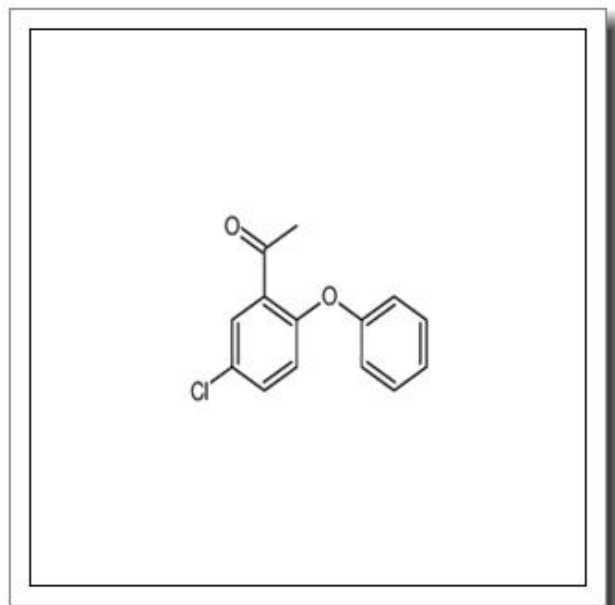


1-(5-Chloro-2-phenoxyphenyl)ethanone

1-(5-Chloro-2-phenoxyphenyl)ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(5-Chloro-2-phenoxyphenyl)ethanone
中文名称	1-(5-氯-2-苯氧基苯基)乙酮
CAS 号	70958-18-8
分子式	C ₁₄ H ₁₁ ClO ₂
分子量	246.689
纯度	≥ 96%

产品说明

1-(5-氯-2-苯氧基苯基)乙酮产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-(5-氯-2-苯氧基苯基)乙酮 (化学名称: 1-(5-Chloro-2-phenoxyphenyl)ethanone) 是一种有机芳香酮类化合物, CAS 号为 70958-18-8, 分子式为 $C_{14}H_{11}ClO_2$, 分子量为 246.689。本品为白色至类白色结晶粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有典型的芳香气味。其化学结构中包含氯代苯氧基和乙酰基官能团, 赋予其独特的反应活性, 尤其在亲电取代和缩合反应中表现显著。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为重要的有机合成中间体, 在药物化学和材料科学领域具有广泛的应用价值。其结构中的氯原子和苯氧基团可参与多种偶联反应, 常用于构建复杂分子骨架。在生物活性分子研发中, 它是合成非甾体抗炎药、抗菌剂及杀虫剂的关键前体之一。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成氯代苯氧基类衍生物, 如镇痛剂和抗炎药物。
- 农药开发: 作为杀虫剂和除草剂的活性成分合成原料。
- 材料科学: 参与制备液晶材料和高分子聚合物中的功能单体。
- 科研用途: 在有机合成实验中作为标准品或反应底物。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避免光照和潮湿, 推荐温度 2-8°C 冷藏保存。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止氧化。溶解建议选用二氯甲烷、乙醇等有机溶剂。实验人员应穿戴防护手套、护目镜及防尘口罩, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度符合标准 ($\geq 96\%$), 水分含量 $\leq 0.5\%$ 。安全数据如下:

- GHS 危害标识: H302 (吞咽有害)、H315 (皮肤刺激)、H319 (严重眼刺激)。
- 急救措施: 接触皮肤后立即用肥皂水冲洗, 误食需就医。
- 运输分类: 非危险品, 但需避免与强氧化剂共存。

注: 本说明仅限专业用途, 使用者应具备相关化学知识并遵守实验室安全规范。