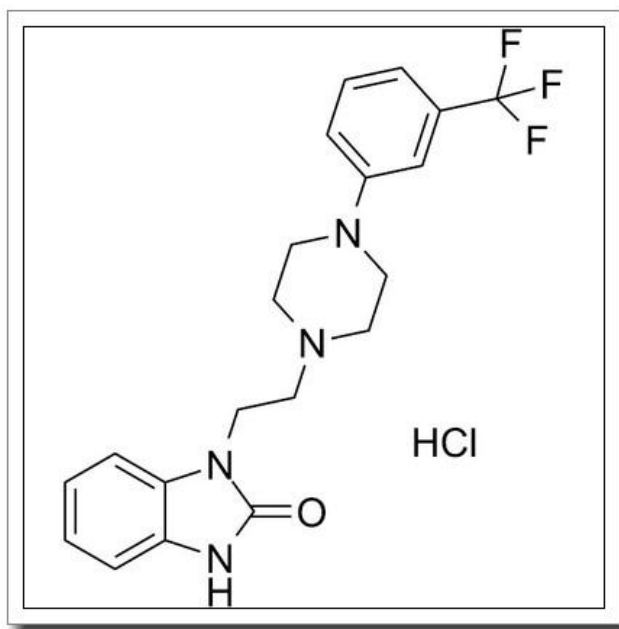


盐酸氟立班丝氨

Flibanserin hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Flibanserin hydrochloride
中文名称	盐酸氟立班丝氨
CAS 号	147359-76-0
分子式	C ₂₀ H ₂₂ ClF ₃ N ₄ O
分子量	426.863
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

盐酸氟立班丝氨 (Flibanserin hydrochloride) 是一种有机化合物, 化学名称为 C₂₀H₂₂C₁F₃N₄O, CAS 号为 147359-76-0。其分子量为 426.863, 纯度通常高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水及有机溶剂如甲醇和乙醇。其化学结构中包含三氟甲基和哌嗪环, 赋予其独特的药理活性。盐酸氟立班丝氨在常温下稳定, 但需避光保存以避免降解。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸氟立班丝氨是一种 5-HT_{1A} 受体激动剂和 5-HT_{2A} 受体拮抗剂, 通过调节中枢神经系统中的血清素能通路发挥作用。其药理特性使其在神经科学和内分泌学研究中具有重要价值, 尤其在探索情绪调节、性功能障碍及相关神经递质机制方面。该化合物的高选择性使其成为研究受体特异性功能的理想工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

盐酸氟立班丝氨主要用于科研领域, 包括神经药理学研究、行为学实验及药物开发。具体用途包括:

- 研究女性性欲障碍 (HSDD) 的潜在治疗机制
- 探索血清素受体在情绪和行为调控中的作用
- 作为对照品或标准品用于药物代谢和药代动力学分析
- 体外和体内实验中的分子靶点验证

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后建议分装使用以减少反复冻融对稳定性的影响。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的环境下操作。溶解建议使用无菌生理盐水或 PBS 缓冲液, 避免使用强酸或强碱溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%, 并符合国际化学品标准。安全数据表明, 盐

酸氟立班丝氨可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。实验动物研究需遵循伦理委员会批准的方案。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和专业指导进行。