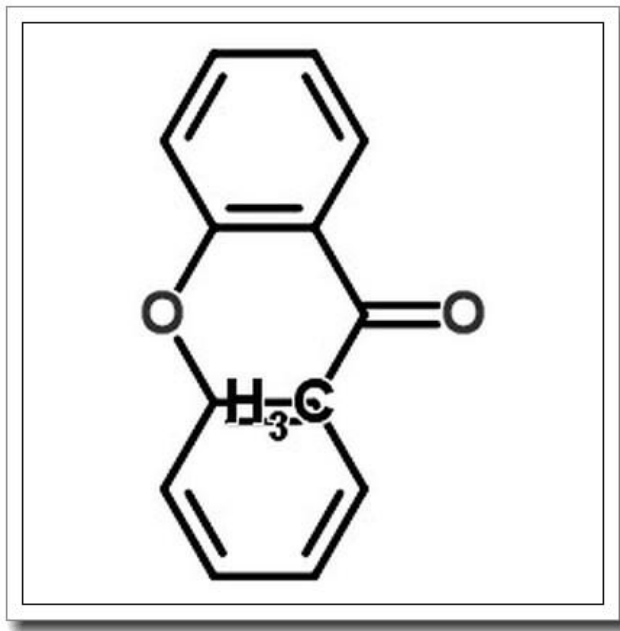


1-(2-苯氧基苯基)乙酮

1-(2-phenoxyphenyl)ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2-phenoxyphenyl)ethanone
中文名称	1-(2-苯氧基苯基)乙酮
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. 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, CAS 号: 26388-13-6) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{14}H_{12}O_2$, 分子量为 212.244。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构包含苯氧基和乙酰基, 具有典型的芳香酮特性, 可溶于多种有机溶剂 (如乙醇、丙酮和氯仿), 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

1-(2-苯氧基苯基)乙酮在生物化学研究中常作为中间体或前体化合物, 用于合成更复杂的有机分子。其结构中的苯氧基和乙酰基使其在药物化学和材料科学中具有潜在应用价值。此外, 该化合物可能参与某些催化反应或作为配体用于金属有机化学研究。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗菌剂或抗炎药物的中间体。在农药领域, 它可能用于制备杀虫剂或除草剂的前体。此外, 在材料科学中, 它可用于合成高分子材料或功能性染料。

4. 储存条件与使用建议

建议将 1-(2-苯氧基苯基)乙酮置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。储存温度应保持在 $2-8^{\circ}C$, 以延长其稳定性。使用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。操作应在通风橱中进行, 并远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理, 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评估进行。