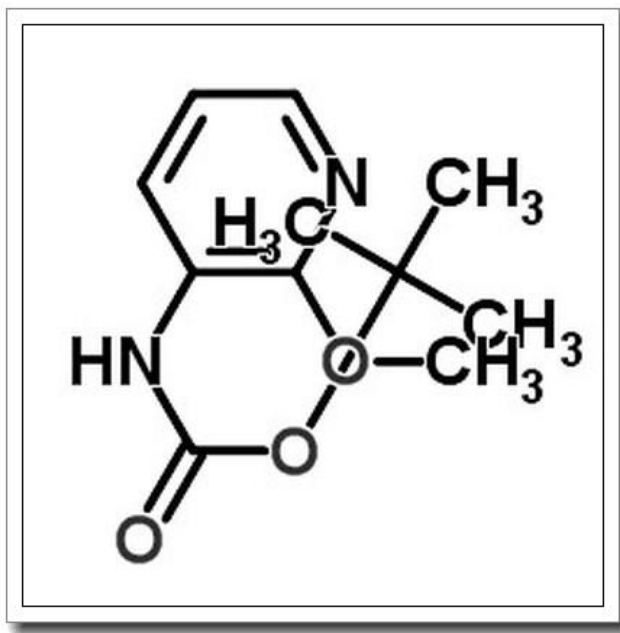


2-甲氧基吡啶-3-氨基甲酸叔丁酯

tert-Butyl (2-methoxypyridin-3-yl)carbamate



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>tert-Butyl (2-methoxypyridin-3-yl)carbamate</i>
中文名称	2-甲氧基吡啶-3-氨基甲酸叔丁酯
CAS 号	161117-83-5
分子式	C ₁₁ H ₁₆ N ₂ O ₃
分子量	224.256
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 2-甲氧基吡啶-3-氨基甲酸叔丁酯

化学名称: tert-Butyl (2-methoxypyridin-3-yl)carbamate

CAS 号: 161117-83-5

分子式: C₁₁H₁₆N₂O₃

分子量: 224.256

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

2-甲氧基吡啶-3-氨基甲酸叔丁酯是一种有机化合物,属于吡啶衍生物,具有叔丁氧羰基(Boc)保护基团。其分子结构中包含甲氧基和氨基甲酸酯官能团,赋予其良好的化学稳定性和反应活性。该化合物为白色至类白色固体,可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、甲醇和乙腈,但在水中溶解度较低。

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,尤其作为中间体用于构建含吡啶环的复杂分子。Boc保护基团可选择性脱除,使其在肽类和多步合成反应中广泛应用。其吡啶环结构也使其成为药物研发中常见的药效团,可用于抗菌、抗肿瘤等活性分子的设计。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药中间体: 用于合成具有生物活性的吡啶类化合物,如激酶抑制剂或抗菌剂。
- 保护基化学: 作为氨基保护试剂,在肽合成或杂环化合物制备中发挥作用。
- 材料科学: 参与功能化聚合物的合成,改善材料性能。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议密封保存于2-8°C干燥环境中,避免光照和潮湿。
- 使用建议: 操作时需在通风橱中进行,避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时优先选择惰性有机溶剂,并注意避免强酸强碱条件导致Boc基团脱落。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供 COA（质量分析证书）。
- 安全信息：本品对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机化学品处置规范处理。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭使用。