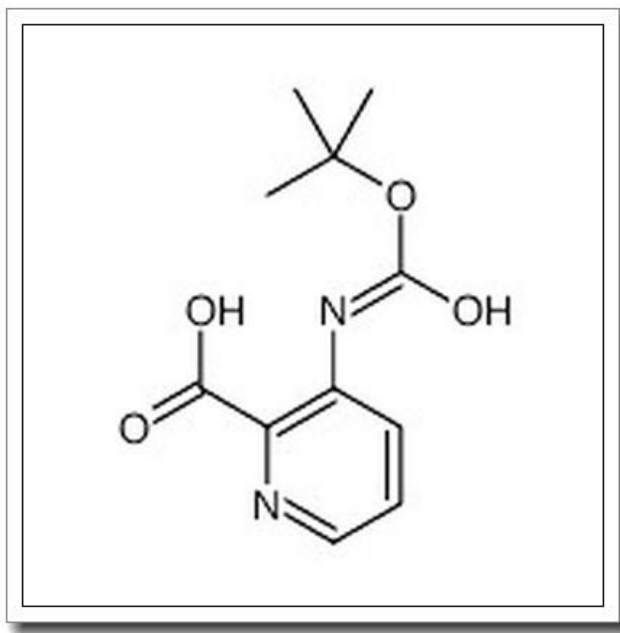


## 3-(Boc-氨基)-2-甲酸吡啶

*3-({[(2-Methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}amino)-2-pyridinecarboxylic acid*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-({[(2-Methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}amino)-2-pyridinecarboxylic acid
中文名称	3-(Boc-氨基)-2-甲酸吡啶
CAS 号	569687-82-7
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
分子量	238.24
纯度	>96%

## 产品说明

3-({[(2-Methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}amino)-2-pyridinecarboxylic acid 产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 3-({[(2-Methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}amino)-2-pyridinecarboxylic acid, 中文名为 3-(Boc-氨基)-2-甲酸吡啶, CAS 号为 569687-82-7。其分子式为 C<sub>11</sub>H<sub>14</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 238.24, 纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 具有吡啶环结构, 并含有 Boc 保护基团和羧酸官能团, 使其在有机合成中表现出良好的反应活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于氨基的保护与去保护反应。Boc 基团 (叔丁氧羰基) 在肽类合成和药物研发中广泛用于保护氨基, 避免不必要的副反应。其吡啶环结构赋予分子一定的刚性, 而羧酸基团则提供了进一步修饰的可能性, 使其成为合成复杂生物活性分子的重要中间体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它常用于构建含有吡啶结构的活性分子, 如激酶抑制剂和抗菌剂。此外, 它还可作为多肽合成的关键中间体, 用于保护氨基并在后续步骤中可控释放。在材料科学中, 其羧酸基团可用于功能化聚合物或纳米材料的表面修饰。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。开封后应避免反复冻融, 以保持稳定性。使用时需在干燥惰性气氛下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。溶解性测试表明, 该产品易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和 N,N-二甲基甲酰胺 (DMF), 微溶于甲醇和乙醇。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 符合科研级试剂标准。操作时需佩戴防护手套、护

目镜及实验服，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地化学品管理法规。安全数据表（MSDS）可应要求提供。

注：本产品仅限科研用途，不适用于诊断或治疗用途。具体应用需根据实验设计进一步优化条件。