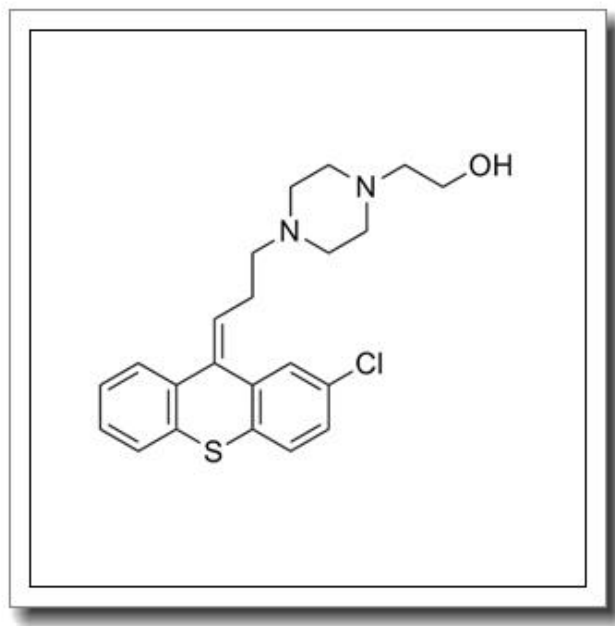


珠氯噻醇

zuclopthixol



产品基本信息

属性	值
化学名称	zuclopthixol
中文名称	珠氯噻醇
CAS 号	53772-83-1
分子式	C ₂₂ H ₂₅ ClN ₂ O ₂ S
分子量	400.965
纯度	≥ 96%

产品说明

珠氯噻醇 (Zuclopenthixol) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

珠氯噻醇是一种噻吨酮类衍生物，化学名称为 zuclopenthixol，CAS 号为 53772-83-1，分子式为 $C_{22}H_{25}ClN_2OS$ ，分子量为 400.965。本产品为高纯度化合物，纯度 $\geq 96\%$ ，外观通常为白色至类白色结晶性粉末。其化学结构中含有的氯原子和硫醚键赋予其独特的药理活性，使其在神经精神领域具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

珠氯噻醇是一种典型的多巴胺受体拮抗剂，主要通过阻断中枢神经系统中的 D1 和 D2 多巴胺受体发挥作用。其药理特性包括抗精神病、镇静及抗焦虑效果，尤其对精神分裂症和其他精神障碍的阳性症状（如幻觉、妄想）具有显著抑制作用。此外，其长效制剂在临床治疗中可减少给药频率，提高患者依从性。

3. 主要应用领域与具体用途

珠氯噻醇主要用于精神科药物的研发与生产，是抗精神病药物的重要活性成分。其具体用途包括：治疗精神分裂症、躁狂症及其他伴有兴奋和攻击行为的精神障碍。在科研领域，该化合物常用于神经药理学研究，作为多巴胺受体调控的模型分子。

4. 储存条件与使用建议

本产品需避光保存，建议储存在 2-8°C 的干燥环境中，长期保存可置于 -20°C。使用前需恢复至室温，避免反复冻融。操作时应佩戴防护手套和口罩，在通风良好的环境下进行。溶解时建议使用适宜的有机溶剂（如甲醇或 DMSO），并注意溶液稳定性。

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，珠氯噻醇可能对中枢神经系统产生抑制作用，操作时需避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如意外接触，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。

本产品仅限科研或医药工业用途，不可直接用于临床治疗或人体摄入。