

三氟丙嗪 盐酸盐

triflupromazine hydrochloride

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	triflupromazine hydrochloride
中文名称	三氟丙嗪 盐酸盐
CAS 号	1098-60-8
分子式	C ₁₈ H ₂₀ ClF ₃ N ₂ S
分子量	388.878
纯度	≥96%

产品说明

三氟丙嗪盐酸盐 (Triflupromazine Hydrochloride) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

三氟丙嗪盐酸盐是一种有机化合物，化学名为 10-[3-(二甲氨基)丙基]-2-三氟甲基吩噻嗪盐酸盐，CAS 号为 1098-60-8。其分子式为 $C_{18}H_{20}ClF_3N_2S$ ，分子量为 388.878，纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水和乙醇，微溶于乙醚。其结构中含吩噻嗪母核和三氟甲基取代基，赋予其独特的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

三氟丙嗪盐酸盐属于吩噻嗪类衍生物，具有显著的抗精神病和镇静作用。其机制主要通过阻断中枢多巴胺 D2 受体，调节神经递质水平，从而发挥抗焦虑、抗呕吐及安定效果。在神经药理学研究中，该化合物是探究多巴胺能系统功能的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和生化研究领域。在药物开发中，作为抗精神病药物的中间体或对照品；在科研实验中，用于神经信号通路研究、行为药理学模型构建及受体结合实验。此外，其衍生物在兽医领域也有应用，如镇静剂或抗应激剂。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8°C 干燥避光环境中，避免与强氧化剂接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下操作。溶解时优先选择无菌生理盐水或去离子水，现配现用以保证稳定性。长期储存需定期检测纯度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合科研级标准。安全信息显示，其可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，操作时应遵循化学品通用防护规范。废弃物需按危险化学品处理，避免环境污染。详细安全数据可参考 MSDS（材料安全数据表）。