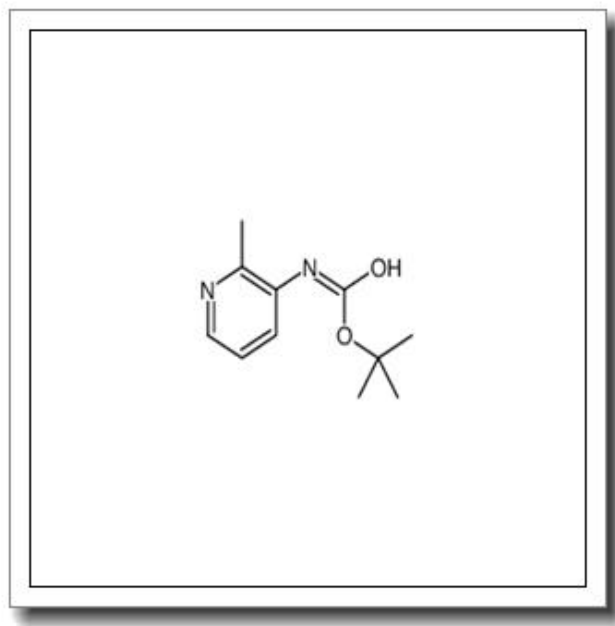


2-甲基吡啶-3-氨基甲酸叔丁酯

tert-butyl N-(2-methylpyridin-3-yl)carbamate



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>tert-butyl N-(2-methylpyridin-3-yl)carbamate</i>
中文名称	2-甲基吡啶-3-氨基甲酸叔丁酯
CAS 号	1219095-87-0
分子式	C ₁₁ H ₁₆ N ₂ O ₂
分子量	208.257
纯度	≥96%

产品说明

2-甲基吡啶-3-氨基甲酸叔丁酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-甲基吡啶-3-氨基甲酸叔丁酯 (tert-butyl N-(2-methylpyridin-3-yl)carbamate) 是一种有机化合物，化学式为 C₁₁H₁₆N₂O₂，分子量 208.257，CAS 号为 1219095-87-0。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度 ≥96%，具有叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团和吡啶环结构，在有机合成中表现出良好的稳定性和反应活性。其熔点和沸点数据需参考具体实验条件，易溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、乙酸乙酯等，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为氨基保护试剂，该化合物可通过 Boc 基团选择性保护胺类官能团，避免副反应发生，在肽类、核苷酸及药物中间体合成中至关重要。吡啶环结构赋予其配位能力，可用于金属催化反应的配体设计。此外，其衍生物在抗肿瘤、抗感染等药物研发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域，本品常用于抗生素、激酶抑制剂等活性分子的中间体制备。在材料科学中，可作为功能化聚合物的单体或修饰剂。实验室用途包括：1) 多肽固相合成中的氨基保护；2) 杂环化合物库构建；3) 不对称催化反应底物。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中，温度控制在 2-8°C 以延长稳定性。开封后需充惰性气体保护，避免吸湿分解。使用时应佩戴防护手套、护目镜，在通风橱中操作。溶解性测试推荐优先选用极性非质子溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据：GHS 分类显示其可能导致皮肤刺激（类别 2）和眼损伤（类别 1），操作时需避免直接接触。如

意外吸入，应立即转移至空气新鲜处；接触皮肤需用大量清水冲洗。废弃物处置应遵循当地化学品管理法规。

注：具体实验参数请参阅最新版物料安全数据表（MSDS）或联系技术支持获取定制化解决方案。