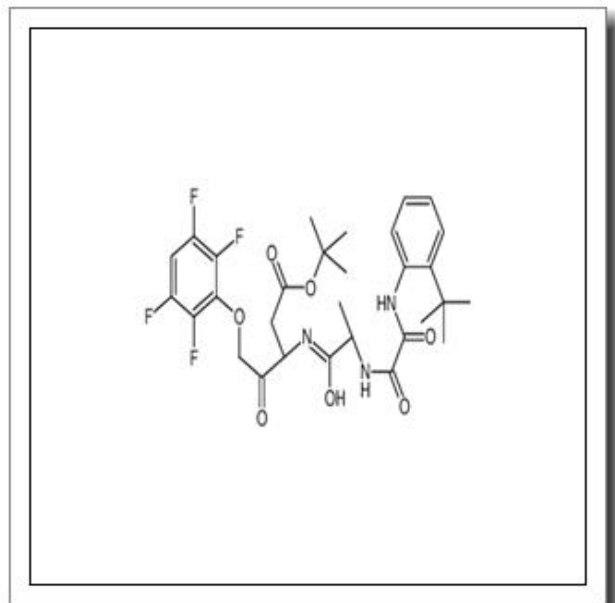


产品_2800

2-Methyl-2-propanyl (3S)-3-({N-[[2-(2-methyl-2-propanyl)phenyl]amino} (oxo)acetyl]-L-alanyl} amino)-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-[[2-(2-methyl-2-propanyl)phenyl]amino} (oxo)acetyl]-L-alanyl} amino)-4-oxo-5-(2, 3, 5, 6-tetrafluorophenoxy)pentanoate
中文名称	产品_2800
CAS 号	254750-83-9
分子式	C30H35F4N3O7
分子量	625. 608
纯度	≥ 96%

产品说明

产品_2800 (化学名称: 2-Methyl-2-propanyl (3S)-3-({N-[2-(2-methyl-2-propanyl)phenyl]amino}(oxo)acetyl]-L-alanyl}amino)-4-oxo-5-(2,3,5,6-tetrafluorophenoxy)pentanoate) 是一种高纯度生化试剂, CAS 号为 254750-83-9, 分子式为 C₃₀H₃₅F₄N₃O₇, 分子量为 625.608。该化合物具有复杂的多肽骨架和氟代苯氧基结构, 表现出优异的化学稳定性和生物活性, 纯度标准为 ≥96%, 适用于高精度科研与工业应用。

1. 产品概述与化学特性

产品_2800 是一种白色至类白色结晶性粉末, 可溶于有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙腈, 微溶于水。其结构中含有四氟苯氧基和叔丁酯基团, 赋予其独特的疏水性和酶稳定性。该化合物的手性中心 (3S 构型) 对生物活性至关重要, 需严格控制光学纯度。

2. 生物化学功能与重要性

作为蛋白酶抑制剂的中间体或修饰配体, 产品_2800 可通过特异性结合靶标蛋白的活性位点, 调控酶促反应。其四氟苯氧基结构能增强细胞膜穿透性, 常用于药物开发中优化先导化合物的药代动力学性质。

3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发: 用于合成抗肿瘤或抗炎药物的关键片段, 尤其针对丝氨酸蛋白酶家族。
- 生化研究: 作为工具分子, 探究酶抑制机制或信号通路调控。
- 材料科学: 修饰生物相容性材料表面, 增强其与蛋白质的相互作用。

4. 储存条件与使用建议

- 储存于 -20° C 干燥避光环境, 开封后需充氮密封保存。
- 使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。建议以 DMSO 配制母液 (浓度 ≤10 mM), 并分装保存。
- 操作时佩戴防护手套及护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：通过 HPLC 验证纯度 ($\geq 96\%$)，质谱与核磁确保结构一致性。
- 安全信息：对眼睛和皮肤有刺激性，避免吸入粉尘。若接触，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。

本产品仅限科研用途，不适用于临床或食品领域。