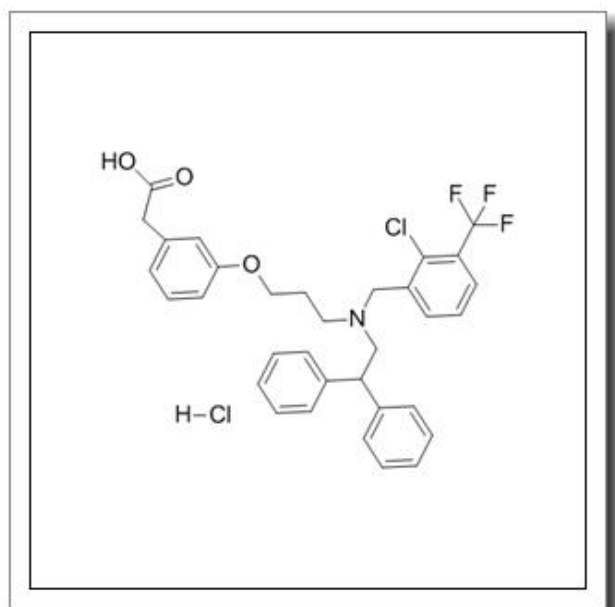


# 2-[3-[3-[[2-氯-3-(三氟甲基)苄基](2,2-二苯基乙基)氨基]丙氧基]苄基]乙酸盐 酸盐

*GW3965 hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	GW3965 hydrochloride
中文名称	2-[3-[3-[[2-氯-3-(三氟甲基)苄基](2,2-二苯基乙基)氨基]丙氧基]苄基]乙酸盐
CAS 号	405911-17-3
分子式	C33H32Cl2F3NO3
分子量	618. 513
纯度	≥96%

## 产品说明

### GW3965 hydrochloride 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

GW3965 hydrochloride 是一种高纯度小分子化合物，化学名称为 2-[3-[3-[[2-氯-3-(三氟甲基)苄基](2,2-二苯基乙基)氨基]丙氧基]苄基]乙酸盐，CAS 号为 405911-17-3。其分子式为 C<sub>33</sub>H<sub>32</sub>ClF<sub>3</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 618.513，纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，可溶于 DMSO 和甲醇，微溶于水，具有明确的化学结构和稳定的理化性质。

#### 2. 生物化学功能与重要性

GW3965 hydrochloride 是一种选择性肝 X 受体 (LXR) 激动剂，能够特异性激活 LXR α 和 LXR β 亚型。LXRs 是核受体超家族成员，在胆固醇代谢、脂质稳态和炎症调控中发挥核心作用。通过激活 LXRs，GW3965 hydrochloride 可诱导 ABCA1 和 ABCG1 等转运蛋白的表达，促进胆固醇逆向转运，具有潜在的抗动脉粥样硬化作用。此外，该化合物还被证实可调节免疫反应和糖代谢，是研究代谢性疾病和炎症相关通路的重要工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

GW3965 hydrochloride 广泛应用于基础研究和药物开发领域。在科研中，它常用于探究 LXR 信号通路的分子机制，包括胆固醇代谢调控、巨噬细胞功能研究以及动脉粥样硬化模型构建。在药物筛选方面，该化合物可作为阳性对照或先导化合物，用于开发新型降脂或抗炎药物。此外，其在神经退行性疾病和糖尿病中的潜在应用也受到关注。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20℃ 干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体保护。使用前需平衡至室温并避免反复冻融。建议使用前通过质谱或 HPLC 验证纯度，工作浓度需根据实验体系优化（常用浓度为 0.1-10 μM）。溶解时推荐使用 DMSO 配制母液（如 10 mM），再用缓冲液稀释至目标浓度。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱严格质检，确保批间一致性。使用时需穿戴防护装备（手套、护目镜及实验服），避免吸入或皮肤接触。其半数致死量（LD50）数据尚未完全建立，操作应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品规范处置。如发生意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。

注：本说明仅限科研用途，不适用于临床或诊断。具体实验方案请参考文献或咨询专业技术支持。