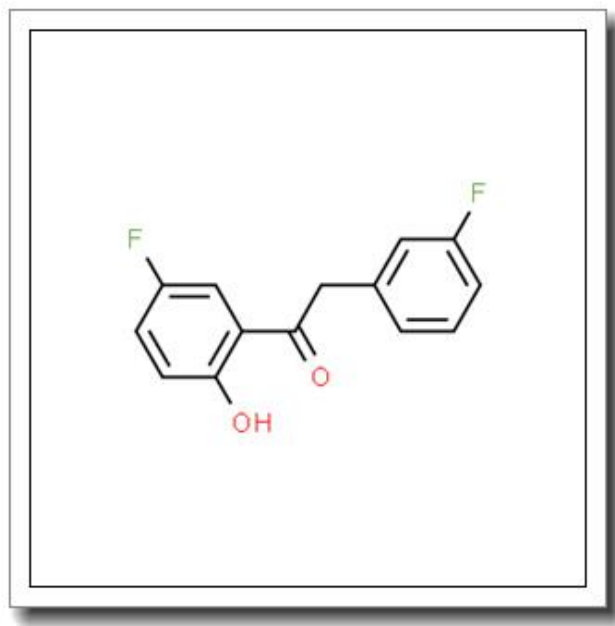


1-(5-氟-2-羟基苯基)-2-(3-氟苯基)乙酮

1-(5-Fluoro-2-hydroxyphenyl)-2-(3-fluorophenyl)ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(5-Fluoro-2-hydroxyphenyl)-2-(3-fluorophenyl)ethanone
中文名称	1-(5-氟-2-羟基苯基)-2-(3-氟苯基)乙酮
CAS 号	1300582-07-3
分子式	C ₁₄ H ₁₀ F ₂ O ₂
分子量	248.22
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(5-氟-2-羟基苯基)-2-(3-氟苯基)乙酮 (CAS 号: 1300582-07-3) 是一种含氟芳香族化合物, 分子式为 $C_{14}H_{10}F_2O_2$, 分子量为 248.22。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有显著的芳香酮结构特征。其化学结构中包含两个氟原子和一个羟基, 赋予其独特的极性和反应活性, 适合作为有机合成中间体或生物活性分子研究的工具化合物。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其氟代苯环和羟基的协同作用, 可能表现出与酶或受体结合的潜力, 尤其在药物化学领域具有研究价值。氟原子的引入可增强化合物的代谢稳定性和脂溶性, 而羟基则提供了氢键供体位点, 使其在分子识别和信号传导研究中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

——医药研发: 作为先导化合物或中间体, 用于抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物的设计与合成。

——材料科学: 用于合成含氟高分子材料, 改善材料的耐热性和化学稳定性。

——生化研究: 作为荧光探针或标记物的前体, 用于生物分子标记或成像研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 、避光、干燥条件下密封保存, 避免与强氧化剂或酸碱接触。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止吸潮或降解。溶解推荐使用二甲基亚砜 (DMSO) 或乙醇, 配制后建议短期内使用完毕。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息如下:

——穿戴防护手套、眼镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

——若接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。

——废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅限科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。