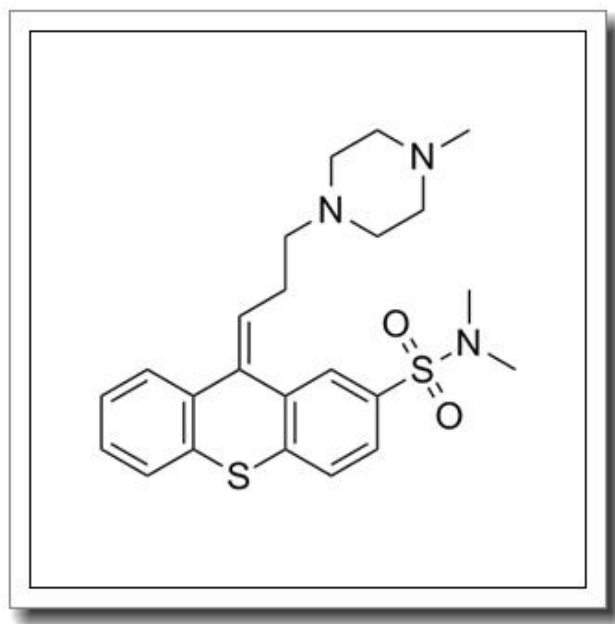


替沃噻吨

cis-Thiothixene N, N-Dimethyl-9-[3-(4-methyl-1-piperazinyl)propylidene]thioxanthene-2-sulfonamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	cis-Thiothixene N, N-Dimethyl-9-[3-(4-methyl-1-piperazinyl)propylidene]thioxanthene-2-sulfonamide
中文名称	替沃噻吨
CAS 号	3313-26-6
分子式	C ₂₃ H ₂₉ N ₃ O ₂ S ₂
分子量	443.625
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 替沃噻吨 (cis-Thiothixene N,N-Dimethyl-9-[3-(4-methyl-1-piperazinyl)propylidene]thioxanthene-2-sulfonamide)

CAS 号: 3313-26-6

分子式: C₂₃H₂₉N₃O₂S₂

分子量: 443.625

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

替沃噻吨是一种含硫杂环化合物,属于噻吨类衍生物,具有独特的硫代磺酰胺结构。其化学结构中包含哌嗪基团和二甲氨基官能团,赋予其良好的脂溶性和生物活性。该化合物为白色至类白色结晶性粉末,可溶于有机溶剂如二甲基亚砜(DMSO)和甲醇,但在水中溶解度较低。其分子量为443.625,纯度标准为≥96%,符合生化试剂的高规格要求。

2. 生物化学功能与重要性

替沃噻吨在神经药理学领域具有重要作用,可作为多巴胺受体拮抗剂,尤其对D₂受体亚型表现出高亲和力。其分子结构中的硫代磺酰胺基团和哌嗪环是发挥药理活性的关键位点。研究表明,该化合物可通过血脑屏障,在中枢神经系统中调节神经递质平衡,因此在精神疾病治疗和神经科学研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

替沃噻吨主要用于医药研发和基础研究领域。在药物开发中,它作为先导化合物用于设计新型抗精神病药物。在科研领域,常用于神经受体结合实验、药效学研究和分子机制探索。此外,其衍生物在抗肿瘤和抗炎活性筛选中也显示出一定潜力。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于2-8℃干燥环境中,长期储存建议充氮密封。开封后应避免反复冻融,以防降解。使用前需平衡至室温,配制溶液时建议使用惰性溶剂(如DMSO)并现配现用。实验操作应在通风橱中进行,避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合生化试剂标准。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。使用前请查阅相关文献并严格遵守实验室安全规程。