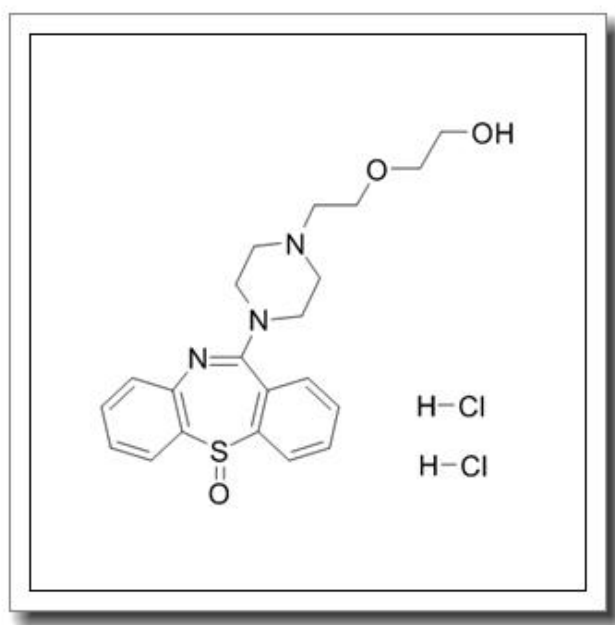


2-[2-[4-(5-氧代二苯并[b,f][1,4]硫氮杂卓-11-基)-1-哌嗪基]乙氧基]-乙醇,二盐酸盐

2-[2-[4-(11-oxobenzo[b][1,4]benzothiazepin-6-yl)piperazin-1-yl]ethoxy]ethanol, dihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[2-[4-(11-oxobenzo[b][1,4]benzothiazepin-6-yl)piperazin-1-yl]ethoxy]ethanol, dihydrochloride
中文名称	2-[2-[4-(5-氧代二苯并[b,f][1,4]硫氮杂卓-11-基)-1-哌嗪基]乙氧基]-乙醇, 二盐酸盐
CAS 号	329218-11-3
分子式	C ₂₁ H ₂₇ C ₁₂ N ₃ O ₃ S
分子量	472.428

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-[2-[4-(11-oxobenzo[b][1,4]benzothiazepin-6-yl)piperazin-1-yl]ethoxy]ethanol, dihydrochloride, 中文名称为 2-[2-[4-(5-氧代二苯并[b, f][1, 4]硫氮杂卓-11-基)-1-哌嗪基]乙氧基]-乙醇, 二盐酸盐, CAS 号为 329218-11-3。其分子式为 C₂₁H₂₇Cl₂N₃O₃S, 分子量为 472.428, 纯度不低于 96%。该化合物为二盐酸盐形式, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质, 适用于科研和工业领域的精细化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种含硫氮杂卓结构的衍生物, 其独特的分子结构使其在生物化学研究中表现出潜在的药理活性。硫氮杂卓类化合物通常具有调节神经递质或受体结合的能力, 因此在药物开发中可能作为先导化合物用于神经系统疾病或精神类疾病的研究。其哌嗪基和乙氧基乙醇结构进一步增强了其水溶性和生物利用度, 为体外和体内实验提供了便利。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域, 特别是在中枢神经系统药物研究中作为关键中间体或活性分子进行筛选。具体用途包括但不限于: 作为靶点分子用于受体结合实验、用于构效关系研究以优化药物活性、以及作为标准品用于分析方法的开发与验证。此外, 它还可用于有机合成化学中复杂杂环化合物的构建。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为-20° C, 以保持其长期稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用适当溶剂(如 DMSO 或乙醇)并配制成工作浓度, 避免直接接触强酸或强碱条件。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关分析证书。其安全性数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合专业文献和实际需求进行。