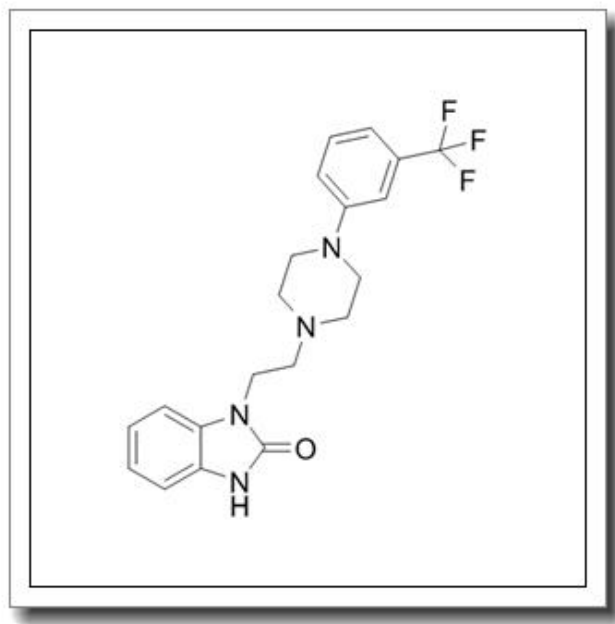


氟立班丝氨

Flibanserin



产品基本信息

属性	值
化学名称	Flibanserin
中文名称	氟立班丝氨
CAS 号	167933-07-5
分子式	C ₂₀ H ₂₁ F ₃ N ₄ O
分子量	390.402
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 氟立班丝氨 (Flibanserin)

1. 产品概述与化学特性

氟立班丝氨 (Flibanserin) 是一种有机化合物, 化学名称为 1,2,3,4-四氢-3-甲基-N-{4-[3-(三氟甲基)苯基]-1-哌嗪基}异喹啉-6-胺, CAS 号为 167933-07-5。其分子式为 C₂₀H₂₁F₃N₄O, 分子量为 390.402, 纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。

2. 生物化学功能与重要性

氟立班丝氨是一种 5-羟色胺受体调节剂, 主要作用于 5-HT_{1A} 受体 (激动作用) 和 5-HT_{2A} 受体 (拮抗作用)。其通过调节中枢神经系统中的神经递质水平, 影响情绪和性欲相关通路。该化合物最初研发用于治疗抑郁症, 后因其对女性性欲障碍的调节作用而被重新定位为治疗绝经前女性低活性性欲障碍 (HSDD) 的药物。

3. 主要应用领域与具体用途

氟立班丝氨主要用于医药研发领域, 具体包括以下方面:

- 作为研究 5-羟色胺受体功能的工具化合物, 用于神经药理学研究。
- 用于开发治疗女性性功能障碍 (如 HSDD) 的药物。
- 在精神疾病研究中, 探索其对情绪和认知功能的潜在影响。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在通风良好的实验室条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用 DMSO 或乙醇, 配制溶液后需尽快使用或分装保存于 -20°C 以避免降解。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 并提供相关质检报告 (COA)。使用时需遵守实验室安全规范, 佩戴防护手套和护目镜。该化合物可能对中枢神经系统产生影响, 操作时应避免高剂量暴露。废弃物需按危险化学品处理规定处置。

以上信息仅供参考，科研用途需进一步验证其具体应用效果。