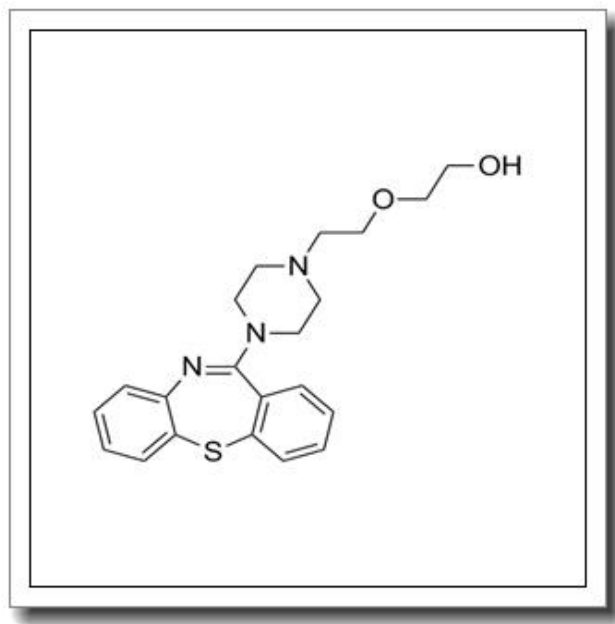


喹硫平

quetiapine



产品基本信息

属性	值
化学名称	quetiapine
中文名称	喹硫平
CAS 号	111974-69-7
分子式	C ₂₁ H ₂₅ N ₃ O ₂ S
分子量	383.507
纯度	≥ 96%

产品说明

喹硫平产品说明

1. 产品概述与化学特性

喹硫平 (Quetiapine)，化学名称为 2-(2-(4-二苯并[b, f][1, 4]硫氮杂卓-11-基-1-哌嗪基)乙氧基)乙醇，CAS 号为 111974-69-7，分子式为 C₂₁H₂₅N₃O₂S，分子量为 383.507。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%，微溶于水，易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砷 (DMSO)。喹硫平是一种典型的二苯并硫氮杂卓类化合物，具有独特的杂环结构，为其药理活性提供了基础。

2. 生物化学功能与重要性

喹硫平是一种非典型抗精神病药物，主要通过拮抗多巴胺 D₂ 受体和 5-羟色胺 5-HT_{2A} 受体发挥作用。其独特的受体结合特性使其在调节中枢神经系统功能中具有重要作用，尤其适用于精神分裂症和双相情感障碍的治疗。此外，喹硫平对组胺 H₁ 受体和肾上腺素 α₁ 受体也有一定亲和力，这与其镇静作用和心血管副作用相关。

3. 主要应用领域与具体用途

喹硫平主要用于医药领域，作为活性药物成分 (API) 用于制备抗精神病制剂。其具体用途包括：治疗精神分裂症的急性发作和维持治疗、双相情感障碍的躁狂和抑郁发作，以及作为抑郁症的辅助治疗药物。在科研领域，喹硫平常用于神经药理学研究，探索其作用机制及潜在的新适应症。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议置于 -20° C。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。实验操作应在通风良好的环境下进行，佩戴适当的防护装备（如手套、护目镜和实验服）。溶解时建议使用 DMSO 或乙醇，并根据实验需求配制适当浓度的溶液。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，符合医药级标准。安全信息方面，喹硫平可能

对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激，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就医。本品仅供科研和医药工业用途，严禁用于人体直接服用。运输时需符合化学品运输规范，避免与强氧化剂混放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验或生产需求进一步验证。