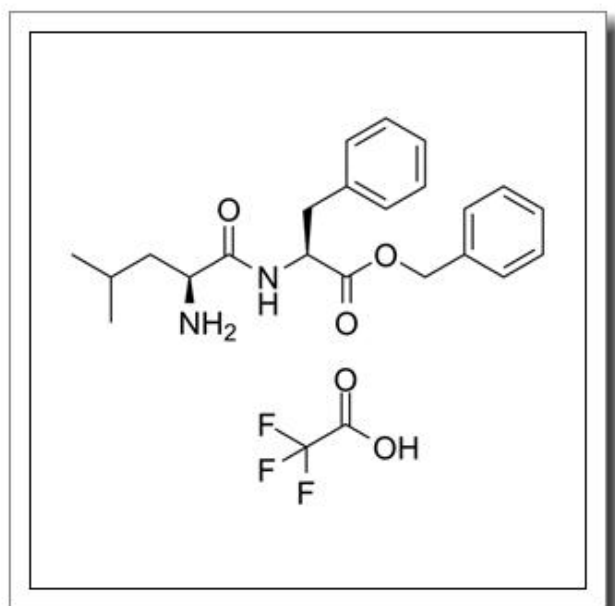


Benzyl L-leucyl-L-phenylalaninate trifluoroacetate (1:1)

Benzyl L-leucyl-L-phenylalaninate trifluoroacetate (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl L-leucyl-L-phenylalaninate trifluoroacetate (1:1)
中文名称	Benzyl L-leucyl-L-phenylalaninate trifluoroacetate (1:1)
CAS 号	70637-28-4
分子式	C ₂₄ H ₂₉ F ₃ N ₂ O ₅
分子量	482.493
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: Benzyl L-leucyl-L-phenylalaninate trifluoroacetate (1:1)

CAS 号: 70637-28-4

分子式: C₂₄H₂₉F₃N₂O₅

分子量: 482.493

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

Benzyl L-leucyl-L-phenylalaninate trifluoroacetate (1:1) 是一种由 L-亮氨酸与 L-苯丙氨酸形成的二肽衍生物，其结构中包含苯甲基酯和三氟乙酸反离子。该化合物为白色至类白色固体，可溶于有机溶剂如甲醇、二甲基亚砜（DMSO），但在水中溶解度较低。其分子量为 482.493，化学性质稳定，适合作为肽合成中间体或生化研究试剂。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在肽化学中具有重要作用，可作为保护基团修饰的肽段前体，用于固相或液相肽合成。其结构中的苯甲基酯可通过氢解或酸解选择性脱除，为后续肽链延伸或功能化提供便利。此外，其亮氨酸和苯丙氨酸残基赋予其疏水性特征，适用于模拟天然肽的构象研究。

3. 主要应用领域与具体用途

- 肽合成: 作为中间体用于构建含有亮氨酸和苯丙氨酸序列的肽链。
- 药物研发: 用于设计蛋白酶抑制剂或受体配体，探索构效关系。
- 生化研究: 作为底物或标准品，用于酶活性测定或质谱分析。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议密封保存于-20° C 干燥环境中，避免光照和湿气。
- 使用建议: 使用前恢复至室温，称取时需在干燥环境下操作。溶解时建议选用 DMSO 或甲醇，并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合生化试剂标准。
- 安全信息：本品对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，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。

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗。使用者应具备相关专业知识和遵守实验室安全规程。