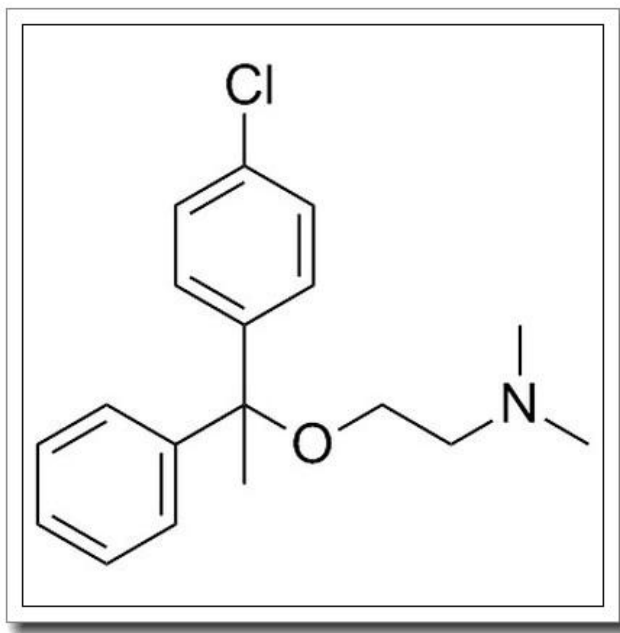


氯苯沙明

2-[1-(4-chlorophenyl)-1-phenylethoxy]-N,N-dimethylethanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[1-(4-chlorophenyl)-1-phenylethoxy]-N,N-dimethylethanamine
中文名称	氯苯沙明
CAS 号	77-38-3
分子式	C18H22ClNO
分子量	303.826
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

氯苯沙明 (2-[1-(4-氯苯基)-1-苯乙氧基]-N,N-二甲基乙胺) 是一种有机化合物, CAS 号为 77-38-3, 分子式为 $C_{18}H_{22}ClNO$, 分子量为 303.826。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的脂溶性和稳定性。其结构中包含氯苯基和苯乙氧基, 赋予其独特的化学性质, 适合作为中间体或活性成分用于生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

氯苯沙明作为一种胆碱能受体调节剂, 在神经药理学研究中具有重要作用。它能够通过竞争性拮抗作用影响乙酰胆碱受体的功能, 从而用于研究胆碱能信号通路的调控机制。此外, 其结构中的氯原子和苯环使其在药物代谢研究中表现出显著的药代动力学特性, 为开发新型中枢神经系统药物提供了参考。

3. 主要应用领域与具体用途

氯苯沙明广泛应用于医药研发和生物化学研究领域。在药物开发中, 它常用于抗胆碱能药物的合成与筛选, 如抗帕金森病药物或抗抑郁药物的前体研究。在实验室研究中, 该化合物可作为工具药用于探究胆碱能系统与神经退行性疾病的关系。此外, 它还可用于代谢途径分析和毒理学研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛, 操作过程中需佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用乙醇或 DMSO 等有机溶剂, 并确保溶液现配现用以保持稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度均一性控制在 96% 以上, 符合国际化学品标准。安全数据表明, 氯苯沙明可能对眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应在通风橱中进行。若

不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置，避免环境污染。