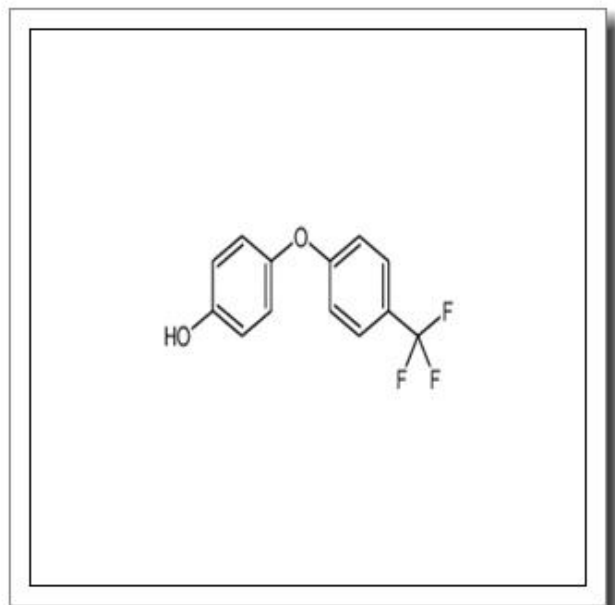


# 4-[4-(Trifluoromethyl)phenoxy]phenol

*4-[4-(Trifluoromethyl)phenoxy]phenol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[4-(Trifluoromethyl)phenoxy]phenol
中文名称	4-[4-(Trifluoromethyl)phenoxy]phenol
CAS 号	39634-42-9
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>9</sub> F <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
分子量	254.205
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

4-[4-(三氟甲基)苯氧基]苯酚 (CAS 号: 39634-42-9) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{13}H_9F_3O_2$ , 分子量为 254.205。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含三氟甲基和苯氧基团, 具有较高的化学稳定性和疏水性, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚, 微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

4-[4-(三氟甲基)苯氧基]苯酚在生物化学研究中常作为中间体或功能分子, 其三氟甲基基团可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性。该分子在药物化学和材料科学中具有潜在应用价值, 尤其在设计具有特定生物活性的化合物时, 可作为重要的结构模块。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、农药合成和材料科学领域。在医药领域, 它可能用于合成抗炎、抗菌或抗肿瘤药物的前体; 在农药领域, 可作为除草剂或杀虫剂的中间体; 在材料科学中, 可用于制备高性能聚合物或液晶材料。此外, 它还可作为科研试剂用于有机合成和机理研究。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度控制在 2-8°C 为宜。使用时应穿戴防护装备, 如手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风良好的环境下进行, 远离火源和氧化剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 使用时需严格遵守实验室安全规范。如不慎接触, 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。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验需求和安全评估。