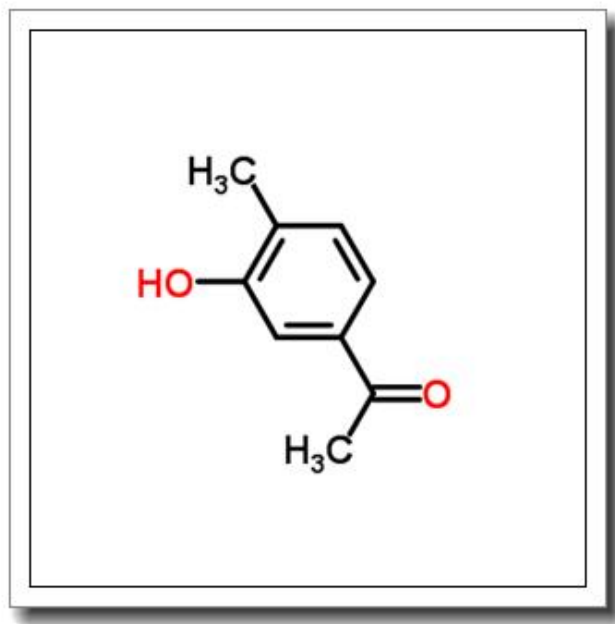


## 3-羟基-4-甲基苯乙酮

*1-(3-hydroxy-4-methylphenyl)ethanone*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(3-hydroxy-4-methylphenyl)ethanone
中文名称	3-羟基-4-甲基苯乙酮
CAS 号	33414-49-2
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>
分子量	150.174
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-(3-hydroxy-4-methylphenyl)ethanone, 中文名称为 3-羟基-4-甲基苯乙酮, 是一种有机芳香酮类化合物。其 CAS 号为 33414-49-2, 分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>10</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 150.174。该化合物常温下为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中包含羟基和甲基取代基, 赋予其独特的化学性质, 如一定的极性和反应活性。该化合物可溶于多种有机溶剂, 如乙醇、丙酮和乙醚, 但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

3-羟基-4-甲基苯乙酮在生物化学领域具有重要作用, 常作为合成中间体用于制备更复杂的有机分子。其羟基和酮基官能团使其能够参与多种化学反应, 如酯化、缩合和氧化还原反应。此外, 该化合物在药物化学和天然产物合成中具有潜在应用价值, 可能作为某些生物活性分子的前体或结构单元。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和精细化工领域。在医药研发中, 它可作为合成抗菌剂、抗炎药或镇痛药的中间体。在农药领域, 它可能用于制备具有特定生物活性的除草剂或杀虫剂。此外, 3-羟基-4-甲基苯乙酮还可用于香料和香精的合成, 为其提供特定的芳香特性。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议将 3-羟基-4-甲基苯乙酮储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。理想储存温度为 2-8° C, 长期保存时可考虑密封于惰性气体中。使用时应佩戴适当的个人防护装备, 如手套、护目镜和实验室外套, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度不低于 96%, 并通过 HPLC 或 GC 分析确认。安全信息方面, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需在通风橱中进行。

行。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进行处置，避免对环境造成污染。