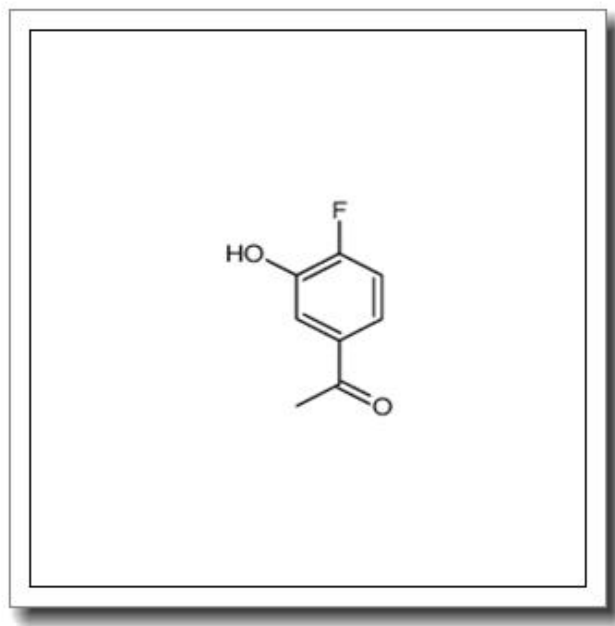


4'-氟-3'-羟基苯乙酮

1-(4-Fluoro-3-hydroxyphenyl)ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(4-Fluoro-3-hydroxyphenyl)ethanone
中文名称	4'-氟-3'-羟基苯乙酮
CAS 号	949159-95-9
分子式	C ₈ H ₇ F ₀ O ₂
分子量	154.138
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4'-氟-3'-羟基苯乙酮 (1-(4-Fluoro-3-hydroxyphenyl)ethanone) 是一种有机化合物, CAS 号为 949159-95-9, 分子式为 C₈H₇FO₂, 分子量为 154.138。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含氟原子和羟基官能团, 使其具有独特的化学性质, 如较高的反应活性和极性。该化合物在有机溶剂 (如甲醇、乙醇、乙腈) 中具有良好的溶解性, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

4'-氟-3'-羟基苯乙酮是一种重要的医药中间体, 其结构中的氟原子和羟基使其在生物活性分子设计中具有广泛的应用潜力。氟原子的引入可以增强化合物的代谢稳定性和生物利用度, 而羟基则提供了进一步修饰的位点。该化合物在药物研发中常用于构建具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的分子骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药和农药领域。在医药领域, 它可作为合成氟代苯乙酮类药物的关键中间体, 用于开发新型抗菌剂或抗抑郁药物。在农药领域, 它可用于合成高效低毒的含氟农药。此外, 在材料科学中, 该化合物也可作为功能性单体的前体, 用于制备特殊性能的高分子材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将 4'-氟-3'-羟基苯乙酮置于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C, 以保持其稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套, 并在使用后彻底清洗双手。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 ≥ 96%。产品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性, 操作时应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，避免对环境造成污染。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅相关文献或咨询专业技术人员。