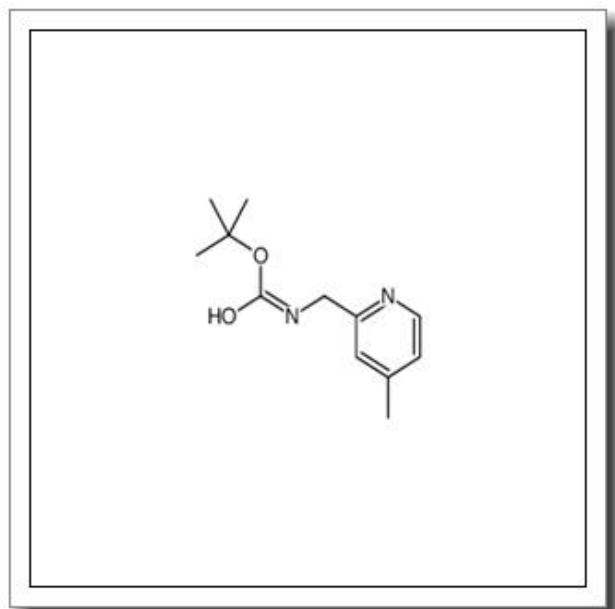


((4-甲基吡啶-2-基)甲基)氨基甲酸叔丁酯

tert-butyl N-[(4-methylpyridin-2-yl)methyl]carbamate



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | tert-butyl N-[(4-methylpyridin-2-yl)methyl]carbamate |
| 中文名称 | ((4-甲基吡啶-2-基)甲基)氨基甲酸叔丁酯 |
| CAS 号 | 1330755-53-7 |
| 分子式 | C ₁₂ H ₁₈ N ₂ O ₂ |
| 分子量 | 222.284 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

((4-甲基吡啶-2-基)甲基)氨基甲酸叔丁酯 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

((4-甲基吡啶-2-基)甲基)氨基甲酸叔丁酯 (化学名称: tert-butyl N-[(4-methylpyridin-2-yl)methyl]carbamate) 是一种有机化合物, CAS 号为 1330755-53-7, 分子式为 C₁₂H₁₈N₂O₂, 分子量为 222.284。该化合物为白色至类白色固体, 纯度 ≥96%, 具有叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团和 4-甲基吡啶结构, 在有机合成中表现出良好的稳定性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为氨基保护基衍生物, 在肽类和多肽合成中具有重要作用。Boc 基团可通过酸性条件 (如三氟乙酸) 选择性脱除, 保护氨基免受其他反应干扰。其吡啶甲基结构还赋予其潜在的配位能力, 可用于金属有机框架 (MOF) 或催化剂的合成。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药中间体: 用于合成含吡啶结构的药物分子, 如激酶抑制剂或抗肿瘤化合物。
- 多肽合成: 作为 Boc 保护的氨基酸衍生物, 用于固相或液相肽链组装。
- 材料科学: 作为配体参与功能材料的制备, 如荧光探针或高分子聚合物改性。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 密封保存于 2-8°C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。长期储存建议充氮保护。
- 使用建议: 操作时佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中称量。溶解性测试显示易溶于二氯甲烷、DMF 等有机溶剂, 建议预先进行小试以确定最佳反应条件。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 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, CAS 号 1330755-53-7 未列入危险化学品目录, 但仍需按一般化学品规范处置。如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭使用。具体技术参数可索要MSDS 或进一步咨询。