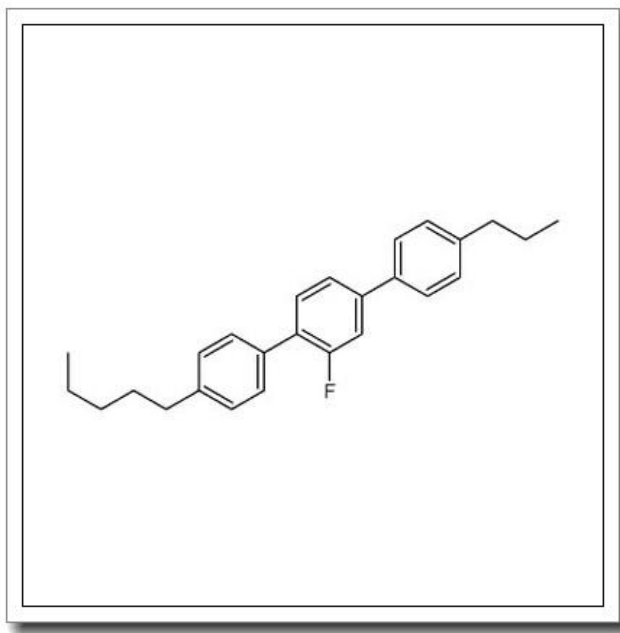


2'-氟-4-戊基-4''-丙基-1,1':4',1''-三联苯

2-fluoro-1-(4-pentylphenyl)-4-(4-propylphenyl)benzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-fluoro-1-(4-pentylphenyl)-4-(4-propylphenyl)benzene
中文名称	2'-氟-4-戊基-4''-丙基-1,1':4',1''-三联苯
CAS 号	95759-51-6
分子式	C ₂₆ H ₂₉ F
分子量	360.507
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 2'-氟-4-戊基-4''-丙基-1,1':4',1''-三联苯

CAS 号: 95759-51-6

分子式: C₂₆H₂₉F

分子量: 360.507

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

2'-氟-4-戊基-4''-丙基-1,1':4',1''-三联苯是一种含氟三联苯衍生物,化学结构中包含一个氟原子取代基以及戊基和丙基侧链。该化合物为白色至类白色结晶或粉末,具有较高的化学稳定性和热稳定性。其分子量为 360.507,纯度通常高于 96%,适用于高精度实验需求。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在液晶材料领域具有重要应用,其独特的分子结构能够调节液晶相变温度,改善光学性能。含氟基团的引入增强了分子的极性,使其在电场响应性和介电各向异性方面表现优异。此外,三联苯骨架提供了良好的刚性,有助于形成稳定的液晶排列。

3. 主要应用领域与具体用途

- 液晶显示材料: 作为液晶混合物的重要组分,用于优化显示器的响应速度和视角特性。
- 光电材料研究: 用于开发新型有机电致发光器件(OLED)和光电传感器。
- 化学合成中间体: 作为合成其他含氟三联苯衍生物的关键原料。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议密封保存于-20°C至4°C的干燥环境中,避免光照和潮湿。
- 使用建议: 使用前需恢复至室温,避免直接接触皮肤和眼睛。操作时应在通风良好的环境下进行,并佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度>96%。
- 安全信息：该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他人类直接用途。