吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-BOC-氨基吡啶（化学名称：2-(Boc-氨基)吡啶，CAS 号：38427-94-0）是一种重要的有机合成中间体，分子式为  $C_{10}H_{14}N_2O_2$ ，分子量为 194.23。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（叔丁氧羰基）保护基团使其在有机合成中具有较高的稳定性和选择性，尤其在氨基保护与脱保护反应中表现优异。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-BOC-氨基吡啶在生物化学领域主要用于保护氨基官能团，避免其在多步合成中发生副反应。Boc 基团在酸性条件下可被选择性脱除，而吡啶环则赋予分子一定的碱性和配位能力，使其在金属催化反应或药物分子设计中具有独特价值。此外，该化合物常用于构建含氮杂环骨架，是合成医药中间体、配体及功能材料的关键原料。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、农药合成及材料科学领域。在医药化学中，它常用于合成抗肿瘤、抗病毒等活性分子的前体；在农药领域，可作为杀菌剂或杀虫剂的中间体；在材料科学中，可用于制备功能性高分子或配位聚合物。此外，2-BOC-氨基吡啶还可作为催化剂或配体参与不对称合成反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止 Boc 基团意外分解。溶解性测试表明，该化合物易溶于二氯甲烷、THF 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  $\geq 96\%$ ，并提供完整的质检报告（COA）。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触眼睛或

皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免对环境造成污染。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。