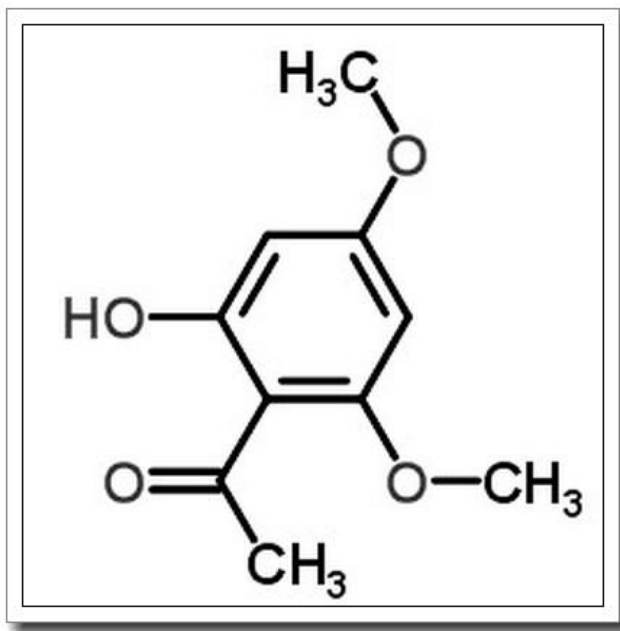


2-羟基-4,6-二甲氧基苯乙酮

4',6'-Dimethoxy-2'-hydroxyacetophenone



产品基本信息

属性	值
化学名称	4',6'-Dimethoxy-2'-hydroxyacetophenone
中文名称	2-羟基-4,6-二甲氧基苯乙酮
CAS 号	90-24-4
分子式	C ₁₀ H ₁₀ O ₄
分子量	196.2
纯度	>96%

产品说明

2-羟基-4,6-二甲氧基苯乙酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-羟基-4,6-二甲氧基苯乙酮 (4',6'-Dimethoxy-2'-hydroxyacetophenone) 是一种有机芳香族化合物, CAS 号为 90-24-4, 分子式为 $C_{10}H_{12}O_4$, 分子量为 196.2。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有典型的苯乙酮类结构特征, 其分子中的羟基和甲氧基赋予其独特的化学性质, 如良好的溶解性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用, 可作为中间体参与多种有机合成反应。其结构中的羟基和甲氧基使其能够与多种生物分子相互作用, 因此在药物研发和天然产物研究中备受关注。此外, 它还可能作为抗氧化剂或酶抑制剂的潜在前体, 在生物活性研究中表现出一定的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

2-羟基-4,6-二甲氧基苯乙酮广泛应用于医药、农药和精细化工领域。在医药研发中, 它是合成某些抗炎、抗菌药物的关键中间体。在农药领域, 可用于制备具有特定生物活性的化合物。此外, 它还常用于实验室研究, 作为标准品或反应底物, 用于有机合成和结构修饰。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 以保持其稳定性。使用时需避免与强氧化剂接触, 操作应在通风良好的条件下进行, 并佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜)。溶解时建议使用乙醇、甲醇或二甲基亚砜等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度高于 96%, 并通过 HPLC 或 GC 分析验证。安全信息方面, 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，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。