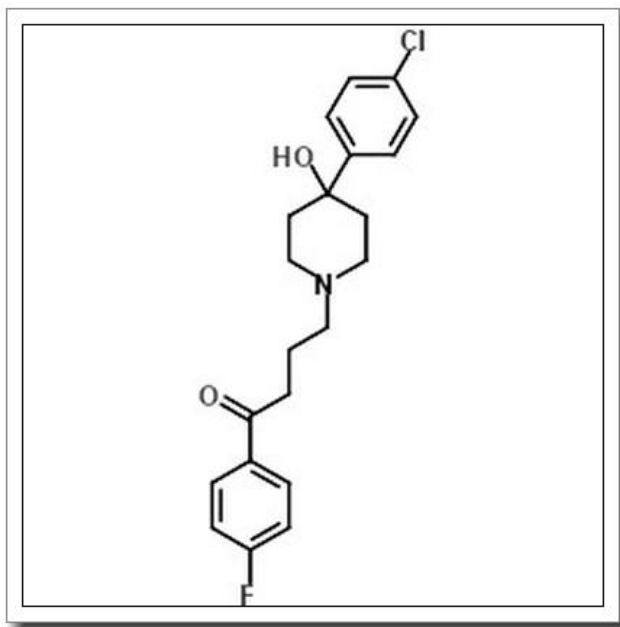


氟哌啶醇

haloperidol



产品基本信息

属性	值
化学名称	haloperidol
中文名称	氟哌啶醇
CAS 号	61789-92-2
分子式	C ₂₁ H ₂₃ ClFN ₂ O
分子量	375.864
纯度	>96%

产品说明

氟哌啶醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

氟哌啶醇 (Haloperidol, CAS 号: 61789-92-2) 是一种典型的丁酰苯类抗精神病药物, 其化学名称为 4-[4-(对氯苯基)-4-羟基哌啶基]-4'-氟丁酰苯。分子式为 $C_{21}H_{23}ClFN_2O_2$, 分子量为 375.864。本产品纯度高于 96%, 为白色至类白色结晶性粉末, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇和氯仿。其化学结构包含哌啶环和氟代苯基团, 具有显著的神经药理活性。

2. 生物化学功能与重要性

氟哌啶醇是一种强效的多巴胺 D2 受体拮抗剂, 通过阻断中枢神经系统多巴胺受体的作用, 显著抑制精神分裂症等疾病相关的幻觉、妄想和躁动症状。此外, 它对 5-羟色胺受体和 α -肾上腺素受体也有一定亲和力, 因此在临床中兼具镇静和抗焦虑效果。其高脂溶性使其易于透过血脑屏障, 发挥快速且持久的药效。

3. 主要应用领域与具体用途

氟哌啶醇主要用于治疗精神分裂症、躁狂症和其他精神障碍的急性发作。在科研领域, 它常作为多巴胺受体研究的工具药, 用于神经药理学实验。此外, 其衍生物可用于开发新型抗精神病药物。临床使用需严格遵循医嘱, 常见剂型包括口服片剂和注射剂。

4. 储存条件与使用建议

本品应避光保存于 2-8°C 的干燥环境中, 长期存放建议充氮密封。使用前需确认包装完好, 避免吸湿或氧化。实验操作应在通风橱中进行, 佩戴防护手套和口罩。溶解时建议选用乙醇或 DMSO 等有机溶剂, 并避免与强酸强碱接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合 USP 和 EP 标准。安全信息显示, 氟哌啶醇可能引起锥体外系反应、心律失常等副作用, 操作时需谨慎。废弃物应作为有害物质处理, 避免环境污染。详细毒理学数据可参考 MSDS 文件。

注：本产品仅限科研或医药用途，非个人消费品。使用前请充分了解相关法规及操作规范。