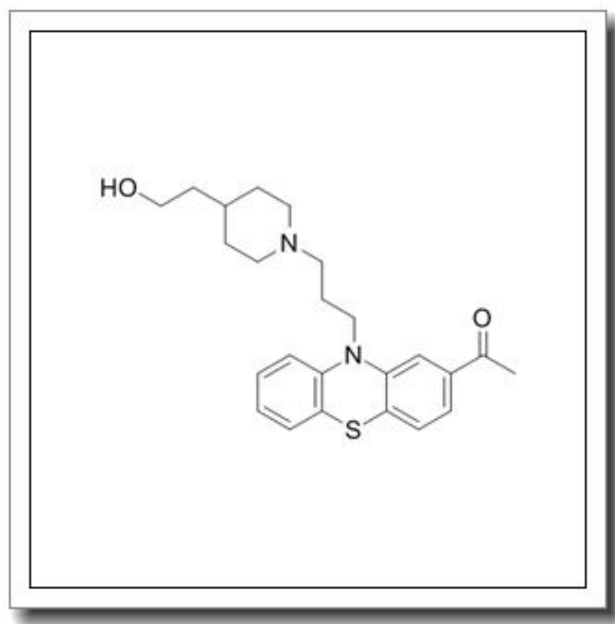


乙酰哌普嗪

1-[10-[3-[4-(2-hydroxyethyl)piperidin-1-yl]propyl]phenothiazin-2-yl]ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[10-[3-[4-(2-hydroxyethyl)piperidin-1-yl]propyl]phenothiazin-2-yl]ethanone
中文名称	乙酰哌普嗪
CAS 号	3819-00-9
分子式	C ₂₄ H ₃₀ N ₂ O ₂ S
分子量	410.572
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

乙酰哌普嗪（化学名称：1-[10-[3-[4-(2-hydroxyethyl)piperidin-1-yl]propyl]phenothiazin-2-yl]ethanone）是一种有机化合物，CAS 号为 3819-00-9，分子式为 C₂₄H₃₀N₂O₂S，分子量为 410.572。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度≥96%，具有良好的溶解性和稳定性。其结构中含有吩噻嗪环和哌啶基团，赋予其独特的生物活性和化学性质。

2. 生物化学功能与重要性

乙酰哌普嗪作为一种吩噻嗪衍生物，具有显著的生物活性，尤其在神经递质调节和受体相互作用方面表现突出。其分子结构中的羟基乙基哌啶基团增强了其亲水性和生物相容性，使其在药物研发和生物化学研究中具有重要价值。该化合物可能通过影响多巴胺能系统或其它神经递质通路发挥作用，因此在精神类药物和神经科学研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

乙酰哌普嗪主要用于医药研发领域，特别是作为中枢神经系统药物的中间体或活性成分。其具体用途包括但不限于：精神类药物（如抗精神病药）的合成、神经递质受体研究、以及作为生化试剂用于体外实验。此外，该化合物还可能用于探索新型抗抑郁或抗焦虑药物的作用机制。

4. 储存条件与使用建议

为确保乙酰哌普嗪的稳定性和有效性，建议将其储存于 2-8℃ 的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后应密封保存，并尽量减少暴露于空气中的时间。使用时需佩戴适当的防护装备（如手套和护目镜），并在通风良好的环境下操作。溶解时建议使用适宜的有机溶剂（如 DMSO 或乙醇），并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度≥96%（HPLC 验证），符合科研级试剂标准。安全信息方面，乙酰哌普嗪可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，操作时应避免直

接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。更多安全数据可参考提供的材料安全数据表（MSDS）。