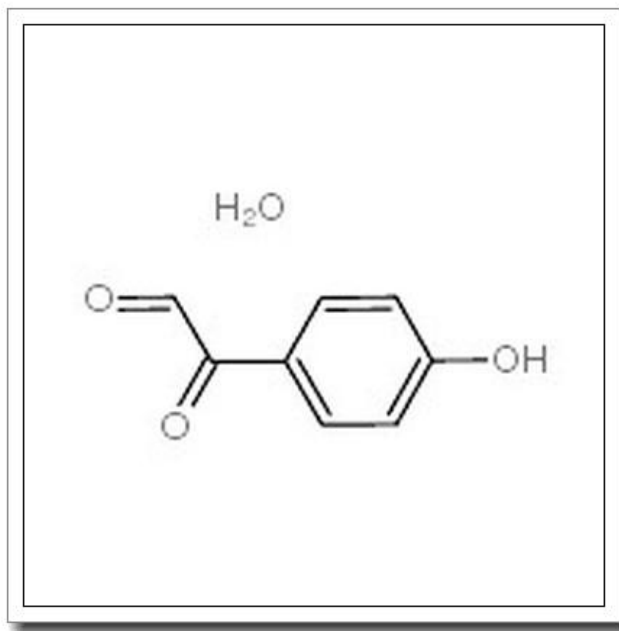


4-羟基苯甲酰甲醛水合物

2-(4-hydroxyphenyl)-2-oxoacetaldehyde, hydrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-hydroxyphenyl)-2-oxoacetaldehyde, hydrate
中文名称	4-羟基苯甲酰甲醛水合物
CAS 号	197447-05-5
分子式	C ₈ H ₈ O ₄
分子量	168.147
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-羟基苯甲酰甲醛水合物 (2-(4-hydroxyphenyl)-2-oxoacetaldehyde, hydrate) 是一种有机化合物，化学式为 C₈H₈O₄，分子量为 168.147，CAS 号为 197447-05-5。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中含有羟基和醛基，具有较高的反应活性，易溶于极性有机溶剂（如甲醇、乙醇），微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

4-羟基苯甲酰甲醛水合物是一种重要的中间体，在生物化学研究中具有广泛的应用价值。其结构中的活性基团（醛基和羟基）使其能够参与多种化学反应，如缩合、氧化还原和酶催化反应。此外，该化合物在天然产物合成和药物开发中常作为关键前体，尤其在酚类衍生物的合成中扮演重要角色。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药、农药和精细化工领域。在医药研究中，它可作为合成抗菌剂、抗炎药物和抗氧化剂的中间体。在农药领域，用于开发新型植物生长调节剂和杀虫剂。此外，它还用于材料科学中的高分子合成以及生物标记物的制备。

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℃。使用时需避免与强氧化剂、强酸或强碱接触，操作过程中应佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。溶解时建议使用极性溶剂，并避免长时间暴露于空气中以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%。使用时需注意其潜在的刺激性，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，并寻求医疗帮助。废弃物应按照国家当地法规处理，不可随意排放。

本品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭使用。