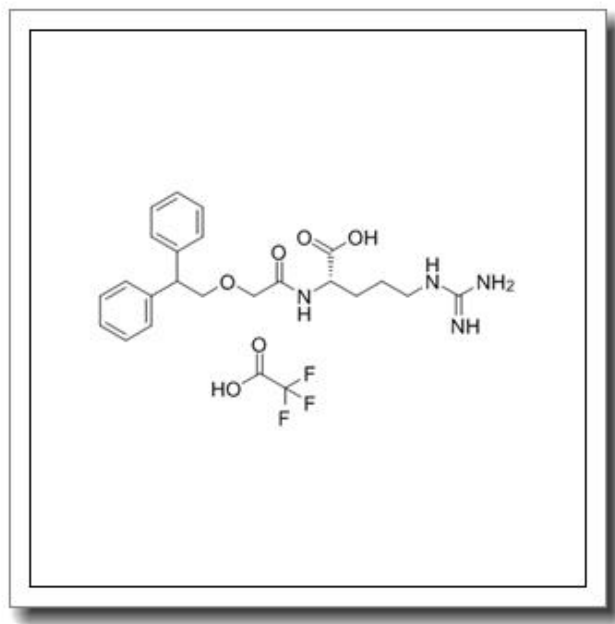


SB290157 三氟乙酸盐

N2-[(2, 2-Diphenylethoxy)acetyl]-L-arginine trifluoroacetate (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	N2-[(2, 2-Diphenylethoxy)acetyl]-L-arginine trifluoroacetate (1:1)
中文名称	SB290157 三氟乙酸盐
CAS 号	1140525-25-2
分子式	C ₂₄ H ₂₉ F ₃ N ₄ O ₆
分子量	526. 505
纯度	≥96%

产品说明

SB290157 三氟乙酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

SB290157 三氟乙酸盐是一种高纯度生化试剂，化学名称为 N²-[(2, 2-二苯乙氧基)乙酰基]-L-精氨酸三氟乙酸盐(1:1)，CAS 号为 1140525-25-2。其分子式为 C₂₄H₂₉F₃N₄O₆，分子量为 526.505，纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色粉末，易溶于水、DMSO 等极性溶剂，在生化研究中表现出良好的稳定性和溶解性。

2. 生物化学功能与重要性

SB290157 是一种选择性补体 C3a 受体 (C3aR) 拮抗剂，能够特异性抑制 C3a 与 C3aR 的结合，从而调控补体系统的激活。补体系统在炎症反应、免疫调节和细胞信号传导中起关键作用，因此 SB290157 在相关研究中具有重要价值。其三氟乙酸盐形式进一步提高了化合物的溶解性和生物利用度，适用于体外和体内实验。

3. 主要应用领域与具体用途

SB290157 三氟乙酸盐广泛应用于免疫学、炎症研究和药物开发领域。具体用途包括：

- 研究补体 C3a 受体在炎症性疾病（如哮喘、关节炎）中的作用机制；
- 评估 C3aR 拮抗剂在治疗自身免疫性疾病中的潜在疗效；
- 作为工具化合物，用于筛选和开发新型抗炎药物。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 干燥环境中，开封后建议分装以避免反复冻融。使用前需平衡至室温，并用适当溶剂（如 PBS 或 DMSO）配制工作液。建议现配现用，避免长期储存溶液。实验操作需在无菌条件下进行，以确保数据可靠性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 ≥96%，符合生化试剂标准。使用时需穿戴防护装备（如手套、护目镜），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。本品仅限科研使用，不可用于临床或食品用途。废弃物需按危险化学品规范处置。