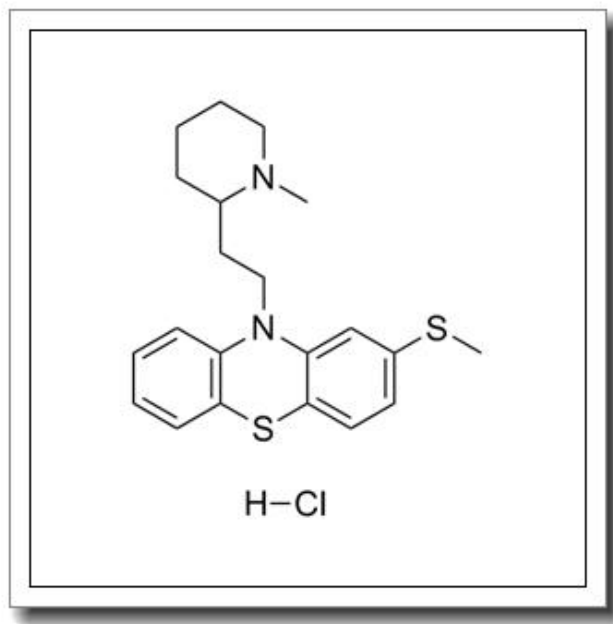


盐酸硫利达嗪

thioridazine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	thioridazine hydrochloride
中文名称	盐酸硫利达嗪
CAS 号	130-61-0
分子式	C ₂₁ H ₂₇ C ₁ N ₂ S ₂
分子量	407.035
纯度	≥ 96%

产品说明

盐酸硫利达嗪 (Thioridazine Hydrochloride) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

盐酸硫利达嗪是一种吩噻嗪类衍生物，化学名称为 10-[2-(1-甲基-2-哌啶基)乙基]-2-甲基硫代吩噻嗪盐酸盐。其 CAS 号为 130-61-0，分子式 C₂₁H₂₇C₁N₂S₂，分子量 407.035。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%，易溶于水和乙醇，在氯仿中微溶。其化学结构中的吩噻嗪环与哌啶基团赋予其独特的药理特性。

2. 生物化学功能与重要性

作为多巴胺 D₂ 受体拮抗剂，本品通过阻断中枢神经系统多巴胺通路发挥作用。其显著特征在于对 α₁-肾上腺素受体的亲和力较低，这使其在神经药理研究中具有特殊价值。在细胞水平，该化合物可影响钙调蛋白依赖性磷酸二酯酶活性，并被广泛应用于神经信号转导机制研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于以下领域：

- 神经科学研究：作为标准参照物用于精神分裂症动物模型建立
- 药物开发：用于新型抗精神病药物的对比研究
- 分子生物学：研究细胞膜离子通道调控机制
- 临床前研究：评估药物代谢酶 CYP2D6 的抑制活性

4. 储存条件与使用建议

储存于 2-8℃ 避光环境中，保持容器密闭。干燥条件下化学性质稳定，但水溶液需现配现用。建议操作时佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘。溶解推荐使用生理盐水或 PBS 缓冲液 (pH7.4)，工作浓度需根据实验体系优化。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，重金属含量 <10ppm。安全数据：LD₅₀ (大鼠口服) 为 75mg/kg，属于有害物质。可能引起中枢神经系统抑制，避免与单胺氧化酶抑制

剂联用。废弃物应作为危险化学品处理，符合当地环保法规。详细安全信息请参阅随货 MSDS 文件。

注：本产品仅限科研使用，不适用于临床治疗。具体实验方案建议参考文献方法或咨询专业技术支持。