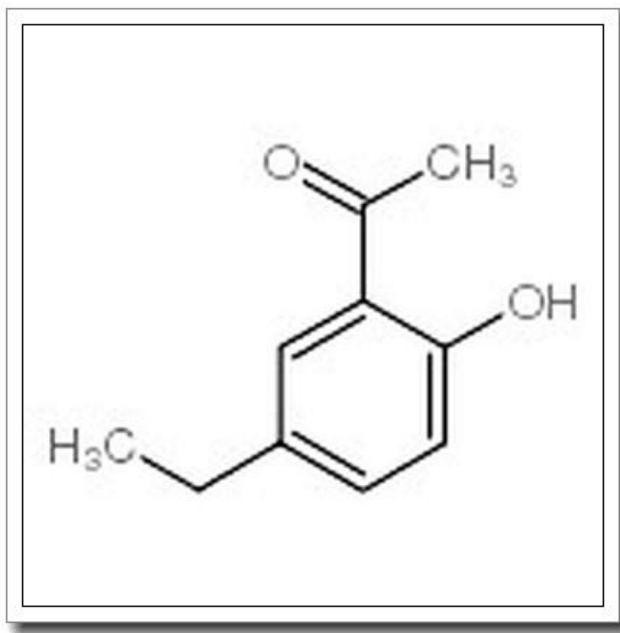


5-乙基-2-羟基苯乙酮

1-(5-ethyl-2-hydroxyphenyl)ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(5-ethyl-2-hydroxyphenyl)ethanone
中文名称	5-乙基-2-羟基苯乙酮
CAS 号	24539-92-2
分子式	C ₁₀ H ₁₂ O ₂
分子量	164.201
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(5-乙基-2-羟基苯基)乙酮 (化学名称: 1-(5-ethyl-2-hydroxyphenyl)ethanone) 是一种有机化合物, 分子式为 C₁₀H₁₂O₂, 分子量为 164.201。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, CAS 号为 24539-92-2, 纯度通常高于 96%。其结构中含有苯环、羟基和乙酮基团, 具有典型的芳香族化合物特性, 可溶于多种有机溶剂如乙醇、甲醇和乙醚, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯乙酮衍生物, 具有显著的生物活性和化学合成价值。羟基和乙酮基的存在使其成为重要的中间体, 可用于合成更复杂的有机分子。在生物化学研究中, 它可能参与酚类化合物的代谢途径, 并作为酶抑制剂或配体的研究工具。其结构特性也使其在药物化学和材料科学领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(5-乙基-2-羟基苯基)乙酮广泛应用于医药、农药和精细化工领域。在医药研发中, 它是合成抗生素、抗炎药物和抗氧化剂的关键中间体。在农药领域, 可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外, 它还用作香料和染料的合成原料, 以及高分子材料的改性添加剂。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 严格检测, 确保纯度 ≥96%。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需遵循化学

品通用安全规范。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。