

paroxetine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	paroxetine
产品目录号	
CAS 号	61869-08-7
分子式	C19H20FN03
分子量	329.365
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

帕罗西汀 (paroxetine) 是一种选择性 5-羟色胺再摄取抑制剂 (SSRI)，化学名称为 (3S, 4R)-3-[(1, 3-苯并二氧戊环-5-基氧) 甲基]-4-(4-氟苯基) 哌啶，分子式为 C₁₉H₂₀FN₃，分子量为 329.365。其 CAS 号为 61869-08-7，纯度高于 96%。本品为白色或类白色结晶性粉末，微溶于水，易溶于有机溶剂如甲醇和乙醇。

2. 生物化学功能与重要性

帕罗西汀通过选择性抑制突触前膜 5-羟色胺 (5-HT) 的再摄取，增加突触间隙 5-HT 浓度，从而发挥抗抑郁和抗焦虑作用。其高选择性使其对去甲肾上腺素和多巴胺再摄取的影响较小，减少了相关副作用。帕罗西汀在神经药理学研究中具有重要价值，是研究 5-HT 系统功能的关键工具化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

帕罗西汀主要用于以下领域：

- 医药研发：作为抗抑郁和抗焦虑药物的活性成分，用于治疗抑郁症、强迫症、恐慌症等精神疾病。
- 科研实验：用于神经递质再摄取机制研究、药物筛选及药效学评价。
- 质量控制：作为标准品用于药物分析及高效液相色谱 (HPLC) 检测。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 2-8°C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用甲醇或乙醇，并根据实验需求配制适当浓度的工作液。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，符合科研级标准。安全信息如下：

- 危险标识：可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。

- 操作规范: 在通风橱中操作, 避免吸入或接触。
- 废弃物处理: 按实验室有害废弃物处理标准执行。

如需进一步技术资料或安全数据表 (SDS), 请联系我们的技术支持团队。