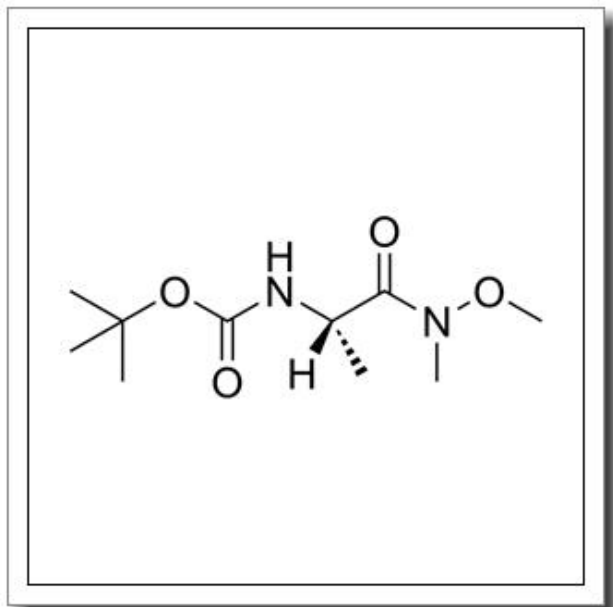


N-(叔丁氧基羰基)-L-丙氨酸 N-甲氧基-N-甲基酰胺

(S)-tert-Butyl (1-(methoxy(methyl)amino)-1-oxopropan-2-yl) carbamate



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-tert-Butyl (1-(methoxy(methyl)amino)-1-oxopropan-2-yl) carbamate
中文名称	N-(叔丁氧基羰基)-L-丙氨酸 N-甲氧基-N-甲基酰胺
CAS 号	87694-49-3
分子式	C ₁₀ H ₂₀ N ₂ O ₄
分子量	232.277
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-tert-Butyl (1-(methoxy(methyl)amino)-1-oxopropan-2-yl)carbamate (中文名称: N-(叔丁氧羰基)-L-丙氨酸 N-甲氧基-N-甲基酰胺) 是一种高纯度有机化合物, CAS 号为 87694-49-3, 分子式为 C₁₀H₂₀N₂O₄, 分子量为 232.277。该化合物属于氨基酸衍生物, 具有手性中心, 通常以白色至类白色结晶或粉末形式存在。其纯度不低于 96%, 适用于高标准的生化研究和制药应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学中主要作为中间体或保护基团使用, 尤其在手性合成和肽类化合物制备中具有重要作用。其叔丁氧羰基 (Boc) 保护基可有效保护氨基, 同时在酸性条件下易于脱除, 使其成为多肽固相合成和药物研发中的关键试剂。此外, 甲氧基-N-甲基酰胺结构增强了其溶解性和稳定性, 适用于复杂反应体系。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、有机合成及生物化学研究领域。具体用途包括但不限于: 作为手性合成砌块用于非天然氨基酸的制备; 在抗肿瘤药物和蛋白酶抑制剂开发中作为关键中间体; 用于多肽链的延伸和保护基策略优化。其高纯度和稳定性使其成为实验室和工业规模生产的理想选择。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中, 储存温度控制在 2-8° C 以延长稳定性。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 以减少氧化风险。使用前需恢复至室温, 避免直接暴露于潮湿空气。建议在通风良好的环境下操作, 并佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜)。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱分析严格质量控制, 确保批次间一致性。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, 操作时应避免直接接触。如不

慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。详细安全数据可参考提供的MSDS（材料安全数据表）。