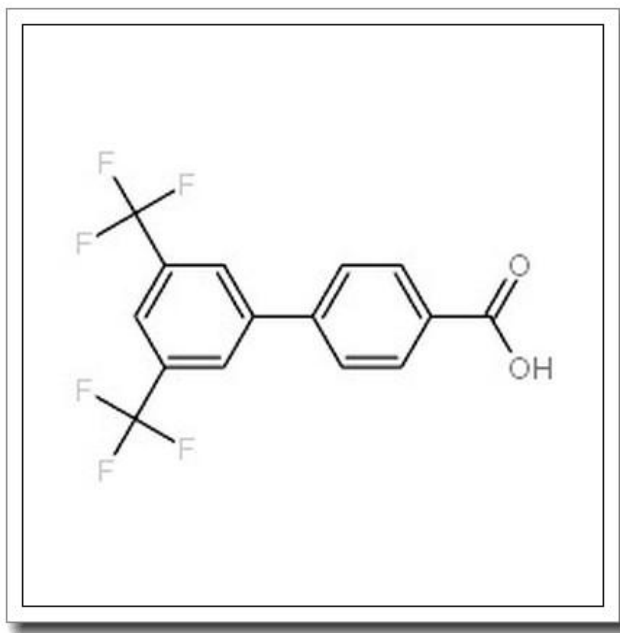


3,5-二-(三氟甲基)-联苯-4-羧酸

4-[3,5-bis(trifluoromethyl)phenyl]benzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[3,5-bis(trifluoromethyl)phenyl]benzoic acid
中文名称	3,5-二-(三氟甲基)-联苯-4-羧酸
CAS 号	195457-74-0
分子式	C ₁₅ H ₈ F ₆ O ₂
分子量	334.213
纯度	>96%

产品说明

3,5-二-(三氟甲基)-联苯-4-羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

3,5-二-(三氟甲基)-联苯-4-羧酸 (英文名称: 4-[3,5-bis(trifluoromethyl)phenyl]benzoic acid) 是一种含氟芳香族羧酸化合物, CAS 号为 195457-74-0, 分子式为 $C_{15}H_8F_6O_2$, 分子量为 334.213。该化合物以白色至类白色结晶粉末形式存在, 纯度通常高于 96%。其结构中包含两个强吸电子三氟甲基基团, 赋予其独特的化学稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成与催化反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其特殊的电子效应和空间位阻, 常作为中间体或配体用于药物化学与材料科学领域。三氟甲基的引入可显著提高化合物的脂溶性和代谢稳定性, 使其在药物设计中具有重要价值。此外, 其羧酸基团可作为反应位点, 进一步衍生化为酯、酰胺或其他功能化产物。

3. 主要应用领域与具体用途

3,5-二-(三氟甲基)-联苯-4-羧酸广泛应用于以下领域:

- 医药研发: 作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物。
- 材料科学: 用于制备高性能液晶材料或有机电致发光材料 (OLED)。
- 催化化学: 作为配体参与过渡金属催化反应, 如 Suzuki 偶联或 C-H 活化反应。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8°C, 长期保存需充入惰性气体 (如氮气)。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和部分有机溶剂, 水溶性较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质检报告 (COA)。安全信息如下:

- 安全术语: 可能引起眼睛和皮肤刺激, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 废弃物处理: 按危险化学品规范处置, 避免环境污染。
- 运输分类: 非危险品, 但建议密封包装以避免受潮。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。