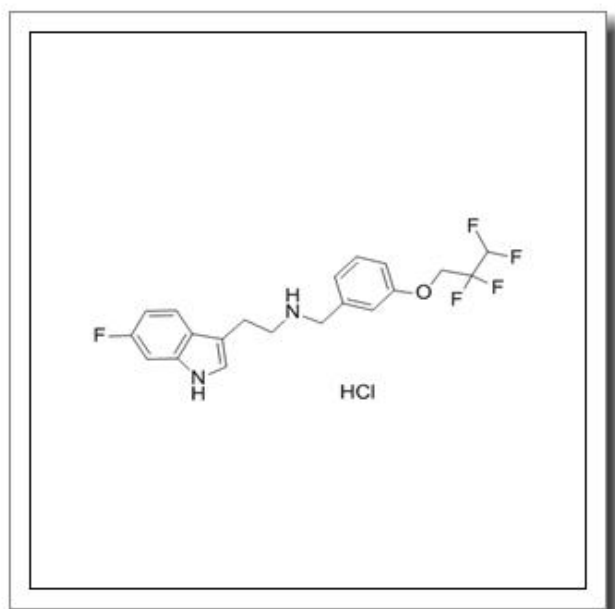


N-[2-(6-氟-1H-吲哚-3-基)乙基]-3-(2,2,3,3-四氟丙氧基)苄基胺单盐酸盐

2-(6-fluoro-1H-indol-3-yl)-N-[[3-(2,2,3,3-tetrafluoropropoxy)phenyl]methyl]ethanamine, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(6-fluoro-1H-indol-3-yl)-N-[[3-(2,2,3,3-tetrafluoropropoxy)phenyl]methyl]ethanamine, hydrochloride
中文名称	N-[2-(6-氟-1H-吲哚-3-基)乙基]-3-(2,2,3,3-四氟丙氧基)苄基胺单盐酸盐
CAS 号	467458-02-2
分子式	C ₂₀ H ₂₀ ClF ₅ N ₂ O
分子量	434.831
纯度	≥96%

产品说明

2-(6-fluoro-1H-indol-3-yl)-N-[[3-(2, 2, 3, 3-tetrafluoropropoxy)phenyl]methyl]ethanamine hydrochloride 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 N-[2-(6-氟-1H-吲哚-3-基)乙基]-3-(2, 2, 3, 3-四氟丙氧基)苄基胺单盐酸盐，CAS 号 467458-02-2，分子式 C₂₀H₂₀C₁F₅N₂O，分子量 434.831。其结构包含吲哚环与四氟丙氧基苯甲基的独特组合，赋予其特定的亲脂性和靶向性。纯度经 HPLC 验证 ≥96%，符合生化试剂标准。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过选择性结合 5-羟色胺受体亚型（如 5-HT_{1A/2A}），表现出显著的神经调节活性。其氟代吲哚结构可增强血脑屏障穿透能力，而四氟丙氧基侧链则优化了代谢稳定性。在神经药理研究中，它是探究抑郁症、焦虑症及神经退行性疾病机制的关键工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

作为高选择性配体，主要用于以下领域：神经科学研究中受体结合实验的阳性对照；药物开发中先导化合物的结构优化；体外细胞模型（如 CHO-K1 转染细胞）的信号通路研究。建议工作浓度为 10-100 nM，具体需根据实验体系优化。

4. 储存条件与使用建议

长期储存需避光密封，置于 -20℃ 干燥环境中，保质期 24 个月。使用时恢复至室温后称量，避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO（浓度 ≤10 mM），后续可用缓冲液稀释。注意溶液需现配现用，pH 值应维持在 6.0-7.4 以保持稳定性。

5. 质量控制与安全信息

每批次提供 COA 分析报告，包含 HPLC 纯度、水分含量（KF 法）及重金属残留数据。本品属于有害化学品，操作时需佩戴防护手套及护目镜。若接触皮肤，立即用大量清水冲洗 15 分钟。废弃物处置应符合当地危险化学品管理条例。

(注: 本说明基于现有研究数据, 实际应用前请查阅最新文献并开展预实验验证。)