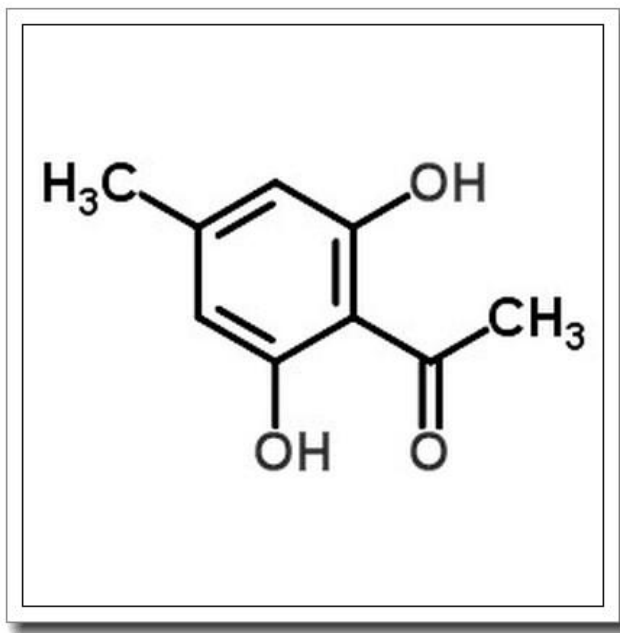


2,6-二羟基-4-甲基苯乙酮

2', 6' -Dihydroxy-4' -methylacetophenone



产品基本信息

属性	值
化学名称	2', 6' -Dihydroxy-4' -methylacetophenone
中文名称	2,6-二羟基-4-甲基苯乙酮
CAS 号	1634-34-0
分子式	C ₉ H ₁₀ O ₃
分子量	166.174
纯度	>96%

产品说明

2',6'-二羟基-4'-甲基苯乙酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

2',6'-二羟基-4'-甲基苯乙酮（英文名称：2',6'-Dihydroxy-4'-methylacetophenone）是一种有机芳香化合物，化学式为 C₉H₁₀O₃，分子量为 166.174，CAS 号为 1634-34-0。本品为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构中含有苯环、羟基和乙酰基，具有典型的酚类化合物特性，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，其羟基和乙酰基结构使其成为合成复杂有机分子的关键中间体。它可通过参与缩合、氧化等反应，用于构建多酚类或黄酮类化合物。此外，其结构特性可能赋予其一定的抗氧化或抗菌活性，因此在天然产物研究和药物开发中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2',6'-二羟基-4'-甲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，它可作为合成抗菌剂或抗炎药物的前体；在农药领域，可用于制备具有生物活性的衍生物。此外，它还常用于实验室有机合成，作为构建复杂分子的砌块，或用于研究酚类化合物的反应机理。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8℃。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用乙醇或甲醇作为溶剂，并在通风橱中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并严格控制杂质含量。其安全信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。