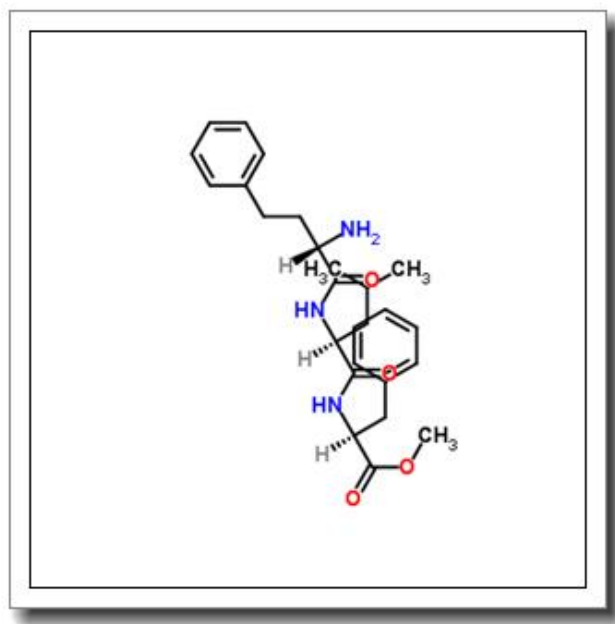


Methyl N-[(2S)-2-amino-4-phenylbutanoyl]-L-leucyl-L-phenylalaninate

Methyl N-[(2S)-2-amino-4-phenylbutanoyl]-L-leucyl-L-phenylalaninate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl N-[(2S)-2-amino-4-phenylbutanoyl]-L-leucyl-L-phenylalaninate
中文名称	Methyl N-[(2S)-2-amino-4-phenylbutanoyl]-L-leucyl-L-phenylalaninate
CAS 号	868539-98-4
分子式	C ₂₆ H ₃₅ N ₃ O ₄
分子量	453.574
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 Methyl N-[(2S)-2-amino-4-phenylbutanoyl]-L-leucyl-L-phenylalaninate, 中文名称为甲基 N-[(2S)-2-氨基-4-苯基丁酰基]-L-亮氨酸-L-苯丙氨酸酯, CAS 号为 868539-98-4。其分子式为 C₂₆H₃₅N₃O₄, 分子量为 453.574, 纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色粉末, 具有特定的立体构型 (2S 构型), 属于多肽衍生物, 结构中含有苯基、亮氨酸和苯丙氨酸残基, 具有良好的溶解性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种多肽类中间体, 其结构中的氨基酸残基和苯基团使其在生物活性研究中具有潜在的应用价值。它可能作为蛋白酶抑制剂或受体调节剂的合成前体, 在信号传导和酶活性调控中发挥作用。由于其特定的立体构型, 该分子在药物设计和生物化学研究中具有重要地位, 可用于探索蛋白质-配体相互作用或开发新型治疗药物。

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: 作为多肽合成中间体, 用于构建更复杂的多肽或蛋白质类似物; 作为药物先导化合物, 用于筛选具有特定生物活性的分子; 在酶学研究中作为底物或抑制剂, 用于研究酶的作用机制。此外, 它还可用于学术研究中的结构-活性关系分析。

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, 避免反复冻融。使用前需平衡至室温, 并在干燥条件下操作。溶解时建议使用适当的有机溶剂 (如 DMSO 或甲醇), 并根据实验需求调整浓度。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关分析证书。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应在通风良好的环境下进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。