

1-(2-phenoxyphenyl)ethanone

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2-phenoxyphenyl)ethanone
产品目录号	
CAS 号	26388-13-6
分子式	C ₁₄ H ₁₂ O ₂
分子量	212.244
纯度	>96%

产品说明

1-(2-苯氧基苯基)乙酮产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-(2-苯氧基苯基)乙酮 (化学名称: 1-(2-phenoxyphenyl)ethanone) 是一种有机芳香酮化合物, CAS 号为 26388-13-6, 分子式为 $C_{14}H_{12}O_2$, 分子量为 212.244。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有典型的芳香气味。其结构中包含苯氧基和乙酰基官能团, 使其在有机合成中表现出独特的反应活性。该化合物易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

1-(2-苯氧基苯基)乙酮在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其苯环结构赋予其一定的疏水性, 而乙酰基则提供了反应位点, 使其成为药物合成和材料科学中的重要砌块。该化合物在酶抑制研究和配体设计中也具有潜在应用价值, 尤其在开发新型抗菌剂和抗炎药物方面受到关注。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成非甾体抗炎药和中枢神经系统药物的关键中间体。在农药领域, 可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外, 它还用作液晶材料和高分子聚合物的改性剂, 以改善材料的力学性能和热稳定性。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存, 确保容器密封良好以防止吸湿和氧化。使用时应在通风良好的实验室环境中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。如需溶解, 推荐使用无水乙醇或二甲基亚砜 (DMSO) 作为溶剂。长期储存前建议充入惰性气体以延长稳定性。

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。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免吸入粉尘或蒸气。如不慎接触皮肤, 应立即用大量清水冲洗并

就医。废弃物应按照当地法规处理，不可直接排入下水道。安全数据表（SDS）可随货提供，包含详细的毒理学数据和应急处理措施。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。购买前请确认符合您的实验要求和法规限制。