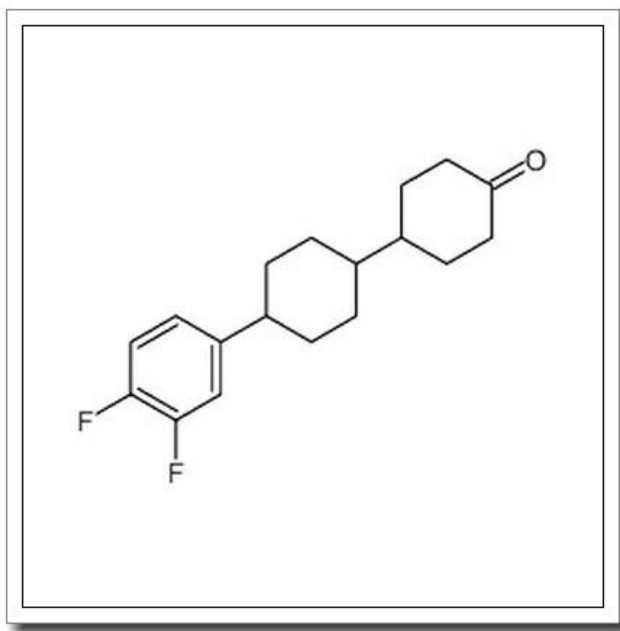


反式-4'-(3,4-二氟苯基)-[1,1'-双(环己烷)]-4-酮

4'-(3,4-Difluorophenyl)-1,1'-bi(cyclohexyl)-4-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	4'-(3,4-Difluorophenyl)-1,1'-bi(cyclohexyl)-4-one
中文名称	反式-4'-(3,4-二氟苯基)-[1,1'-双(环己烷)]-4-酮
CAS 号	147622-85-3
分子式	C ₁₈ H ₂₂ F ₂ O
分子量	292.363
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

反式-4'-(3,4-二氟苯基)-[1,1'-双(环己烷)]-4-酮 (化学名称: 4'-(3,4-Difluorophenyl)-1,1'-bi(cyclohexyl)-4-one) 是一种有机化合物, CAS 号为 147622-85-3, 分子式为 C₁₈H₂₂F₂O, 分子量为 292.363。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有特定的立体构型 (反式结构)。其结构中含有一个二氟苯基团和双环己烷骨架, 赋予其独特的化学稳定性和疏水性, 适用于多种有机合成和药物研发场景。

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, 尤其是作为中间体或配体用于药物分子的设计与合成。其结构中的二氟苯基团可增强化合物的代谢稳定性, 而双环己烷骨架则可能影响其与生物靶标的结合能力。这类结构类似物在神经科学、肿瘤学和炎症相关疾病的研究中备受关注, 可能作为激酶抑制剂或受体调节剂的候选分子。

3. 主要应用领域与具体用途

反式-4'-(3,4-二氟苯基)-[1,1'-双(环己烷)]-4-酮主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为关键中间体用于合成具有生物活性的小分子化合物。
- 材料科学: 用于开发新型液晶材料或功能性高分子材料。
- 化学研究: 作为标准品或对照品用于分析方法开发和结构鉴定。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: -20° C 至 4° C, 避光保存于干燥环境中。
- 包装: 密封于惰性气体 (如氮气) 保护的容器中, 避免吸湿和氧化。
- 使用建议: 在通风良好的实验室环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用极性有机溶剂 (如 DMSO 或乙醇)。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 等分析方法严格质量控制，确保纯度>96%。安全信息如下：

- 安全标识：可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服。
- 废弃物处理：按照当地法规处理化学废弃物，避免环境污染。
- 紧急措施：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他非研究领域。