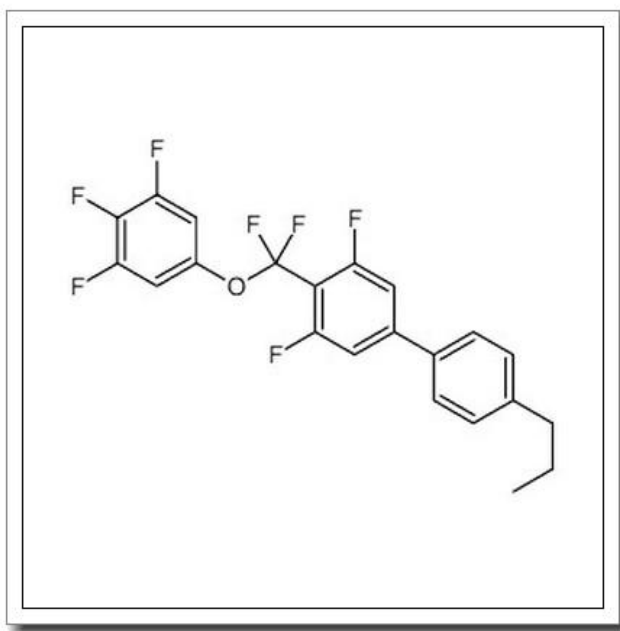


# 2-[difluoro-(3,4,5-trifluorophenoxy)methyl]-1,3-difluoro-5-(4-propylphenyl)benzene

*2-[difluoro-(3,4,5-trifluorophenoxy)methyl]-1,3-difluoro-5-(4-propylphenyl)benzene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[difluoro-(3,4,5-trifluorophenoxy)methyl]-1,3-difluoro-5-(4-propylphenyl)benzene
中文名称	2-[difluoro-(3,4,5-trifluorophenoxy)methyl]-1,3-difluoro-5-(4-propylphenyl)benzene
CAS 号	303186-20-1
分子式	C22H15F7O
分子量	428.343

纯度	>96%
----	------

## 产品说明

2-[difluoro-(3,4,5-trifluorophenoxy)methyl]-1,3-difluoro-5-(4-propylphenyl)benzene 产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为含氟芳香族化合物，化学名称 2-[difluoro-(3,4,5-trifluorophenoxy)methyl]-1,3-difluoro-5-(4-propylphenyl)benzene，CAS 号 303186-20-1，分子式 C<sub>22</sub>H<sub>15</sub>F<sub>7</sub>O，分子量 428.343。其结构包含多个氟原子取代基及苯环体系，赋予其高稳定性与独特电子特性。常温下为白色至类白色结晶粉末，纯度>96%（HPLC 测定），易溶于有机溶剂如二氯甲烷、THF 和 DMF，微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其多氟取代结构，表现出显著的疏水性和脂溶性，可作为液晶材料的关键中间体或医药领域的活性分子砌块。其分子中的氟原子能增强代谢稳定性，在药物设计中用于改善生物利用度。此外，芳醚结构单元在配体开发中具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于有机合成与材料科学领域：

- 液晶显示材料：作为含氟液晶化合物的核心合成原料，用于改善显示器的响应速度和温度稳定性。
- 医药研发：用于构建含氟药物分子，如抗病毒或抗肿瘤先导化合物。
- 电子化学品：在 OLED 材料中作为电子传输层组分，提升器件效率。

### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光、防潮，建议温度-20° C 至 4° C 长期保存。使用前需恢复至室温并干燥处理。操作时需在通风橱中进行，避免吸入粉尘或接触皮肤。建议佩戴 N95 口罩、丁腈手套及护目镜。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC、NMR 和质谱严格质检，符合国际标准。安全数据如下：

- GHS 分类：皮肤刺激（Category 2）、眼刺激（Category 2A）
- 应急处理：如接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处置：按危险化学品规范处理，不可直接排入环境。

注：本说明仅限专业研究人员参考，具体应用需进一步实验验证。