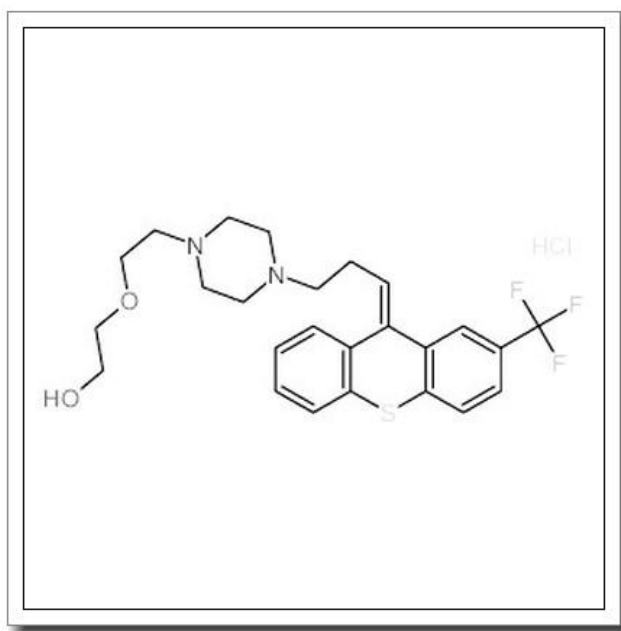


O-(2-Hydroxyethyl) Flupentixol Dihydrochloride

O-(2-Hydroxyethyl) Flupentixol Dihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	O-(2-Hydroxyethyl) Flupentixol Dihydrochloride
中文名称	O-(2-Hydroxyethyl) Flupentixol Dihydrochloride
CAS 号	1535-17-7
分子式	C ₂₅ H ₃₀ Cl ₂ F ₃ N ₂ O ₂ S
分子量	515.031
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

O-(2-Hydroxyethyl) Flupentixol Dihydrochloride (CAS 号: 1535-17-7) 是一种有机化合物, 分子式为 C₂₅H₃₀Cl₂F₃N₂O₂S, 分子量为 515.031。该化合物为 Flupentixol 的羟乙基衍生物, 以二盐酸盐形式存在, 纯度高于 96%。其结构包含三氟甲基和硫杂蒽环, 具有显著的亲脂性和稳定性, 适合用于生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 Flupentixol 的衍生物, 保留了其多巴胺受体拮抗活性, 尤其对 D1 和 D2 受体亚型具有高亲和力。在神经药理学研究中, 它常用于探究多巴胺能神经通路的调控机制, 以及精神分裂症等中枢神经系统疾病的潜在治疗靶点。其羟乙基修饰可能增强水溶性, 为药物开发提供结构优化方向。

3. 主要应用领域与具体用途

O-(2-Hydroxyethyl) Flupentixol Dihydrochloride 主要用于科研领域, 包括神经科学、药理学和药物化学研究。具体用途包括:

- 作为多巴胺受体拮抗剂, 用于体外或体内实验模型;
- 用于药物代谢与药效学研究, 评估结构修饰对活性的影响;
- 作为标准品或对照品, 用于分析方法的开发与验证。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、低温环境中, 推荐储存温度为 -20° C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解建议使用去离子水或 DMSO, 配制后溶液需现配现用, 或分装保存于 -80° C。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证, 纯度 >96%, 并提供 COA (质量分析证书)。使用时需遵守实验室安全规范, 佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或接触皮肤。该化合物可能对中枢神经系统产生影响, 操作应在通风橱中进行。废弃物需按有害化学品处理规定处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献与专业指导进行。