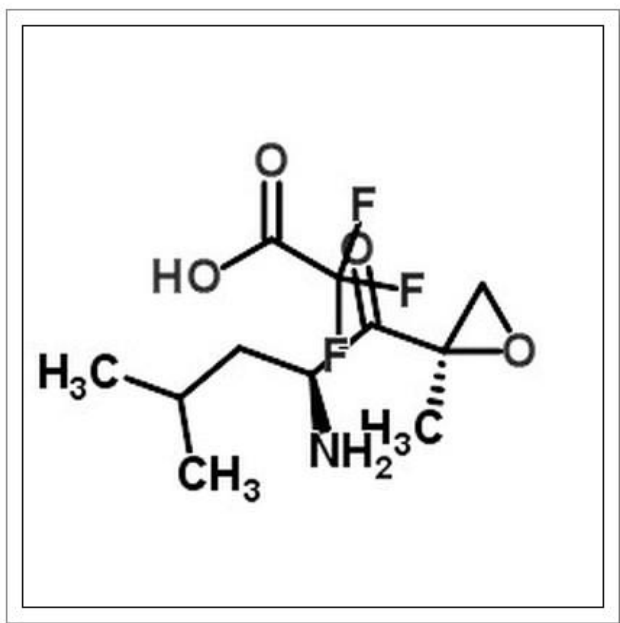


(2S)-2-氨基-4-甲基-1-[(2R)-2-甲基环氧乙烷基]-1-戊酮三氟乙酸盐

1- Pentanone, 2- amino- 4- methyl- 1- [(2R) - 2- methyl- 2- oxiranyl] - , (2S) - , 2, 2, 2- trifluoroacetate (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	1- Pentanone, 2- amino- 4- methyl- 1- [(2R) - 2- methyl- 2- oxiranyl] - , (2S) - , 2, 2, 2- trifluoroacetate (1:1)
中文名称	(2S)-2-氨基-4-甲基-1-[(2R)-2-甲基环氧乙烷基]-1-戊酮三氟乙酸盐
CAS 号	247068-85-5
分子式	C ₁₁ H ₁₈ F ₃ N ₁ O ₄
分子量	285.26
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(2S)-2-氨基-4-甲基-1-[(2R)-2-甲基环氧乙烷基]-1-戊酮三氟乙酸盐 (CAS 号: 247068-85-5) 是一种具有特定立体构型的有机化合物, 分子式为 $C_{11}H_{18}F_3NO_4$, 分子量为 285.26。该化合物以三氟乙酸盐形式存在, 纯度高于 96%, 呈现白色至类白色结晶或粉末状。其结构中含有氨基、环氧乙烷基和酮基等官能团, 赋予其独特的化学反应性和生物活性。该化合物在有机合成和生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其环氧乙烷基和氨基的结构特征, 可能参与多种生物化学反应, 如作为酶抑制剂或中间体。其立体构型 (2S 和 2R) 对生物活性和选择性具有关键影响, 可能在药物研发中用于手性合成或作为靶向分子。此外, 三氟乙酸盐形式增强了其溶解性和稳定性, 适用于多种实验条件。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为手性合成砌块用于构建复杂分子; 在药物化学中用于开发新型抗生素或抗肿瘤化合物; 作为生化试剂用于酶学或蛋白质相互作用研究。其环氧乙烷基团还可用于开环反应, 拓展其应用范围。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存, 以保持长期稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于湿气或强酸强碱环境。溶解时可选用极性有机溶剂 (如 DMSO 或甲醇), 但需根据实验需求优化浓度。实验人员应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 $>96\%$, 并提供 COA (质量分析证书)。其安全性需特别注意: 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作应在通风橱中进行。如不慎

接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机有害废物处理规范处置。运输时需符合化学品运输法规，避免与强氧化剂混放。