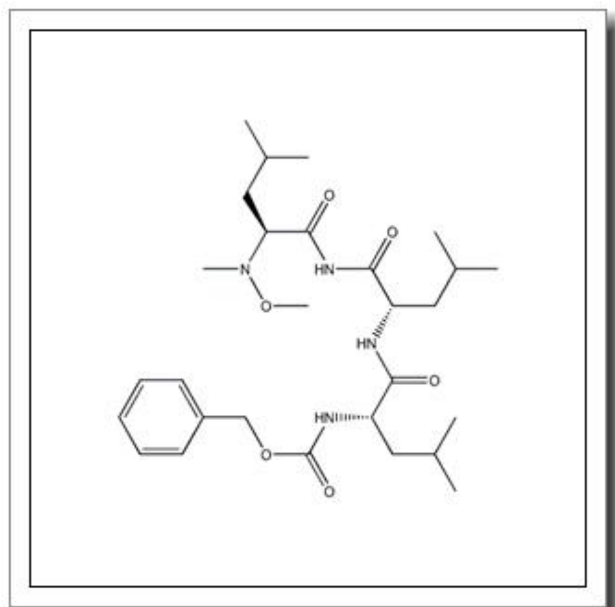


苄基((5S,8S,11S)-5,8-二异丁基-3,13-二甲基-4,7,10-三氧代-2-氧杂-3

L-LeucinaMide, N-[(phenylMethoxy) carbonyl]-L-leucyl-L-leucyl-N-Methoxy-N-Methyl-



产品基本信息

属性	值
化学名称	L-LeucinaMide, N-[(phenylMethoxy) carbonyl]-L-leucyl-L-leucyl-N-Methoxy-N-Methyl-
中文名称	苄基((5S, 8S, 11S)-5, 8-二异丁基-3, 13-二甲基-4, 7, 10-三氧代-2-氧杂-3
CAS 号	170590-15-5
分子式	C ₂₈ H ₄₆ N ₄ O ₆
分子量	534. 68804
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 L-LeucinaMide, N-[(phenylMethoxy) carbonyl]-L-leucyl-L-leucyl-N-Methoxy-N-Methyl-, 中文名称为苄基((5S, 8S, 11S)-5, 8-二异丁基-3, 13-二甲基-4, 7, 10-三氧代-2-氧杂-3。其 CAS 号为 170590-15-5, 分子式为 C₂₈H₄₆N₄O₆, 分子量为 534.68804。该化合物是一种高纯度 (≥96%) 的肽类衍生物, 具有明确的立体构型 (5S, 8S, 11S), 结构中含有多个功能性基团, 包括苯甲氧羰基 (Cbz) 和甲氧基甲基酰胺 (N-Methoxy-N-Methyl-), 这些特性使其在有机合成和生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为肽类中间体, 在肽链延伸和修饰中发挥关键作用。其结构中的 L-亮氨酸残基和 Cbz 保护基团使其能够参与固相肽合成 (SPPS) 和液相肽合成, 尤其适用于复杂肽链的构建。此外, N-Methoxy-N-Methyl-基团的引入增强了其溶解性和反应活性, 使其成为多肽药物开发和蛋白质工程研究中的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于药物研发、生物化学研究及有机合成领域。具体用途包括: 作为肽类药物的合成中间体, 用于构建具有特定生物活性的多肽序列; 在蛋白质修饰研究中作为标记或交联试剂; 在酶抑制剂设计中作为模板分子。其高纯度和明确构型确保了实验结果的可靠性和重复性。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 干燥避光环境中保存, 避免与湿气和强氧化剂接触。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时应在干燥惰性气氛 (如氩气) 下操作, 溶解推荐使用二甲基亚砜 (DMSO) 或二氯甲烷 (DCM)。长期储存需定期检测纯度, 确保质量符合实验要求。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱 (MS) 严格检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需穿戴防护装备 (手套、护目镜及实验服), 避免吸入或皮肤接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。本产品仅供科研用途, 严禁用于人体或食品相关领域。

以上信息基于现有研究数据, 具体应用需结合实验条件进一步优化。