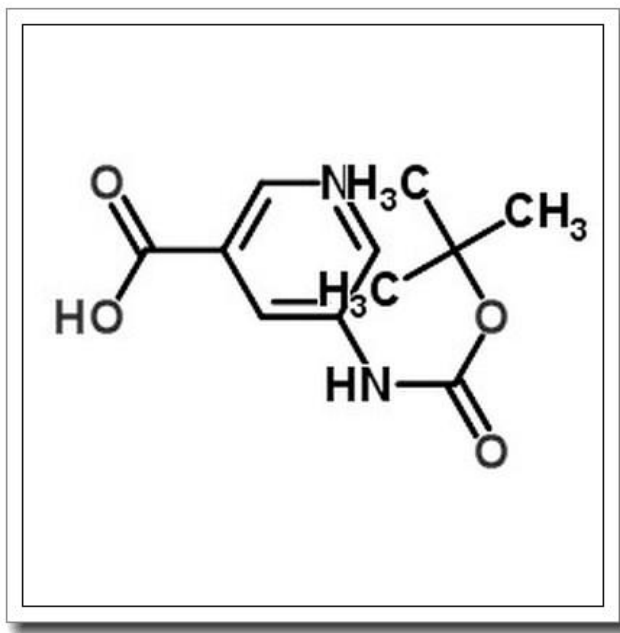


5-叔丁氧羰基氨基吡啶-3-羧酸

5-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]pyridine-3-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]pyridine-3-carboxylic acid
中文名称	5-叔丁氧羰基氨基吡啶-3-羧酸
CAS 号	337904-92-4
分子式	C ₁₁ H ₁₄ N ₂ O ₄
分子量	238.24
纯度	>96%

产品说明

5-叔丁氧羰基氨基吡啶-3-羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-叔丁氧羰基氨基吡啶-3-羧酸（化学名称：5-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]pyridine-3-carboxylic acid）是一种具有特定保护基团的吡啶羧酸衍生物，CAS 号为 337904-92-4，分子式为 C₁₁H₁₄N₂O₄，分子量为 238.24。该化合物为白色至类白色固体，纯度>96%，其结构中的叔丁氧羰基（Boc）基团为氨基提供了良好的保护作用，同时在酸性条件下可选择性脱除。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成和药物化学中具有重要价值。Boc 保护基的引入可增强氨基的稳定性，避免其在多步反应中发生副反应。此外，吡啶羧酸结构使其可作为中间体参与杂环化合物的构建，尤其在抗肿瘤、抗感染等药物研发中广泛应用。其高反应活性和选择性为复杂分子的合成提供了便利。

3. 主要应用领域与具体用途

5-叔丁氧羰基氨基吡啶-3-羧酸主要用于以下领域：

- 药物研发：作为关键中间体用于合成靶向药物，如激酶抑制剂或抗菌剂。
- 多肽化学：通过 Boc 保护策略参与多肽链的组装与修饰。
- 材料科学：用于制备功能化高分子材料或配体。

具体用途包括偶联反应、酰胺化反应及杂环扩环反应等。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于密闭容器中，储存于-20° C 至 4° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。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

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 如不慎接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 化学废弃物应按照当地法规处理，不可直接排放。

本品为科研用途设计，不适用于临床或食品领域。如需进一步技术支持，请联系专业技术人员。