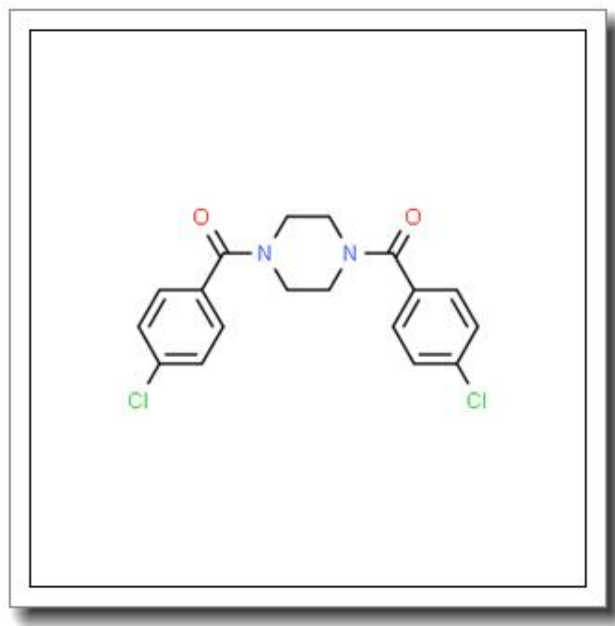


哌嗪-1,4-二基双((4-氯苯基)甲酮)

Piperazine-1,4-diylbis((4-chlorophenyl)methanone)



产品基本信息

属性	值
化学名称	Piperazine-1,4-diylbis((4-chlorophenyl)methanone)
中文名称	哌嗪-1,4-二基双((4-氯苯基)甲酮)
CAS 号	107785-63-7
分子式	C ₁₈ H ₁₆ Cl ₂ N ₂ O ₂
分子量	363.24
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

哌嗪-1,4-二基双((4-氯苯基)甲酮) (Piperazine-1,4-diylbis((4-chlorophenyl)methanone)) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_{18}H_{16}Cl_2N_2O_2$, 分子量为 363.24。该化合物以白色至类白色结晶粉末形式存在, 纯度通常不低于 96%。其 CAS 号为 107785-63-7, 结构中含有哌嗪环和两个对氯苯甲酮基团, 具有良好的化学稳定性和特定的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用, 其结构中的哌嗪环和对氯苯甲酮基团使其能够与多种生物分子相互作用。哌嗪环作为常见的药效团, 常出现在药物分子中, 赋予化合物碱性特征和氢键结合能力。对氯苯甲酮基团则可能参与疏水相互作用或作为电子受体, 从而影响化合物的生物活性。这些特性使其在药物研发和生化研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

哌嗪-1,4-二基双((4-氯苯基)甲酮) 主要应用于医药中间体合成和生化研究领域。在药物研发中, 它可作为构建更复杂分子的关键片段, 特别是用于开发具有中枢神经系统活性的化合物。此外, 该化合物也可能用于材料科学领域, 作为功能高分子材料的单体或交联剂。在实验室研究中, 它可用于探索哌嗪类化合物的构效关系或作为对照品使用。

4. 储存条件与使用建议

本产品应储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射。建议在 2-8°C 条件下密封保存, 以延长其稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或眼睛。由于其对湿气敏感, 建议在使用前恢复至室温并保持干燥。对于长期储存, 建议充入惰性气体 (如氮气) 以进一步保护产品。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 验证, 确保不低于

96%。在使用过程中需佩戴适当的个人防护装备，包括实验服、手套和护目镜。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。该化合物可能对水生生物有毒，应避免直接排放至环境中。安全技术说明书（MSDS）可提供更详细的安全信息和处理建议。