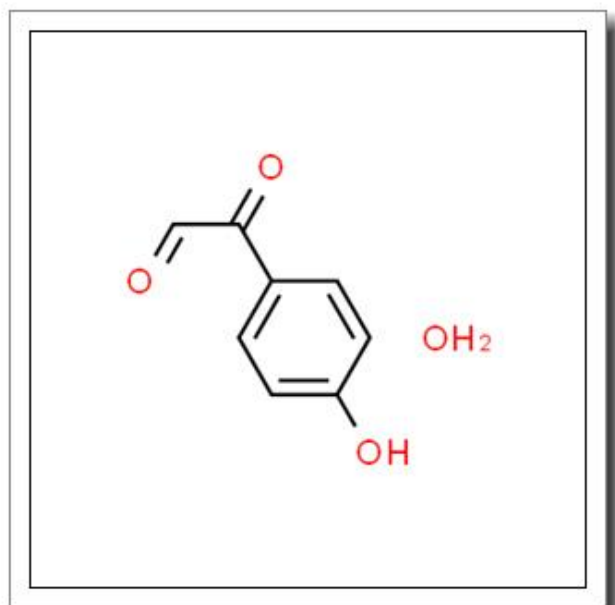


4-Hydroxy- α -oxobenzeneacetaldehyde

4-Hydroxy- α -oxobenzeneacetaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Hydroxy- α -oxobenzeneacetaldehyde
中文名称	4-Hydroxy- α -oxobenzeneacetaldehyde
CAS 号	854670-84-1
分子式	C ₈ H ₈ O ₄
分子量	168.147
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 4-Hydroxy- α -oxobenzeneacetaldehyde

CAS 号: 854670-84-1

分子式: C₈H₈O₄

分子量: 168.147

纯度: $\geq 96\%$

1. 产品概述与化学特性

4-Hydroxy- α -oxobenzeneacetaldehyde 是一种芳香族醛类化合物, 化学结构中包
含一个苯环、一个羟基 (-OH) 和一个醛基 (-CHO)。其分子式为 C₈H₈O₄, 分子量
为 168.147。该化合物在常温下通常为固体, 具有较高的化学活性, 易溶于极性有
机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。其 CAS 号为 854670-84-1, 纯度标准为
 $\geq 96\%$, 确保了其在科研和工业应用中的可靠性。

2. 生物化学功能与重要性

4-Hydroxy- α -oxobenzeneacetaldehyde 在生物化学研究中具有重要作用, 常作为
中间体参与多种有机合成反应。其结构中的醛基和羟基使其能够与氨基、巯基等官
能团发生反应, 因此在酶抑制剂、药物分子设计和天然产物合成中具有广泛应用。
此外, 该化合物可能参与某些生物代谢途径, 是研究芳香族化合物代谢机制的重要
工具。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和生化研究领域。在药物研发中, 它可作为合成抗生素、抗
炎药或抗癌药物的中间体。在生化研究中, 常用于制备荧光探针或标记分子, 用于
检测特定生物分子或酶活性。此外, 它还可用于有机合成中构建复杂分子骨架, 如
杂环化合物或天然产物类似物。

4. 储存条件与使用建议

建议将 4-Hydroxy- α -oxobenzeneacetaldehyde 密封保存于干燥、阴凉的环境中,
避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C, 以延长其稳定性。使用时需在通风

橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性溶剂（如 DMSO），并避免与强氧化剂或还原剂混合。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 进行质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触。若不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。该化合物可能对呼吸道和皮肤有刺激性，操作时应严格遵守实验室安全规范。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。