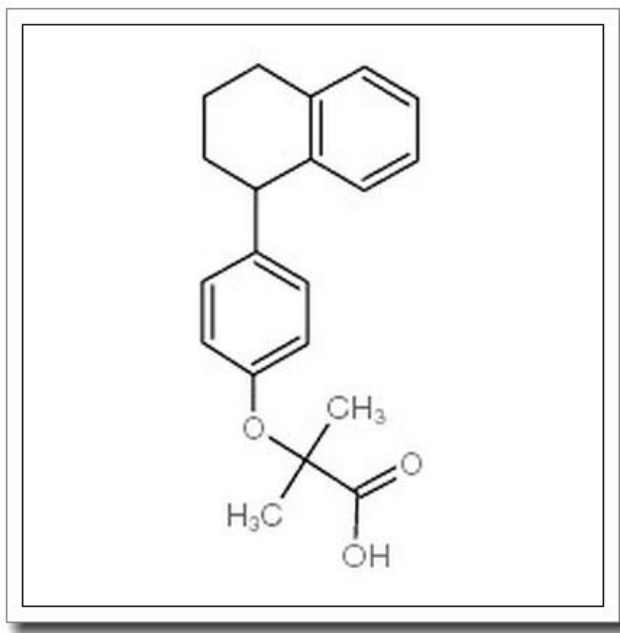


萘酚平

2-methyl-2-[4-(1, 2, 3, 4-tetrahydronaphthalen-1-yl)phenoxy]propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-methyl-2-[4-(1, 2, 3, 4-tetrahydronaphthalen-1-yl)phenoxy]propanoic acid
中文名称	萘酚平
CAS 号	3771-19-5
分子式	C ₂₀ H ₂₂ O ₃
分子量	310.387
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

萘酚平（化学名称：2-methyl-2-[4-(1,2,3,4-tetrahydronaphthalen-1-yl)phenoxy]propanoic acid）是一种有机化合物，CAS 号为 3771-19-5，分子式为 C₂₀H₂₂O₃，分子量为 310.387。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性。其结构中含有四氢萘基和苯氧基丙酸基团，使其在生物化学研究中具有独特的活性。

2. 生物化学功能与重要性

萘酚平是一种具有潜在生物活性的化合物，其结构与某些调节脂代谢和炎症反应的分子类似。研究表明，它可能通过调控特定受体或酶活性发挥作用，因此在代谢性疾病和炎症相关研究中有重要价值。其高纯度特性确保了实验数据的可靠性和重复性。

3. 主要应用领域与具体用途

萘酚平主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括：作为小分子探针用于靶点筛选；在代谢性疾病模型中评估其药理活性；作为合成中间体用于衍生化反应。此外，它还可用于细胞信号通路研究，尤其是与脂代谢和炎症相关的通路。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 -20° C，以延长稳定性。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂，配制后需尽快使用以减少降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。使用时需穿戴防护装备（如手套、护目镜），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不得随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和实际需求进行优化。