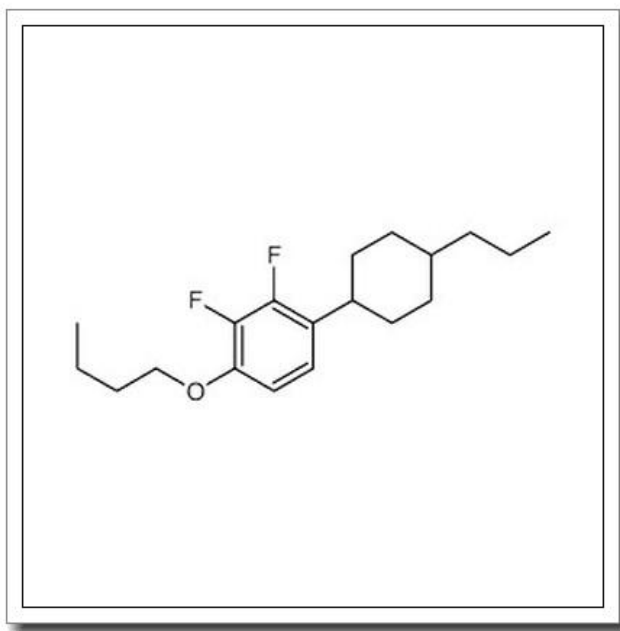


# 2,3-二氟-4-(反式-4-丙基环己基)丁氧基苯

*1-butoxy-2,3-difluoro-4-(4-propylcyclohexyl)benzene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-butoxy-2,3-difluoro-4-(4-propylcyclohexyl)benzene
中文名称	2,3-二氟-4-(反式-4-丙基环己基)丁氧基苯
CAS 号	208709-55-1
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>28</sub> F <sub>2</sub> O
分子量	310.422
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2,3-二氟-4-(反式-4-丙基环己基)丁氧基苯 (CAS 号: 208709-55-1) 是一种有机氟化合物, 分子式为  $C_{19}H_{28}F_2O$ , 分子量为 310.422。该化合物具有高纯度 (>96%), 结构中含有氟原子和环己基团, 表现出良好的热稳定性和化学惰性。其独特的分子结构使其在液晶材料和高性能有机合成中具有重要应用价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体或功能材料使用。其氟代苯环结构赋予其优异的电子效应和疏水性, 适用于修饰生物分子或作为液晶材料的核心组分。在液晶显示技术中, 其反式环己基结构有助于提高材料的介电各向异性和响应速度, 是高性能液晶混合物的关键成分之一。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于液晶显示 (LCD) 行业, 作为液晶混合物的单体或添加剂, 可优化显示器的对比度和响应时间。此外, 它还可用于有机合成中作为氟化试剂或中间体, 参与构建复杂分子结构。在材料科学领域, 其热稳定性使其成为高温环境下功能性材料的候选组分。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止氧化或降解。接触时应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接吸入或皮肤接触。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度 >96%, 并提供详细的质量控制报告。其安全信息如下: 可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需在通风良好的环境下进行。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家法规处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验条件进一步优化。