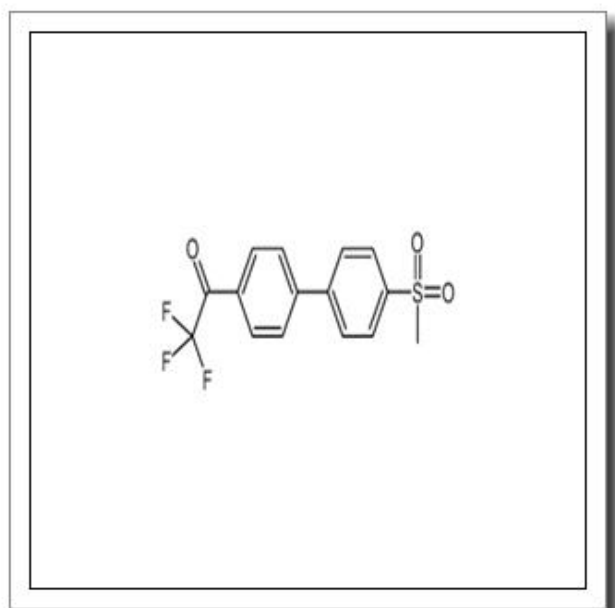


2,2,2-Trifluoro-1-[4'-(methylsulfonyl)-4-biphenyl]ethanone

2, 2, 2-Trifluoro-1-[4'-(methylsulfonyl)-4-biphenyl]ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 2, 2-Trifluoro-1-[4'-(methylsulfonyl)-4-biphenyl]ethanone
中文名称	2, 2, 2-Trifluoro-1-[4'-(methylsulfonyl)-4-biphenyl]ethanone
CAS 号	893407-18-6
分子式	C ₁₅ H ₁₁ F ₃ O ₃ S
分子量	328. 306
纯度	≥ 96%

产品说明

2, 2, 2-Trifluoro-1-[4'-(methylsulfonyl)-4-biphenyl]ethanone 产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2, 2, 2-三氟-1-[4'-(甲磺酰基)-4-联苯基]乙酮, CAS 号为 893407-18-6, 分子式为 C₁₅H₁₁F₃O₃S, 分子量为 328.306。其纯度不低于 96%, 为白色至类白色结晶性粉末。该化合物结构中含有三氟甲基、甲磺酰基和联苯基团, 具有较高的化学稳定性和疏水性, 易溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的有机中间体, 其结构中的三氟甲基和甲磺酰基赋予其独特的电子效应和生物活性。在药物化学领域, 此类结构常作为关键药效团, 参与抑制特定酶或受体活性。其联苯骨架可增强分子与靶标的结合能力, 因此在先导化合物优化和药物设计中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂或抗炎药物的合成中间体;
- 用于构建含三氟甲基的复杂分子, 以增强化合物的代谢稳定性和生物利用度;
- 在材料科学中, 可作为功能性材料的修饰基团。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存, 长期保存需充氮密封。使用时需在干燥环境下操作, 避免接触水分。溶解时建议使用无水有机溶剂, 并充分搅拌以确保完全溶解。实验过程中需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或皮肤接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%。MS 和 NMR 数据可提供以验证结构。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性;
- 若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医;
- 废弃处理需符合当地环保法规。

如需进一步技术资料或 COA, 请联系我们的技术支持团队。