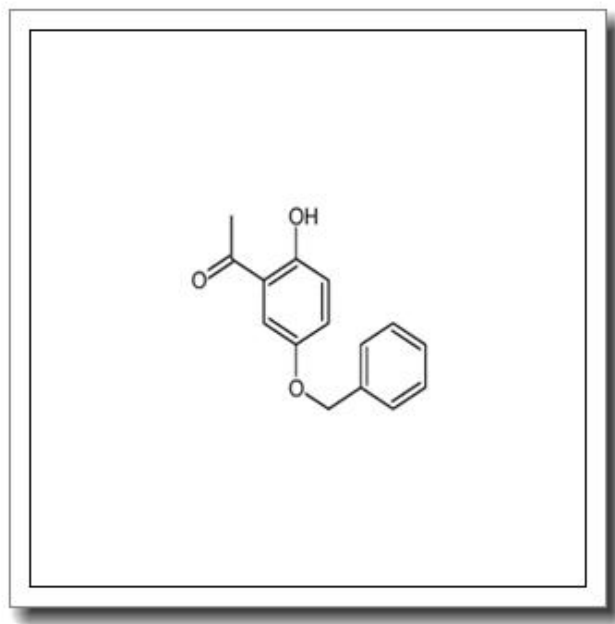


2-羟基-5-苄氧基苯乙酮

2-Hydroxy-5-benzyloxyacetophenone



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Hydroxy-5-benzyloxyacetophenone
中文名称	2-羟基-5-苄氧基苯乙酮
CAS 号	30992-63-3
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

2-羟基-5-苄氧基苯乙酮 (2-Hydroxy-5-benzyloxyacetophenone) 是一种有机化合物, 化学式为 C₁₅H₁₄O₃, 分子量为 242.27, CAS 号为 30992-63-3。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有苯乙酮骨架, 并在苯环上引入羟基和苄氧基官能团, 使其具有独特的化学性质, 如一定的亲水性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

2-羟基-5-苄氧基苯乙酮在生物化学研究中具有重要作用。其结构中的羟基和苄氧基使其可作为中间体参与多种有机合成反应, 尤其是用于合成具有生物活性的化合物。此外, 该化合物可能作为酶抑制剂或配体, 在药物开发和生化机制研究中发挥潜在作用。

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、抗炎药或其他活性分子的关键中间体。在农药领域, 它可能用于制备具有特定生物活性的农用化学品。此外, 在材料科学中, 其独特的结构可用于合成功能性高分子或光敏材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将 2-羟基-5-苄氧基苯乙酮置于阴凉、干燥、避光的环境中, 储存温度控制在 2-8°C 以保持稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套, 以确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 进行纯度检测, 确保质量符合标准。其安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循化学品安全操作规程。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规进行专业处理。