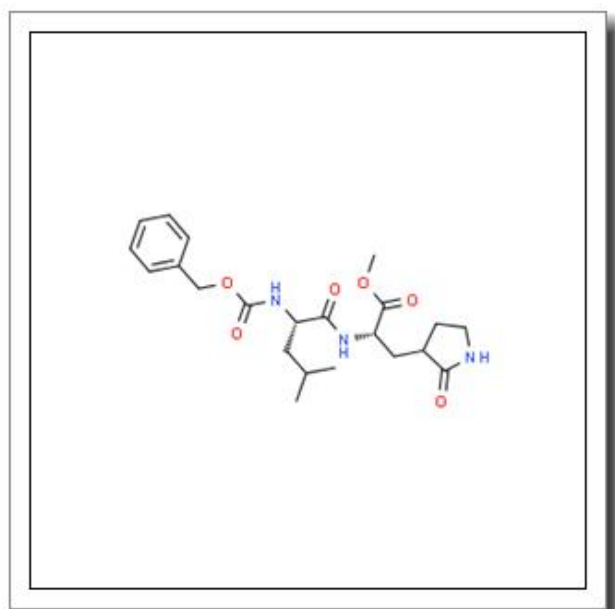


(2S)-2-((S)-2-((((苄氧基)羰基)氨基)-4-甲基戊酰氨基)-3-(2-氧代

L-Alanine, N-[(phenylmethoxy) carbonyl]-L-leucyl-3-(2-oxo-3-pyrrolidinyl)-, methyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	L-Alanine, N-[(phenylmethoxy) carbonyl]-L-leucyl-3-(2-oxo-3-pyrrolidinyl)-, methyl ester
中文名称	(2S)-2-((S)-2-((((苄氧基)羰基)氨基)-4-甲基戊酰氨基)-3-(2-氧代
CAS 号	1350624-48-4
分子式	C ₂₂ H ₃₁ N ₃ O ₆
分子量	433.49804
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 L-Alanine, N-[(phenylmethoxy) carbonyl]-L-leucyl-3-(2-oxo-3-pyrrolidinyl)-, methyl ester, 中文名称为(2S)-2-((S)-2-(((苄氧基)羰基)氨基)-4-甲基戊酰氨基)-3-(2-氧代, CAS 号为 1350624-48-4。其分子式为 C₂₂H₃₁N₃O₆, 分子量为 433.49804, 纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色固体, 具有明确的立体构型, 属于多肽类衍生物, 结构中含有苄氧羰基 (Cbz) 保护基团和吡咯烷酮环, 具有良好的溶解性和稳定性, 适用于有机合成与生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中作为重要的中间体, 常用于多肽合成与修饰。其结构中的 Cbz 保护基团可选择性脱除, 便于后续官能团化反应。吡咯烷酮环的存在使其在药物设计中具有潜在活性, 可能参与酶抑制或受体结合等生物过程。此外, 其特定的立体构型对研究手性化合物的生物活性具有重要意义。

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:

- 作为多肽合成的关键中间体, 用于构建复杂肽链结构。
- 在药物开发中用于设计蛋白酶抑制剂或受体调节剂。
- 作为手性化合物研究的标准品或对照品。
- 在有机合成中用于探索新型保护基策略或环化反应。

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, 长期储存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境下操作, 避免接触水分或强酸强碱。溶解时可选用二甲基亚砜 (DMSO) 或二氯甲烷等有机溶剂, 溶液需现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 并提供 COA (质量分析证书)。使用时需佩戴防护

手套和护目镜，避免吸入或皮肤接触。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。本产品仅供科研使用，不可用于临床或食品领域。

(全文完)