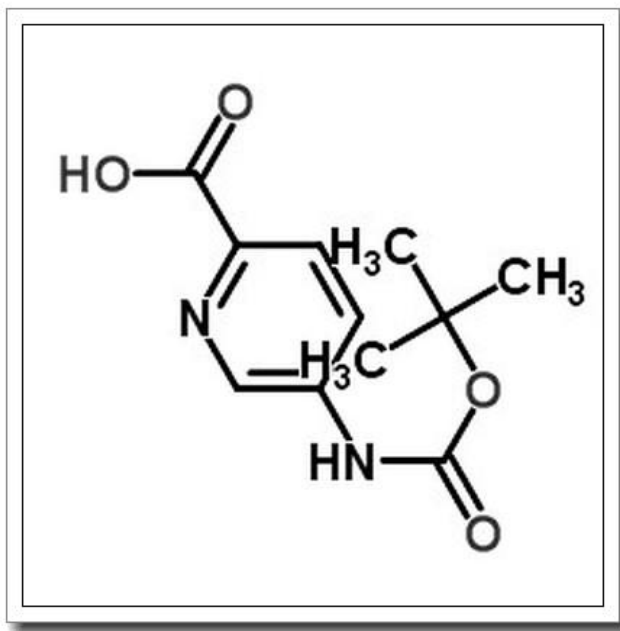


# 5-Boc-氨基-2-吡啶羧酸

*5-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]pyridine-2-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]pyridine-2-carboxylic acid
中文名称	5-Boc-氨基-2-吡啶羧酸
CAS 号	848308-47-4
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

### 5-Boc-氨基-2-吡啶羧酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5-Boc-氨基-2-吡啶羧酸（化学名称：5-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]pyridine-2-carboxylic acid）是一种重要的吡啶羧酸衍生物，CAS 号为 848308-47-4，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。该化合物以白色至类白色固体形式存在，纯度通常高于 96%。其结构中的 Boc（叔丁氧羰基）保护基团和羧酸官能团使其在有机合成中具有较高的反应活性与稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

5-Boc-氨基-2-吡啶羧酸作为一种保护性中间体，在生物化学和药物化学领域具有重要价值。Boc 基团可有效保护氨基，避免其在后续反应中发生不必要的副反应。此外，吡啶环和羧酸基团的存在使其成为构建杂环化合物和药物分子的关键砌块，尤其在抗肿瘤、抗感染和中枢神经系统药物研发中广泛应用。

#### 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有机合成领域，具体用途包括：

- 作为氨基保护型吡啶羧酸衍生物，用于多肽和蛋白质的修饰与合成。
- 用于构建含吡啶环的活性分子，如激酶抑制剂和受体拮抗剂。
- 在材料科学中，可作为功能化配体或前体，用于金属有机框架（MOF）材料的合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在 -20° C 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体（如氮气）环境中。使用时需在干燥条件下操作，避免与强氧化剂或强酸强碱接触。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，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，纯度均一性大于 96%。使用时应佩戴防护手套、护目镜和

实验服，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。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。安全数据表（SDS）可应要求提供。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求优化。