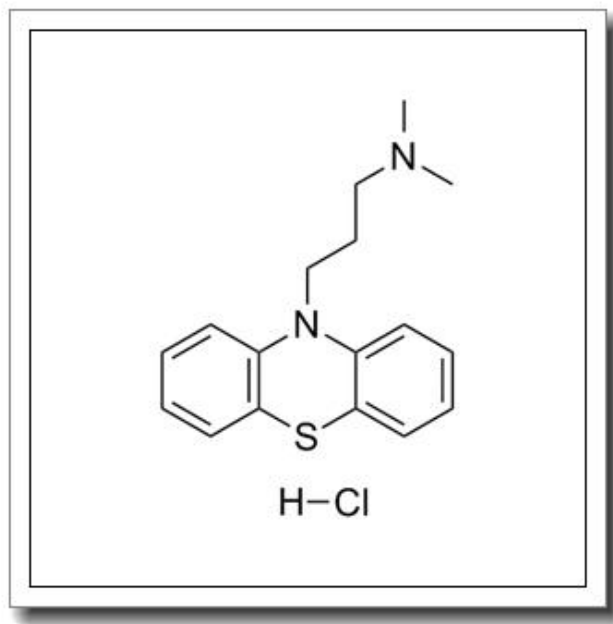


普马嗪 盐酸盐

promazine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	promazine hydrochloride
中文名称	普马嗪 盐酸盐
CAS 号	53-60-1
分子式	C ₁₇ H ₂₁ ClN ₂ S
分子量	320.88
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

普马嗪盐酸盐 (Promazine hydrochloride) 是一种吩噻嗪类衍生物, 化学名称为 10-(3-二甲基氨基丙基)吩噻嗪盐酸盐, CAS 号为 53-60-1。其分子式为 $C_{17}H_{21}ClN_2S$, 分子量为 320.88, 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。其盐酸盐形式增强了水溶性和稳定性, 适合实验室及工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

普马嗪盐酸盐是一种多巴胺受体拮抗剂, 通过阻断中枢神经系统的多巴胺 D2 受体发挥镇静和抗精神病作用。其生物活性使其成为研究神经递质调控、精神疾病机制及药物开发的重要工具化合物。此外, 它还可作为标准品用于分析方法的验证和质控。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于药理学研究、神经科学实验及药物筛选领域。具体用途包括: 作为阳性对照药物用于抗精神病药效评价; 用于体外细胞实验研究多巴胺信号通路; 作为色谱分析 (如 HPLC) 的参考标准物质。在临床前研究中, 普马嗪盐酸盐也用于动物模型的行为学实验。

4. 储存条件与使用建议

建议将普马嗪盐酸盐密封保存于 2-8°C 避光干燥环境中, 长期储存可置于 -20°C。使用时需避免直接暴露于空气和湿气, 开封后建议充氮保护。溶解时应使用去离子水或缓冲液, 现配现用。实验操作需在通风橱中进行, 避免吸入粉尘或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 及质谱进行严格质量控制, 确保纯度和结构准确性。安全信息显示其为有害化合物, 可能引起眼睛和皮肤刺激, 吸入或误食可能导致中枢神经系统抑制。操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。