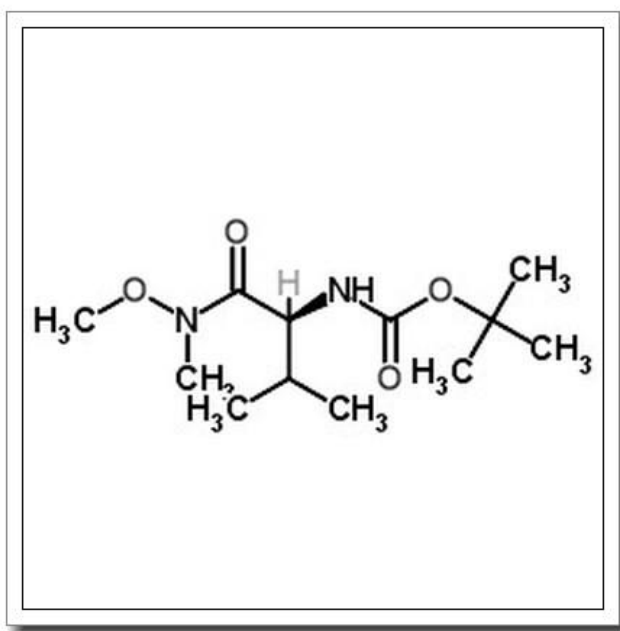


N-(叔丁氧基羰基)-L-缬氨酸 N-甲氧基-N-甲基酰胺

boc-l-leucine n, o-dimethylhydroxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	boc-l-leucine n, o-dimethylhydroxamide
中文名称	N-(叔丁氧基羰基)-L-缬氨酸 N-甲氧基-N-甲基酰胺
CAS 号	87694-52-8
分子式	C ₁₂ H ₂₄ N ₂ O ₄
分子量	260.33
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Boc-L-亮氨酸 N,0-二甲基羟酰胺 (化学名称: boc-l-leucine n, o-dimethylhydroxamide, 中文名称: N-(叔丁氧基羰基)-L-缬氨酸 N-甲氧基-N-甲基酰胺) 是一种重要的保护氨基酸衍生物, CAS 号为 87694-52-8, 分子式为 $C_{12}H_{24}N_2O_4$, 分子量为 260.33。该化合物在常温下为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中的叔丁氧羰基 (Boc) 和 N-甲氧基-N-甲基酰胺基团为其提供了良好的稳定性和反应选择性, 适用于多肽合成和有机合成中的中间体构建。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为保护氨基酸衍生物, 在多肽合成中具有关键作用。Boc 基团可有效保护氨基, 避免副反应发生, 而 N-甲氧基-N-甲基酰胺基团则增强了其溶解性和反应活性。其 L-构型确保了其在生物体系中的兼容性, 常用于制备具有特定构型的多肽或蛋白质片段, 广泛应用于药物研发和生物化学研究领域。

3. 主要应用领域与具体用途

Boc-L-亮氨酸 N,0-二甲基羟酰胺主要用于多肽固相合成和液相合成, 作为中间体参与构建复杂多肽链。其在药物研发中常用于合成抗菌肽、激素类似物及其他生物活性分子。此外, 该化合物还可作为有机合成中的手性砌块, 用于制备非天然氨基酸衍生物或小分子抑制剂。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 2-8° C, 避免光照和潮湿。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。溶解建议使用二甲基亚砜 (DMSO) 或二氯甲烷等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并严格控制水分和残留溶剂含量。安全信息显

示, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 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。

以上信息仅供参考, 具体实验方案需结合实际情况调整。如需进一步技术支持, 请联系专业技术人员。