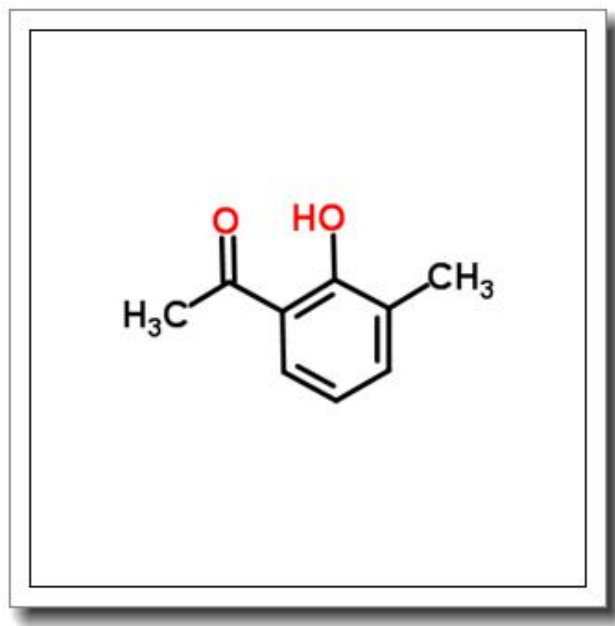


1-(2-羟基-3-甲基-苯基)-乙酮

1-(2-hydroxy-3-methylphenyl)ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2-hydroxy-3-methylphenyl)ethanone
中文名称	1-(2-羟基-3-甲基-苯基)-乙酮
CAS 号	699-91-2
分子式	C ₉ H ₁₀ O ₂
分子量	150.174
纯度	≥96%

产品说明

1-(2-羟基-3-甲基苯基)-乙酮产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-(2-羟基-3-甲基苯基)-乙酮（化学名称：1-(2-hydroxy-3-methylphenyl)ethanone）是一种有机芳香酮类化合物，CAS 号为 699-91-2，分子式为 C₉H₁₀O₂，分子量为 150.174。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度≥96%，具有典型的芳香气味。其结构中包含羟基和乙酰基官能团，使其兼具酚类和酮类的化学特性，可溶于有机溶剂如乙醇、乙醚，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构，可作为有机合成中间体参与多种反应，如缩合、氧化和取代反应。其羟基与酮基的协同作用使其在配位化学和金属络合物合成中具有潜在应用价值。此外，其衍生物可能表现出生物活性，在药物研发中作为先导化合物或结构修饰的模板。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药、农药和精细化工领域。在医药研发中，可用于合成抗菌或抗炎药物的中间体；在农药领域，可作为除草剂或杀虫剂的合成原料；在香料工业中，其衍生物可能用于调制特定香型。实验室中也可作为标准品或反应底物用于有机方法学研究。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处，避免光照和潮湿环境，长期储存温度应控制在 2-8℃。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议选用无水乙醇或二甲基亚砜（DMSO）作为溶剂，并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测确保纯度≥96%，批次间稳定性良好。安全数据表明，其可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。具体应用前请查阅最新文献或进行安全评估。