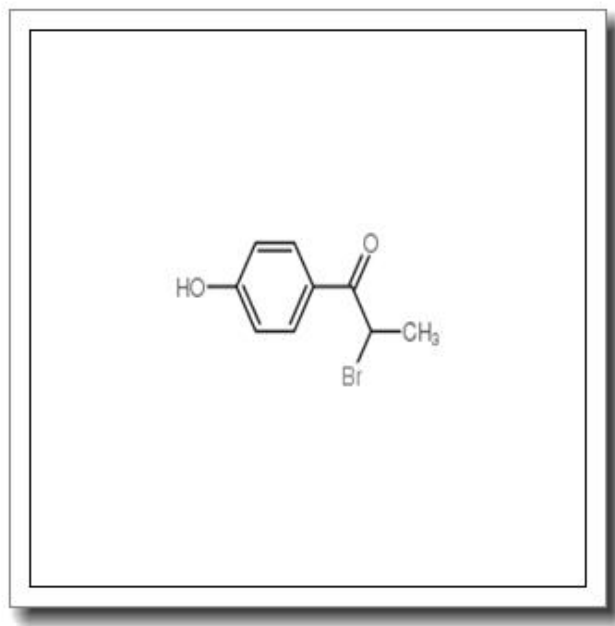


Alpha-溴代对羟基苯丙酮

2-bromo-1-(4-hydroxyphenyl)propan-1-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-bromo-1-(4-hydroxyphenyl)propan-1-one
中文名称	Alpha-溴代对羟基苯丙酮
CAS 号	53946-87-5
分子式	C ₉ H ₉ BrO ₂
分子量	229.071
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: Alpha-溴代对羟基苯丙酮 (2-bromo-1-(4-hydroxyphenyl)propan-1-one)

CAS 号: 53946-87-5

分子式: C₉H₉BrO₂

分子量: 229.071

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

Alpha-溴代对羟基苯丙酮是一种有机溴化物, 化学结构中包含溴原子、羟基和苯丙酮骨架。其分子式为 C₉H₉BrO₂, 分子量为 229.071, 常温下通常为白色至淡黄色结晶或粉末。该化合物具有较高的反应活性, 尤其在亲核取代反应和缩合反应中表现突出。其 CAS 号为 53946-87-5, 纯度标准 ≥96%, 适合科研和工业用途。

2. 生物化学功能与重要性

Alpha-溴代对羟基苯丙酮在生物化学领域常作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其结构中的溴原子和羟基使其成为修饰其他化合物的关键原料, 尤其在药物合成和材料科学中具有重要价值。此外, 它还可用于研究酶抑制机制或作为探针分子, 帮助理解特定生物化学过程。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成某些抗生素和抗炎药物的关键中间体。在农药领域, 可用于制备具有杀菌或杀虫活性的化合物。此外, 在有机合成中, 它常作为构建块用于制备液晶材料、高分子单体或其他功能性材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将 Alpha-溴代对羟基苯丙酮置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C, 以保持其稳定性。使用时需佩戴防护手套、

护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，并远离强氧化剂和酸碱。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ （HPLC 检测）。安全信息方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，使用时需遵循化学品安全操作规程。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业指导进行。