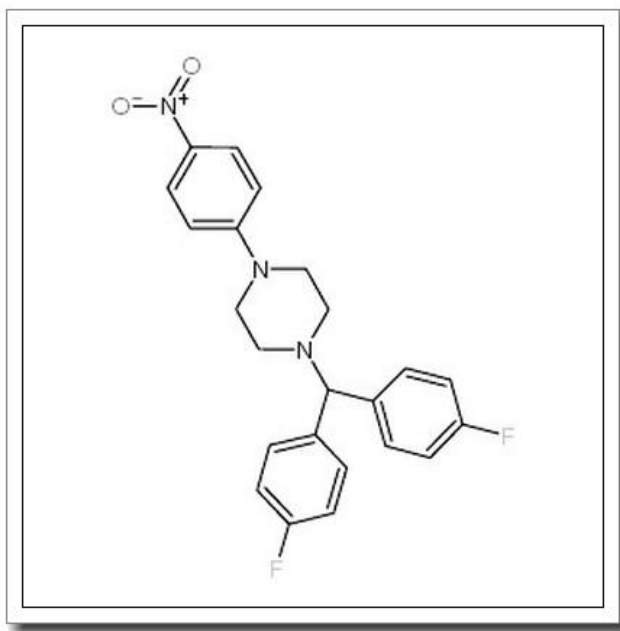


1-[双(4-氟苯基)甲基]-4-(4-硝基苯基)哌嗪

1-[bis(4-fluorophenyl)methyl]-4-(4-nitrophenyl)piperazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[bis(4-fluorophenyl)methyl]-4-(4-nitrophenyl)piperazine
中文名称	1-[双(4-氟苯基)甲基]-4-(4-硝基苯基)哌嗪
CAS 号	851472-82-7
分子式	C ₂₃ H ₂₁ F ₂ N ₃ O ₂
分子量	409.429
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-[双(4-氟苯基)甲基]-4-(4-硝基苯基)哌嗪 (CAS 号: 851472-82-7) 是一种有机化合物, 分子式为 C₂₃H₂₁F₂N₃O₂, 分子量为 409.429。该化合物具有高纯度 (>96%), 结构中含有哌嗪环、氟代苯基和硝基苯基等官能团, 表现出独特的化学性质。其分子结构中的硝基和氟原子赋予其较高的反应活性, 适用于多种化学修饰和生物活性研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值。哌嗪类衍生物通常作为药物中间体或生物活性分子, 可能参与受体结合或酶抑制等过程。其结构中的硝基苯基和氟代苯基可能影响其与生物大分子的相互作用, 使其在药物开发和药理研究中具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生化研究领域, 具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成具有潜在药理活性的化合物。
- 用于受体结合实验, 研究其与特定蛋白或酶的相互作用。
- 在化学合成中作为修饰基团, 用于构建更复杂的分子结构。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议以下储存和使用条件:

- 储存于-20° C 或更低温度, 避光、干燥的环境中。
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。
- 操作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。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度>96% (HPLC 验证)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 使用时需在通风良好的环境中进行。

- 如不慎接触，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，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全规范进行。