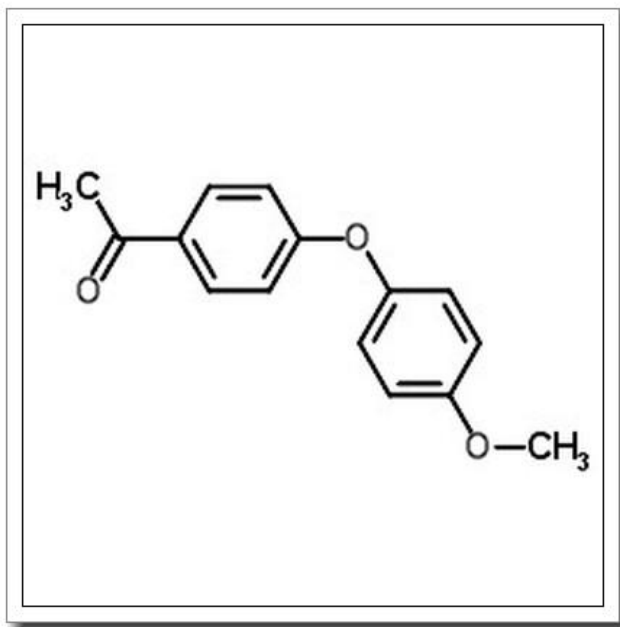


4-乙酰-4'-甲氧基联苯醚

1-[4-(4-methoxyphenoxy)phenyl]ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[4-(4-methoxyphenoxy)phenyl]ethanone
中文名称	4-乙酰-4'-甲氧基联苯醚
CAS 号	54916-28-8
分子式	C ₁₅ H ₁₄ O ₃
分子量	242.27
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-乙酰-4'-甲氧基联苯醚 (化学名称: 1-[4-(4-methoxyphenoxy)phenyl]ethanone, CAS 号: 54916-28-8) 是一种有机化合物, 分子式为 C₁₅H₁₄O₃, 分子量为 242.27。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中包含乙酰基和甲氧基联苯醚基团, 具有较高的化学稳定性和溶解性, 可溶于常见有机溶剂如乙醇、丙酮和二甲基亚砜 (DMSO)。

2. 生物化学功能与重要性

4-乙酰-4'-甲氧基联苯醚在生物化学研究中常作为中间体或功能分子, 其结构中的乙酰基和醚键使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。该化合物可能参与光敏反应或作为前体用于合成更复杂的药物分子, 尤其在开发具有生物活性的联苯类化合物中表现出潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。在医药领域, 它可作为合成抗炎、抗肿瘤或抗菌药物的中间体。在材料科学中, 可用于制备液晶材料或功能性高分子聚合物。此外, 它还可能在光敏材料或染料工业中作为关键原料使用。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中, 储存温度控制在 2-8°C 以保持稳定性。使用前需恢复至室温并避免长时间暴露于空气中。操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 确保通风良好。溶解时建议使用惰性有机溶剂, 并避免与强氧化剂或强酸接触。

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 ≥ 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, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规, 建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

以上信息仅供参考，具体实验或工业应用需结合实际情况进一步验证。