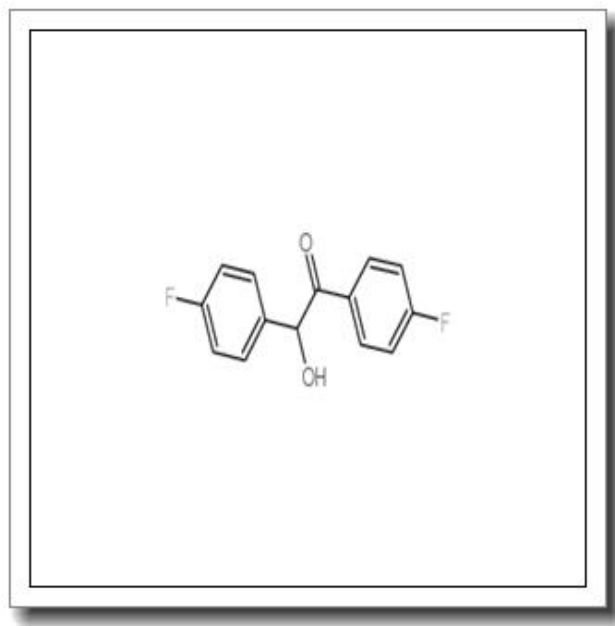


产品_1658

1, 2-bis(4-fluorophenyl)-2-hydroxyethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 2-bis(4-fluorophenyl)-2-hydroxyethanone
中文名称	产品_1658
CAS 号	53458-16-5
分子式	C ₁₄ H ₁₀ F ₂ O ₂
分子量	248.225
纯度	≥96%

产品说明

1, 2-双(4-氟苯基)-2-羟基乙酮产品说明书

产品概述与化学特性

1, 2-双(4-氟苯基)-2-羟基乙酮 (化学名称: 1, 2-bis(4-fluorophenyl)-2-hydroxyethanone, 中文名称: 产品_1658) 是一种有机氟化合物, CAS 号为 53458-16-5。其分子式为 $C_{14}H_{10}F_2O_2$, 分子量为 248.225, 纯度标准为 $\geq 96\%$ 。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 具有特定的芳香气味, 可溶于常见有机溶剂如乙醇、丙酮和二甲基亚砷 (DMSO), 但在水中溶解度较低。其结构中的羟基和氟苯基团赋予其独特的化学活性, 适合作为中间体参与多种有机合成反应。

生物化学功能与重要性

该化合物因其分子结构中的氟原子和羟基官能团, 在生物化学领域表现出显著的活性。氟原子的引入可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性, 而羟基则为其提供了进一步衍生化的反应位点。这些特性使其在药物研发和材料科学中具有重要价值, 尤其作为合成抗菌剂、抗炎药物或液晶材料的中间体。

主要应用领域与具体用途

1. 医药中间体: 用于合成含氟类药物, 如非甾体抗炎药或抗菌剂的前体。
2. 材料科学: 作为液晶材料或高分子聚合物的改性单体, 提升材料的热稳定性和光学性能。
3. 科研用途: 在有机化学研究中作为标准品或反应底物, 探索新型含氟化合物的合成路径。

储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存建议充氮保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用无水溶剂以确保稳定性, 并现配现用以减少水解风险。

质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供完整的质检报告 (COA)。其安全数据

表（SDS）标明为刺激性化学品，操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服。若不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，禁止直接排放至下水道或环境中。

注：以上信息基于现有实验数据，具体应用需结合用户实验条件进一步验证。