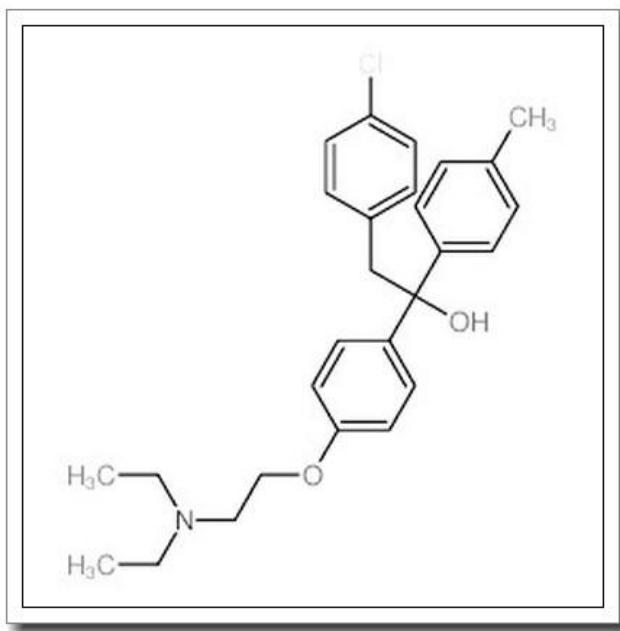


曲帕拉醇

2-(4-chlorophenyl)-1-[4-[2-(diethylamino)ethoxy]phenyl]-1-(4-methylphenyl)ethanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-chlorophenyl)-1-[4-[2-(diethylamino)ethoxy]phenyl]-1-(4-methylphenyl)ethanol
中文名称	曲帕拉醇
CAS 号	78-41-1
分子式	C ₂₇ H ₃₂ N ₂ O
分子量	438.001
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

曲帕拉醇（化学名称：2-(4-chlorophenyl)-1-[4-[2-(diethylamino)ethoxy]phenyl]-1-(4-methylphenyl)ethanol）是一种有机化合物，CAS 号为 78-41-1，分子式为 C₂₇H₃₂ClN₂O₂，分子量为 438.001。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有较高的化学稳定性和生物活性。其结构中 包含氯苯基、二乙氨基乙氧基苯基以及对甲基苯基等官能团，使其在生物化学领域表现出独特的性质。

2. 生物化学功能与重要性

曲帕拉醇作为一种生物活性分子，主要通过调节细胞信号通路发挥作用。其分子结构中的二乙氨基乙氧基片段赋予其一定的亲脂性和膜穿透能力，而氯苯基和对甲基苯基则增强了其与特定受体的结合能力。这些特性使其在细胞生物学和药理学研究 中具有重要价值，尤其在研究 G 蛋白偶联受体（GPCR）和相关信号转导机制时表现出显著的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

曲帕拉醇主要用于科研领域，特别是在药物开发和生物化学研究中。其具体用途包 括：作为工具化合物用于研究细胞膜受体的功能；作为中间体用于合成更复杂的生 物活性分子；在体外实验中用于探索特定信号通路的调控机制。此外，它还可能用 于筛选潜在的药物候选分子，尤其是在神经系统疾病和代谢性疾病的研究中。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于 2-8℃ 的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后需密封保存，以防止 吸湿或氧化。使用时建议佩戴适当的个人防护装备（如手套、护目镜和实验服）， 并在通风良好的环境下操作。溶解时可根据实验需求选择适宜的有机溶剂（如 DMSO 或乙醇），并注意控制浓度以避免非特异性效应。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，包括 HPLC 纯度检测 (>96%) 和质谱分析以确保其化

学一致性。安全信息方面，曲帕拉醇可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。