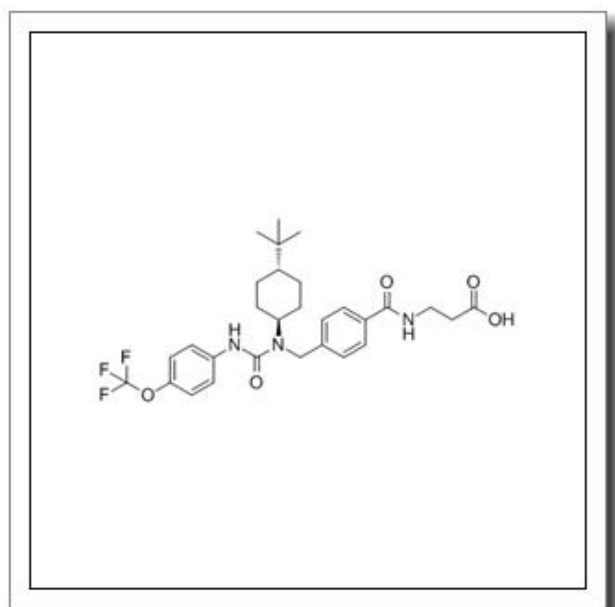


N-[4-[[[反式-4-(1,1-二甲基乙基)环己基][[4-(三氟甲氧基)苯基]氨基]羰基]氨基]甲基]苄基]-B-丙氨酸

GRA Ex-25



产品基本信息

属性	值
化学名称	GRA Ex-25
中文名称	N-[4-[[[反式-4-(1,1-二甲基乙基)环己基][[4-(三氟甲氧基)苯基]氨基]羰基]氨基]甲基]苄基]-B-丙氨酸
CAS 号	307983-31-9
分子式	C ₂₉ H ₃₆ F ₃ N ₃ O ₅
分子量	563.608
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: GRA Ex-25 (N-[4-[[[反式-4-(1,1-二甲基乙基)环己基] [[[4-(三氟甲氧基)苯基]氨基]羰基]氨基]甲基]苄基]-B-丙氨酸)

CAS 号: 307983-31-9

1. 产品概述与化学特性

GRA Ex-25 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 C₂₉H₃₆F₃N₃O₅, 分子量为 563.608。其化学结构包含三氟甲氧基苯基、叔丁基环己基以及丙氨酸片段, 具有显著的疏水性和空间位阻效应。该化合物常温下为白色至类白色固体, 纯度 ≥96%, 适合用于生物化学研究及药物开发领域。

2. 生物化学功能与重要性

GRA Ex-25 作为一种特异性分子探针或中间体, 能够通过氨基甲酸酯键与靶标蛋白相互作用, 常用于调控细胞信号通路或抑制特定酶活性。其结构中的三氟甲氧基和叔丁基环己基增强了化合物的代谢稳定性和膜渗透性, 使其在药物筛选和机制研究中的重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发: 作为先导化合物或中间体, 用于设计新型小分子抑制剂。
- 生化研究: 用于探究 G 蛋白偶联受体 (GPCR) 或激酶相关信号通路的分子机制。
- 体外实验: 在细胞模型或酶活性检测中作为工具化合物使用。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议避光保存于 -20° C 干燥环境中, 长期储存需充氮保护。
- 溶解性: 可溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂, 水溶性较低, 建议配制时预溶后稀释。
- 使用注意: 避免反复冻融, 现配现用; 操作时需佩戴防护装备, 防止吸入或皮肤接触。

5. 质量控制与安全信息

- 纯度检测: 通过 HPLC 验证, 批间差异 ≤2%。

- 安全数据: 本品可能对眼睛和呼吸道有刺激性, 需在通风橱中操作。
- 废弃物处理: 按危险化学品规范处置, 不可直接排放。

本产品仅供科研用途, 不适用于临床或食品领域。具体实验方案需结合文献优化条件。