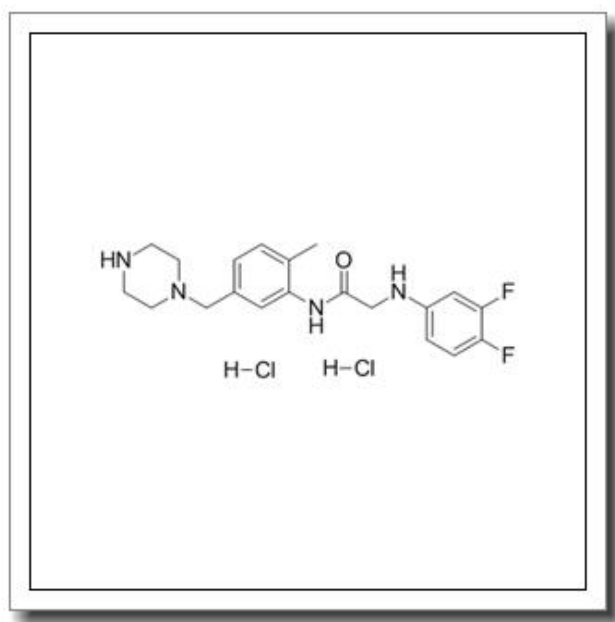


GW791343(盐酸盐)

GW 791343 hydrochloride, 2-[(3, 4-Difluorophenyl)amino]-N-[2-methyl-5-(1-piperazinylmethyl)phenyl]-acetamidetrihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	GW 791343 hydrochloride, 2-[(3, 4-Difluorophenyl)amino]-N-[2-methyl-5-(1-piperazinylmethyl)phenyl]-acetamidetrihydrochloride
中文名称	GW791343(盐酸盐)
CAS 号	1019779-04-4
分子式	C ₂₀ H ₂₆ C ₁₂ F ₂ N ₄ O
分子量	447.35
纯度	≥ 96%

产品说明

GW 791343 hydrochloride 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

GW 791343 hydrochloride 是一种高纯度小分子化合物，化学名称为 2-[(3,4-二氟苯基)氨基]-N-[2-甲基-5-(1-哌嗪甲基)苯基]乙酰胺三盐酸盐，CAS 号为 1019779-04-4。其分子式为 C₂₀H₂₆Cl₂F₂N₄O，分子量为 447.35，外观通常为白色至类白色结晶性粉末。该化合物在盐酸盐形式下具有优异的溶解性和稳定性，纯度 ≥96%，适用于高精度生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

GW 791343 是一种选择性激动剂，主要靶向特定 G 蛋白偶联受体 (GPCR)，在细胞信号转导研究中具有重要作用。其盐酸盐形式可增强水溶性，便于体外实验体系的配制。该化合物通过调控下游信号通路（如 cAMP 或钙离子通道），广泛应用于神经科学、免疫调节及代谢疾病相关机制研究。

3. 主要应用领域与具体用途

GW 791343 hydrochloride 主要用于以下领域：

- 药物研发：作为先导化合物用于 GPCR 靶点药物筛选与优化。
- 基础研究：探究受体激活机制及配体-受体相互作用模型。
- 细胞实验：用于诱导特定信号通路激活，研究基因表达或蛋白磷酸化变化。

建议使用浓度需根据实验体系优化，典型工作浓度为 0.1-10 μM。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20℃干燥环境中，长期储存建议充氮密封。使用前需平衡至室温并短暂离心以避免吸潮。推荐以 DMSO 配制母液（如 10 mM），分装后避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行，并佩戴防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%，批号相关 COA 可随货提供。其急性毒性数据 (LD50) 尚未完全建立，操作时需遵循实验室化学品通用防护规范。不慎接触皮肤

或眼睛时，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地危险化学品管理条例。

注：本说明仅限科研用途，不适用于临床或工业应用。具体实验方案请参考文献或咨询技术支持。