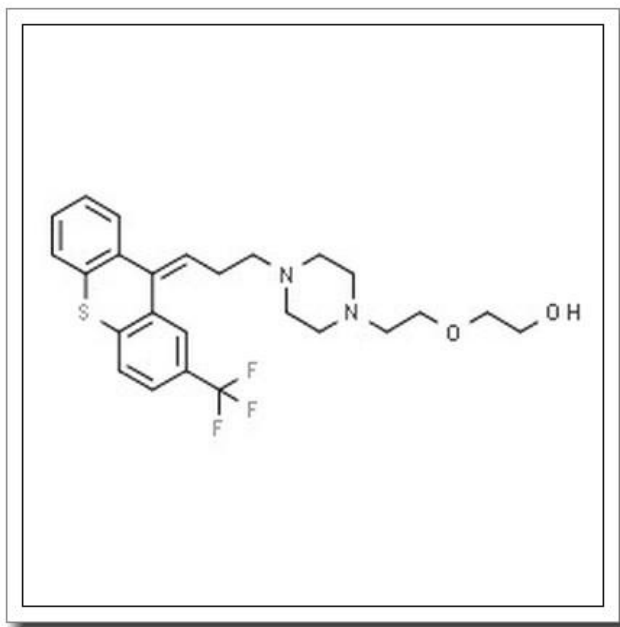


三氟噻吨 杂质 D

FLUPENTIXOL IMPURITY D



产品基本信息

属性	值
化学名称	FLUPENTIXOL IMPURITY D
中文名称	三氟噻吨 杂质 D
CAS 号	791521-96-5
分子式	C ₂₅ H ₂₉ F ₃ N ₂ O ₂ S
分子量	478.57
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

三氟噻吨杂质 D (FLUPENTIXOL IMPURITY D) 是一种有机化合物, 化学名为 FLUPENTIXOL IMPURITY D, CAS 号为 791521-96-5。其分子式为 $C_{25}H_{29}F_3N_2O_2S$, 分子量为 478.57, 纯度通常高于 96%。该化合物是三氟噻吨 (Flupentixol) 合成或降解过程中可能产生的杂质之一, 具有特定的化学结构和稳定性, 通常以固体形式存在。

2. 生物化学功能与重要性

三氟噻吨杂质 D 作为三氟噻吨的衍生物或相关杂质, 在药物质量控制中具有重要意义。三氟噻吨是一种抗精神病药物, 其杂质的存在可能影响药物的安全性和有效性。因此, 对该杂质的检测和分析是药物研发和生产过程中质量控制的关键环节, 有助于确保药品的纯度和合规性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于药物分析和质量控制领域, 具体用途包括: 作为对照品用于高效液相色谱 (HPLC) 或质谱 (MS) 分析, 以检测三氟噻吨原料药或制剂中的杂质含量; 用于药物研发过程中的杂质谱研究, 帮助优化合成工艺; 作为标准品用于药典方法验证和稳定性研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将三氟噻吨杂质 D 置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 以保持其稳定性。使用前应恢复至室温, 并避免反复冻融。开封后建议尽快使用, 剩余部分应密封保存。实验操作应在通风良好的环境下进行, 并佩戴适当的防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 NMR 验证, 确保符合标准。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤或呼吸系统产生刺激, 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，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验和应用需结合实际情况进行。如需进一步技术支持，请联系专业供应商或相关领域专家。