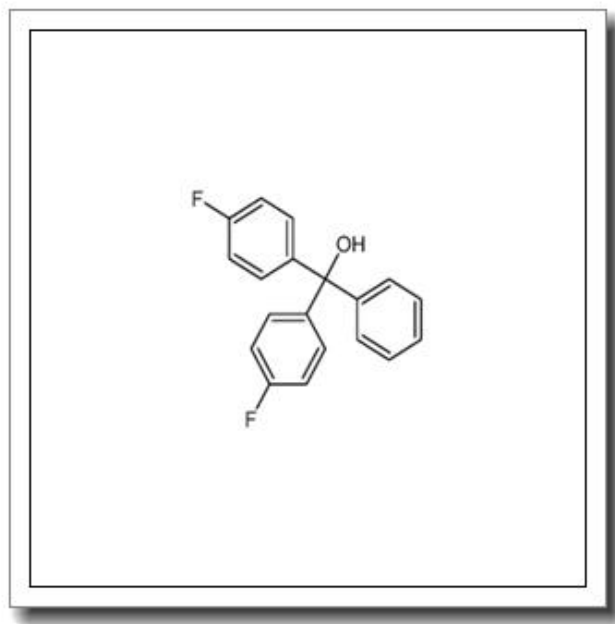


双(4-氟苯基)(苯基)甲醇

bis(4-fluorophenyl)-phenylmethanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	bis(4-fluorophenyl)-phenylmethanol
中文名称	双(4-氟苯基)(苯基)甲醇
CAS 号	379-55-5
分子式	C ₁₉ H ₁₄ F ₂ O
分子量	296.311
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明书

1. 产品概述与化学特性

双(4-氟苯基)(苯基)甲醇 (bis(4-fluorophenyl)-phenylmethanol) 是一种有机氟化合物, 化学式为 C₁₉H₁₄F₂O, 分子量为 296.311。其 CAS 号为 379-55-5, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。该化合物结构中含有两个 4-氟苯基和一个苯基, 通过甲醇基团连接, 具有较高的化学稳定性和疏水性, 适合用于有机合成和医药中间体的制备。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种含氟芳香醇, 该化合物在生物化学领域表现出独特的性质。氟原子的引入增强了其电子效应和脂溶性, 使其在药物分子设计中具有重要价值。它可作为关键中间体用于合成具有生物活性的分子, 如抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物。此外, 其结构中的羟基提供了进一步官能团化的可能性, 便于衍生化反应。

3. 主要应用领域与具体用途

双(4-氟苯基)(苯基)甲醇广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

1. 作为药物中间体, 参与抗抑郁、抗精神病等药物的合成。
2. 用于构建含氟杂环化合物, 拓展新药筛选的分子库。
3. 在材料科学中, 可作为液晶材料或高分子单体的前体。
4. 在学术研究中, 用于探索氟代芳香醇的反应机理及催化转化。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 2-8° C。长期保存应置于惰性气体 (如氮气) 环境中, 避免与强氧化剂或酸碱接触。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 但在水中溶解度较低, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

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）。安全方面，其急性毒性数据尚未完全明确，但应避免吸入粉尘或直接接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废物回收渠道处置。

（全文完）