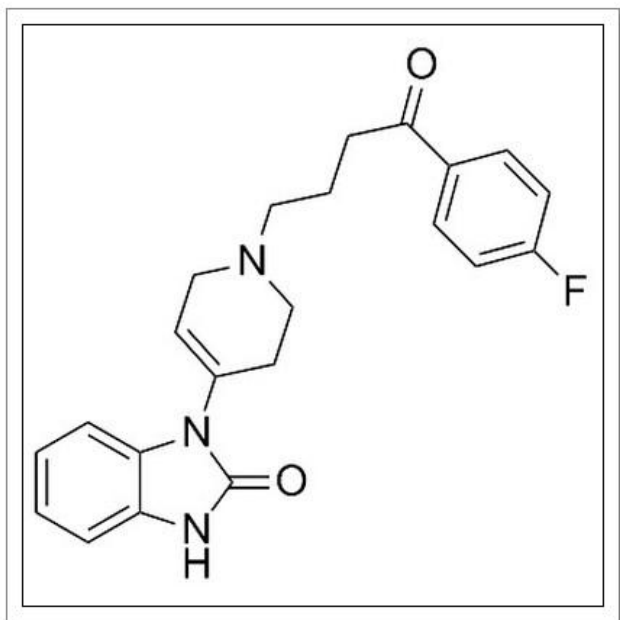


氟派利多

droperidol



产品基本信息

属性	值
化学名称	droperidol
中文名称	氟派利多
CAS 号	548-73-2
分子式	C ₂₂ H ₂₂ FN ₃ O ₂
分子量	379.427
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

氟派利多 (Droperidol, CAS 号 548-73-2) 是一种苯并咪唑衍生物类神经安定药, 化学名称为 1-{1-[4-(4-氟苯基)-4-氧代丁基]-1,2,3,6-四氢吡啶-4-基}-1,3-二氢-2H-苯并咪唑-2-酮。其分子式为 C₂₂H₂₂FN₃O₂, 分子量为 379.427, 常温下为白色至类白色结晶性粉末。本产品纯度高于 96%, 符合药典标准, 适用于科研和工业用途。

2. 生物化学功能与重要性

氟派利多是一种强效多巴胺 D₂ 受体拮抗剂, 通过阻断中枢神经系统多巴胺能通路发挥抗精神病和镇吐作用。其药理特性包括快速起效和长效镇静, 在神经科学研究和临床应用中具有重要价值。该化合物还可作为工具药用于研究多巴胺受体信号转导机制及相关疾病模型。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域, 氟派利多主要用于术前镇静、急性精神障碍控制和化疗后止吐。科研应用中, 它常作为:

1. 动物实验中诱导安定状态的标准化合物
2. 体外研究多巴胺受体功能的分子探针
3. 药物相互作用研究的参考物质

工业上可用于相关原料药及制剂的合成。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 2-8°C 避光干燥环境中, 长期储存建议充氮保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议选用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 水溶性较差 (<1mg/mL)。实验用工作液需现配现用, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质控, 确保化学结构和纯度符合标准。安全数据:

1. 危险代码 Xn (有害物质)
 2. 个人防护需穿戴实验服、手套和护目镜
 3. 意外接触眼睛应立即用大量清水冲洗并就医
 4. 废弃物处理需符合危险化学品管理规定
- 运输分类为 6.1 类毒害品, UN 编号 3249。

注: 本产品仅限科研用途, 不可直接用于人体或临床治疗。使用者应具备相关专业资质并遵守所在机构的安全规范。