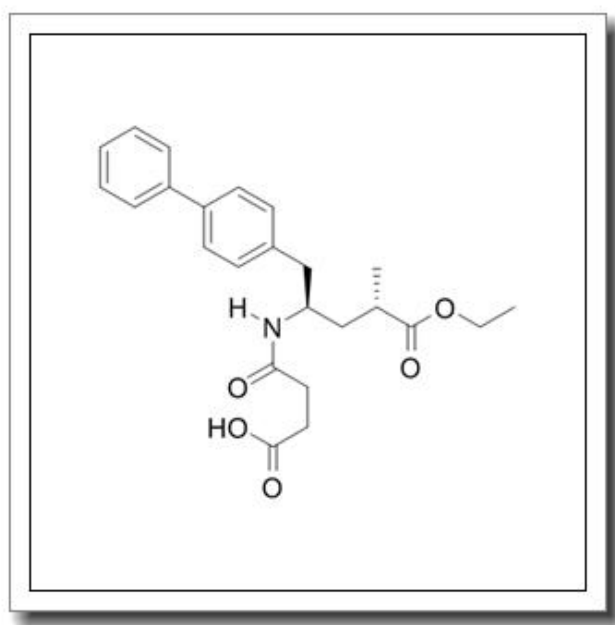


(alphaS,gammaR)-gamma-[(3-羧基-1-氧代丙基)氨基]-alpha-甲基-[1,1'-联苯]-4-戊酸乙酯

4-{[(2R, 4S)-1-(4-Biphenyl)-5-ethoxy-4-methyl-5-oxo-2-pentanyl]amino}-4-oxobutanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-{[(2R, 4S)-1-(4-Biphenyl)-5-ethoxy-4-methyl-5-oxo-2-pentanyl]amino}-4-oxobutanoic acid
中文名称	(alphaS, gammaR)-gamma-[(3-羧基-1-氧代丙基)氨基]-alpha-甲基-[1,1'-联苯]-4-戊酸乙酯
CAS 号	761373-05-1
分子式	C24H29N05
分子量	411. 491
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 4- {[(2R, 4S) -1-(4-Biphenyl)-5-ethoxy-4-methyl-5-oxo-2-pentanyl]amino}-4-oxobutanoic acid, 中文名称为(α S, γ R)- γ -[(3-羧基-1-氧代丙基)氨基]- α -甲基-[1, 1'-联苯]-4-戊酸乙酯, CAS 号为 761373-05-1。其分子式为 C₂₄H₂₉N₀₅, 分子量为 411. 491, 纯度不低于 96%。该化合物是一种具有特定立体构型的手性分子, 结构中含有联苯基团、羧酸基团和酯基, 表现出良好的化学稳定性和生物活性。

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, 可作为酶抑制剂或受体调节剂的中间体。其结构中的羧酸基团和酰胺键使其能够与生物大分子(如蛋白质或酶)发生特异性相互作用, 因此在药物开发和生物活性分子筛选中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域, 特别是在心血管疾病、炎症或代谢性疾病相关药物的合成中作为关键中间体。此外, 它还可用于生物化学研究, 如酶动力学分析或分子对接实验, 以探索其与特定靶点的结合机制。

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, 避免与强氧化剂或强酸强碱接触。使用时需在惰性气体(如氮气)保护下操作, 以防止降解。溶解性测试表明, 该化合物可溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂, 但在水溶液中溶解度较低, 建议根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 \geq 96%, 符合科研级标准。使用时需穿戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验条件请根据实际需求调整。