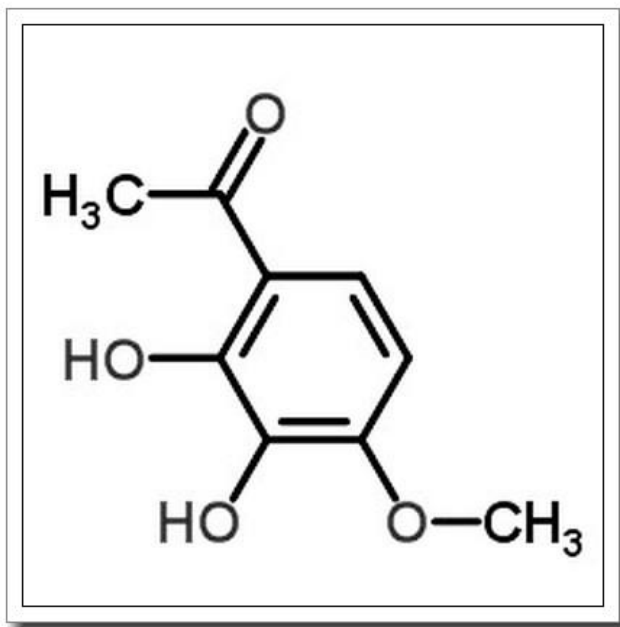


2,3-二羟基-4-甲氧基苯乙酮

1-(2,3-dihydroxy-4-methoxyphenyl)ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2,3-dihydroxy-4-methoxyphenyl)ethanone
中文名称	2,3-二羟基-4-甲氧基苯乙酮
CAS 号	708-53-2
分子式	C ₉ H ₁₀ O ₄
分子量	182.173
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,3-二羟基-4-甲氧基苯乙酮（化学名称：1-(2,3-dihydroxy-4-methoxyphenyl)ethanone）是一种有机芳香族化合物，CAS 号为 708-53-2，分子式为 C₉H₁₀O₄，分子量为 182.173。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构中包含苯环、羟基和甲氧基等官能团，具有良好的溶解性和反应活性，可溶于甲醇、乙醇等有机溶剂，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用，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在抗氧化、自由基清除等方面表现出潜在活性，因此在天然产物合成和药物研发中具有重要价值。此外，它还可能作为某些生物活性分子的前体或类似物，用于研究结构与活性的关系。

3. 主要应用领域与具体用途

2,3-二羟基-4-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，它可用于合成具有抗炎、抗菌或抗氧化活性的化合物；在农药领域，可作为合成某些植物生长调节剂或杀虫剂的中间体；在精细化工中，可用于制备香料或功能性材料。此外，它还常用于实验室研究，作为标准品或对照品。

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℃。使用前需检查包装是否完好，避免与强氧化剂接触。操作时需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。如需溶解，建议选用甲醇或乙醇等有机溶剂，并避免高温长时间加热。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度>96%。使用时需注意其潜在刺激性，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，必要时就医。废弃物需按实验室规范处理，不可随意丢弃。安全数据表（SDS）可提供更详细的安全信息，使用前请仔细阅读。