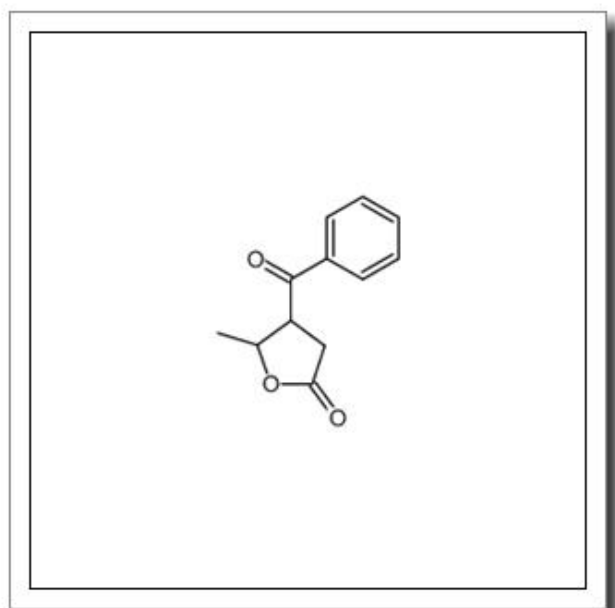


4-benzoyl-5-methyl-2(3H)- dihydrofuranone

4-benzoyl-5-methyl-2(3H)-dihydrofuranone



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-benzoyl-5-methyl-2(3H)- dihydrofuranone
中文名称	4-benzoyl-5-methyl-2(3H)- dihydrofuranone
CAS 号	101563-78-4
分子式	C ₁₂ H ₁₂ O ₃
分子量	204. 222
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-benzoyl-5-methyl-2(3H)-dihydrofuranone (CAS 号: 101563-78-4) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{12}H_{12}O_3$, 分子量为 204.222。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有苯甲酰基和甲基取代的二氢呋喃酮环, 具有较高的化学稳定性和特定的反应活性, 适合用于有机合成及生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值, 其结构中的苯甲酰基和二氢呋喃酮环可能参与多种生物活性分子的合成或修饰。其独特的化学性质使其成为研究酶抑制剂、药物中间体或生物标记物的候选分子, 尤其在药物开发和功能材料研究中具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

4-benzoyl-5-methyl-2(3H)-dihydrofuranone 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、抗炎药物或抗癌药物的中间体; 在农药领域, 可用于新型杀虫剂或除草剂的开发; 在材料科学中, 可能作为功能高分子材料的单体或改性剂。此外, 它还用于实验室的有机合成反应和机理研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和 DMSO, 使用时需根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 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就医。废弃物需按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步验证。