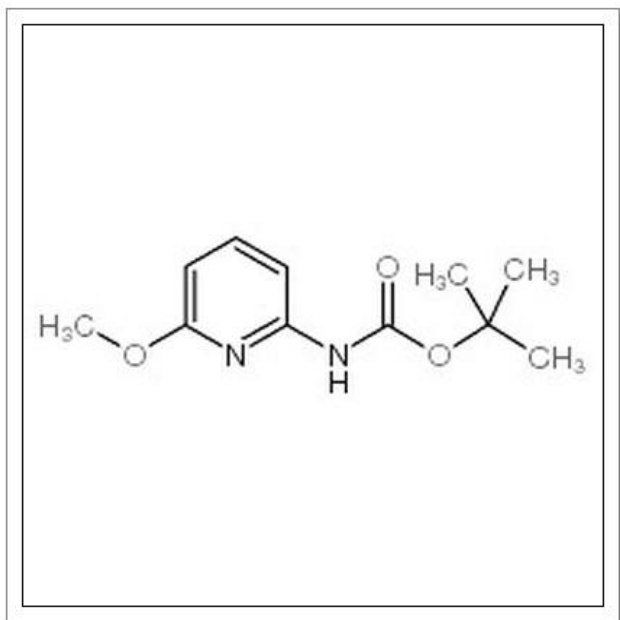


(6-甲氧基-吡啶-2-基)氨基甲酸叔丁酯

tert-butyl N-(6-methoxypyridin-2-yl)carbamate



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>tert-butyl N-(6-methoxypyridin-2-yl)carbamate</i>
中文名称	(6-甲氧基-吡啶-2-基)氨基甲酸叔丁酯
CAS 号	855784-40-6
分子式	C ₁₁ H ₁₆ N ₂ O ₃
分子量	224.256
纯度	>96%

产品说明

(6-甲氧基-吡啶-2-基)氨基甲酸叔丁酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

(6-甲氧基-吡啶-2-基)氨基甲酸叔丁酯 (tert-butyl N-(6-methoxypyridin-2-yl)carbamate) 是一种有机化合物, CAS 号为 855784-40-6, 分子式为 C₁₁H₁₆N₂O₃, 分子量为 224.256。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有叔丁氧羰基 (Boc) 保护基和甲氧基吡啶基团, 具有较好的化学稳定性和溶解性, 易溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、甲醇和乙腈。

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作用, 尤其作为氨基保护基中间体。叔丁氧羰基 (Boc) 保护基能够有效保护氨基官能团, 避免其在多步合成反应中发生副反应。甲氧基吡啶结构则赋予其特定的电子效应和配位能力, 使其在金属催化反应和杂环化合物合成中具有广泛应用。

3. 主要应用领域与具体用途

(6-甲氧基-吡啶-2-基)氨基甲酸叔丁酯主要用于医药中间体和精细化学品的合成。具体用途包括:

- 作为氨基保护试剂, 用于肽类化合物和生物活性分子的合成。
- 用于构建含吡啶环的杂环化合物, 如药物分子中的核心骨架。
- 在催化剂配体设计和材料科学中作为功能化砌块。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光的环境中保存, 建议储存温度为 2-8° C, 长期保存应置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用前需恢复至室温并避免接触水分, 以防止 Boc 基团水解。实验操作应在通风良好的环境下进行, 并佩戴适当的防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质量控制, 确保纯度 >96%。安全信息如下:

- 避免吸入、食入或皮肤接触, 可能引起轻微刺激。

- 使用时需穿戴实验服、手套和护目镜。
- 如发生泄漏，需用惰性吸附材料处理并妥善处置。
- 安全数据表（SDS）可应要求提供。

如需进一步技术信息或定制服务，请联系我们的技术支持团队。