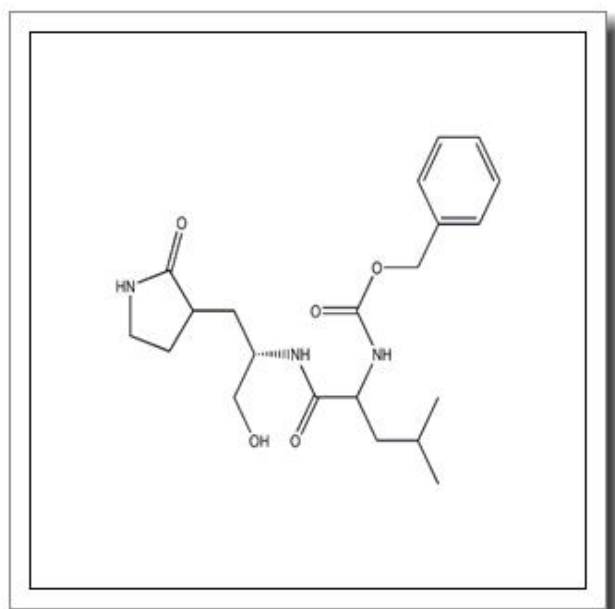


((2S)-1-(((2S)-1-羟基-3-(2-氧代吡咯烷-3-基)丙-2-基)氨基)-4-甲

Carbamic acid, N-[(1S)-1-[[[(1S)-1-(hydroxymethyl)-2-(2-oxo-3-pyrrolidinyl)ethyl]amino]carbonyl]-3-methylbutyl]-, phenylmethyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	Carbamic acid, N-[(1S)-1-[[[(1S)-1-(hydroxymethyl)-2-(2-oxo-3-pyrrolidinyl)ethyl]amino]carbonyl]-3-methylbutyl]-, phenylmethyl ester
中文名称	((2S)-1-(((2S)-1-羟基-3-(2-氧代吡咯烷-3-基)丙-2-基)氨基)-4-甲
CAS 号	1333231-43-8
分子式	C ₂₁ H ₃₁ N ₃ O ₅
分子量	405.48794
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 Carbamic acid, N-[(1S)-1-[[[(1S)-1-(hydroxymethyl)-2-(2-oxo-3-pyrrolidinyl)ethyl]amino]carbonyl]-3-methylbutyl]-, phenylmethyl ester, 中文名称为((2S)-1-((2S)-1-羟基-3-(2-氧代吡咯烷-3-基)丙-2-基)氨基)-4-甲基)。其 CAS 号为 1333231-43-8, 分子式为 C₂₁H₃₁N₃O₅, 分子量为 405.48794。该化合物具有手性中心, 结构中含有吡咯烷酮和氨基甲酸酯等关键官能团, 纯度 ≥96%, 适用于高要求的生化研究与应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 其结构中的吡咯烷酮和氨基甲酸酯基团使其能够参与多种酶抑制或受体调节过程。其手性特征使其在立体选择性反应或药物开发中具有潜在价值, 可能作为中间体用于合成具有生物活性的分子, 如蛋白酶抑制剂或神经活性物质。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括但不限于: 作为药物合成中间体, 用于探索新型治疗剂的构效关系; 在酶学研究中作为潜在抑制剂, 用于机制分析; 或作为手性模板用于不对称合成。其高纯度特性确保了实验数据的可靠性和重复性。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存, 以保持其化学稳定性。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 密封保存, 避免反复冻融。使用时应在干燥环境下操作, 避免与强酸、强碱或氧化剂接触。溶解建议使用无水 DMF 或 DMSO, 并根据实验需求进一步稀释。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制, 确保纯度 ≥96%。使用时需佩戴防护手

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。废弃物应按照有机化学品处理规范处置，不得直接排放至环境中。

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗用途。使用者应具备相关化学知识并遵守实验室安全规范。