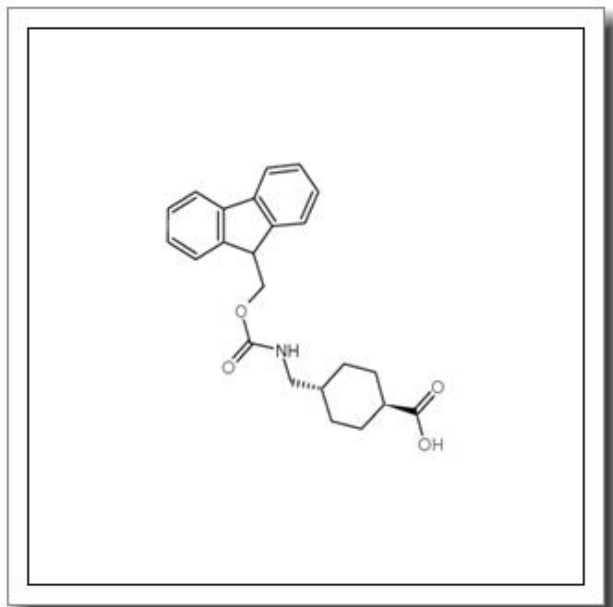


反式-4-(N-芴甲氧羰基氨基甲基)环己烷甲酸

fmoc-tranexamic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	fmoc-tranexamic acid
中文名称	反式-4-(N-芴甲氧羰基氨基甲基)环己烷甲酸
CAS 号	167690-53-1
分子式	C ₂₃ H ₂₅ N ₀₄
分子量	379.449
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 反式-4-(N-苄氧羰基氨基甲基)环己烷甲酸 (Fmoc-Tranexamic Acid)

CAS 号: 167690-53-1

分子式: C₂₃H₂₅N₀₄

分子量: 379.449

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

反式-4-(N-苄氧羰基氨基甲基)环己烷甲酸 (Fmoc-Tranexamic Acid) 是一种重要的保护氨基酸衍生物, 其化学结构中包含苄氧羰基 (Fmoc) 保护基团和反式-4-氨基甲基环己烷甲酸 (Tranexamic Acid) 骨架。该化合物为白色至类白色粉末, 可溶于有机溶剂如二甲基甲酰胺 (DMF) 和二甲基亚砜 (DMSO), 但在水中溶解度较低。其分子量为 379.449, CAS 号为 167690-53-1, 纯度通常不低于 96%。

2. 生物化学功能与重要性

Fmoc-Tranexamic Acid 在肽合成中具有重要作用, 其 Fmoc 保护基团可通过碱性条件 (如哌啶) 高效脱除, 适用于固相肽合成 (SPPS) 和液相肽合成。此外, 其核心结构 Tranexamic Acid 是一种已知的抗纤溶剂, 能够抑制纤溶酶原的激活, 因此在生物医学研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于多肽和蛋白质的化学合成, 特别是在药物研发和生物标记领域。具体用途包括:

- 作为 Fmoc 保护的氨基酸砌块, 用于固相或液相肽合成。
- 用于制备含有 Tranexamic Acid 结构的生物活性肽或药物分子。
- 在生物医学研究中, 作为抗纤溶剂的衍生物用于机制研究或药物开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、避光的环境中, 储存温度为-20° C 至 4° C, 以避免

吸湿和降解。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用 DMF 或 DMSO 等极性有机溶剂，并在惰性气体（如氮气）保护下操作以延长稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和质谱（MS）进行质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ 。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。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。

以上信息仅供参考，具体实验方案需根据实际需求调整。