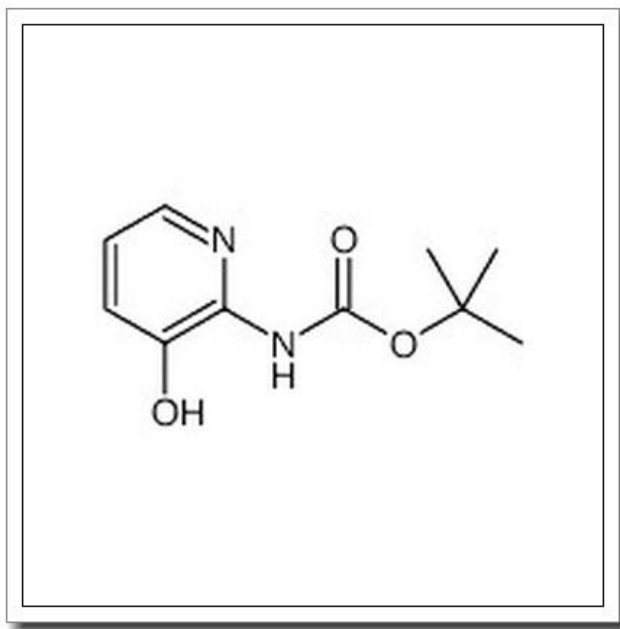


2-(BOC-氨基)-3-羟基吡啶

Carbamic acid, N-(3-hydroxy-2-pyridinyl)-, 1,1-dimethylethyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	Carbamic acid, N-(3-hydroxy-2-pyridinyl)-, 1,1-dimethylethyl ester
中文名称	2-(BOC-氨基)-3-羟基吡啶
CAS 号	902835-93-2
分子式	C ₁₀ H ₁₄ N ₂ O ₃
分子量	210.23
纯度	>96%

产品说明

2-(BOC-氨基)-3-羟基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(BOC-氨基)-3-羟基吡啶 (化学名称: Carbamic acid, N-(3-hydroxy-2-pyridinyl)-, 1,1-dimethylethyl ester) 是一种重要的有机中间体, CAS 号为 902835-93-2, 分子式为 C₁₀H₁₄N₂O₃, 分子量为 210.23。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度大于 96%, 具有吡啶环和 BOC 保护基团的结构特征, 在有机合成中表现出较高的反应活性。

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保护反应, 其 BOC 基团可在酸性条件下选择性脱除, 保护氨基免受其他反应干扰。3-羟基吡啶结构赋予其一定的配位能力和生物活性, 使其在药物分子设计和酶抑制剂开发中具有重要价值。此外, 它还可作为合成复杂杂环化合物的关键砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(BOC-氨基)-3-羟基吡啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它常用于抗肿瘤药物、抗菌剂及神经活性分子的合成; 在农药领域, 可作为杀虫剂或除草剂的中间体; 在材料科学中, 可用于功能化聚合物的修饰。具体用途包括但不限于: 多肽固相合成、金属配合物制备以及荧光标记物的开发。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C。长期储存建议充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时应避免与强酸、强氧化剂接触, 操作环境需保持通风。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 微溶于水, 用户可根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度严格控制在 96% 以上, 并提供 COA (质量分析证书)。安全方面, 该物质可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及

实验服。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

(全文共计 436 字)