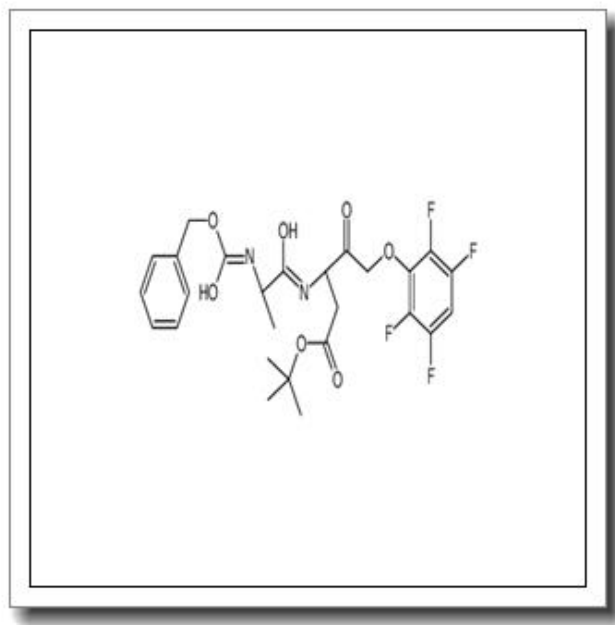


2-Methyl-2-propanyl (3S)-3-({N-[(benzyloxy)carbonyl]-L-alanyl}ami no)-4-oxo-5-(2,3,5,6-tetrafluorophenoxy)pentanoate

2-Methyl-2-propanyl (3S)-3-({N-[(benzyloxy)carbonyl]-L-alanyl}ami no)-4-oxo-5-(2,3,5,6-tetrafluorophenoxy)pentanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl (3S)-3-({N-[(benzyloxy)carbonyl]-L-alanyl}ami no)-4-oxo-5-(2,3,5,6-tetrafluorophenoxy)pentanoate
中文名称	2-Methyl-2-propanyl (3S)-3-({N-[(benzyloxy)carbonyl]-L-alanyl}ami no)-4-oxo-5-(2,3,5,6-tetrafluorophenoxy)pentanoate
CAS 号	868565-57-5

分子式	C ₂₆ H ₂₈ F ₄ N ₂ O ₇
分子量	556. 503
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 2-Methyl-2-propanyl (3S)-3-({N-[(benzyloxy) carbonyl]-L-alanyl} amino)-4-oxo-5-(2, 3, 5, 6-tetrafluorophenoxy)pentanoate, 中文名称为 2-Methyl-2-propanyl (3S)-3-({N-[(benzyloxy) carbonyl]-L-alanyl} amino)-4-oxo-5-(2, 3, 5, 6-tetrafluorophenoxy)pentanoate, CAS 号为 868565-57-5。其分子式为 C₂₆H₂₈F₄N₂O₇, 分子量为 556. 503, 纯度 ≥96%。该化合物是一种具有复杂结构的有机分子, 包含苯甲氧羰基 (Cbz) 保护基团、L-丙氨酸残基以及四氟苯氧基团, 具有较高的化学稳定性和特异性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常用于肽类合成和蛋白质修饰领域。其结构中的 Cbz 保护基团可防止氨基在反应中发生副反应, 而四氟苯氧基团则赋予其独特的反应活性。该分子在酶抑制剂设计和药物开发中具有潜在应用价值, 尤其适用于靶向特定酶或受体的研究。

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, 具体用途包括:

- 作为中间体用于合成具有生物活性的肽类化合物。
- 用于酶抑制剂的设计与筛选, 特别是针对丝氨酸蛋白酶或半胱氨酸蛋白酶的研究。
- 在药物化学中用于构建具有特定药理活性的分子骨架。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 下避光保存, 干燥环境中密封存放。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与水分或强氧化剂接触。溶解时建议使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或 DMF), 并确保操作环境通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，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。本产品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃物处理需符合当地环保法规。