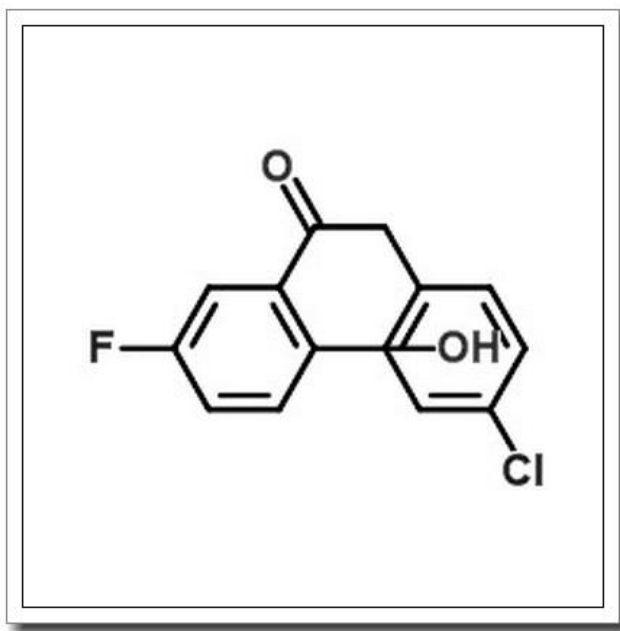


2-(4-Chlorophenyl)-1-(5-fluoro-2-hydroxyphenyl)ethanone

2-(4-Chlorophenyl)-1-(5-fluoro-2-hydroxyphenyl)ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-Chlorophenyl)-1-(5-fluoro-2-hydroxyphenyl)ethanone
中文名称	2-(4-氯苯基)-1-(5-氟-2-羟基苯基)乙酮
CAS 号	527751-48-0
分子式	C ₁₄ H ₁₀ ClF ₂ O
分子量	264.679
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 2-(4-氯苯基)-1-(5-氟-2-羟基苯基)乙酮

CAS 号: 527751-48-0

分子式: C₁₄H₁₀ClF₂O₂

分子量: 264.679

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

2-(4-氯苯基)-1-(5-氟-2-羟基苯基)乙酮是一种有机化合物,属于芳香酮类衍生物。其分子结构中包含氯苯基、氟代羟基苯基以及乙酮基团,赋予其独特的化学性质。该化合物为白色至类白色结晶或粉末,可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜(DMSO),但在水中溶解度较低。其分子量为264.679,纯度标准高于96%,适合科研和工业用途。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值,其结构中的氟和氯取代基可能影响其与生物分子的相互作用,例如作为酶抑制剂或受体配体的中间体。羟基和酮基的存在使其可能参与氢键形成,从而在分子识别和药物设计中发挥作用。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(4-氯苯基)-1-(5-氟-2-羟基苯基)乙酮主要用于医药和农药领域的研发。在医药化学中,它可作为合成更复杂分子的关键中间体,用于开发抗炎、抗菌或抗肿瘤药物。在农药领域,其结构特性可能用于设计新型杀虫剂或除草剂。此外,该化合物也可作为生化试剂,用于有机合成方法学研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、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、护目镜和实验服,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，纯度高于 96%。其安全信息需参考材料安全数据表（MSDS），包括但不限于以下内容：可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激，操作时应避免接触。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，不可随意丢弃。

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。