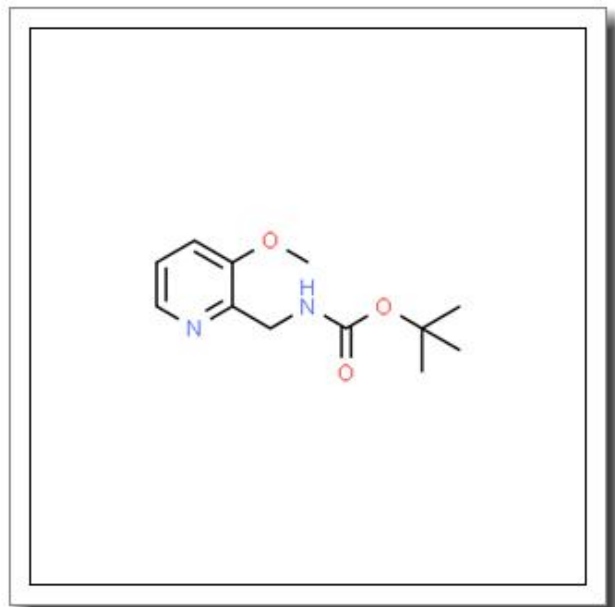


((3-甲氧基吡啶-2-基)甲基)氨基甲酸叔丁酯

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-Butyl ((3-methoxypyridin-2-yl)methyl)carbamate
中文名称	((3-甲氧基吡啶-2-基)甲基)氨基甲酸叔丁酯
CAS 号	2007908-96-3
分子式	C ₁₂ H ₁₈ N ₂ O ₃
分子量	238.28
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

((3-甲氧基吡啶-2-基)甲基)氨基甲酸叔丁酯 (tert-Butyl ((3-methoxypyridin-2-yl)methyl)carbamate) 是一种有机化合物, CAS 号为 2007908-96-3, 分子式为 $C_{12}H_{18}N_2O_3$, 分子量为 238.28。该化合物为白色至类白色固体, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有叔丁氧羰基 (Boc) 保护基和 3-甲氧基吡啶基团, 具有良好的化学稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学和药物化学中具有重要作用, 常用于氨基的保护与脱保护反应。Boc 基团在肽类和多肽合成中广泛使用, 能够保护氨基免受不必要的副反应影响。3-甲氧基吡啶基团则赋予其一定的配位能力和生物活性, 使其成为药物中间体设计中的重要结构单元。

3. 主要应用领域与具体用途

((3-甲氧基吡啶-2-基)甲基)氨基甲酸叔丁酯主要应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成具有生物活性的药物分子, 尤其是靶向神经系统或抗感染药物。
- 用于多肽合成中的氨基保护, 提高反应选择性和产率。
- 在金属有机化学中作为配体或前体, 参与催化反应。

4. 储存条件与使用建议

该化合物应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存需置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需在通风良好的实验室环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 其易溶于有机溶剂如二氯甲烷、甲醇和乙腈, 可根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

产品质量通过 HPLC、NMR 和质谱等多种分析方法严格把控, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全

信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。