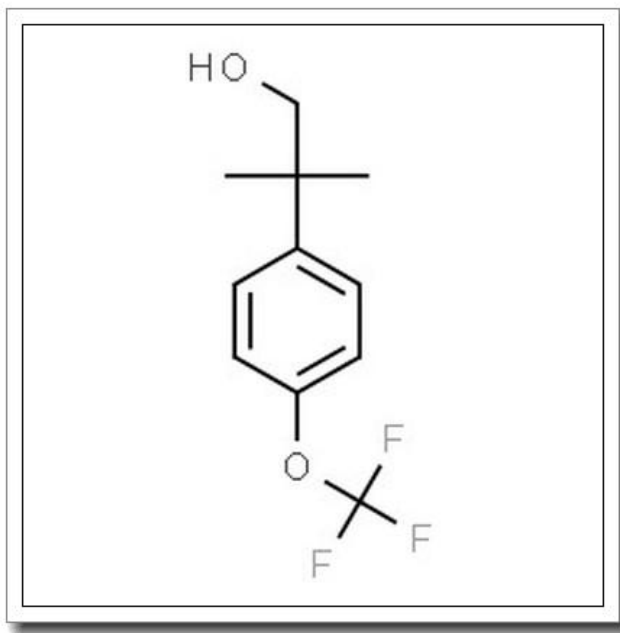


# 2-甲基-2-(4-(三氟甲氧基)苯基)丙醇

*2-methyl-2-(4-(trifluoromethoxy)phenyl)propan-1-ol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-methyl-2-(4-(trifluoromethoxy)phenyl)propan-1-ol
中文名称	2-甲基-2-(4-(三氟甲氧基)苯基)丙醇
CAS 号	115012-42-5
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>13</sub> F <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
分子量	234.215
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-甲基-2-(4-(三氟甲氧基)苯基)丙醇产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-甲基-2-(4-(三氟甲氧基)苯基)丙醇 (CAS 号: 115012-42-5) 是一种含三氟甲氧基的芳香醇类化合物, 分子式为  $C_{11}H_{13}F_3O_2$ , 分子量为 234.215。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 具有较高的化学稳定性。其结构中包含三氟甲氧基 (-OCF<sub>3</sub>) 和叔醇基团, 赋予其独特的极性和疏水性平衡, 适用于多种有机合成反应。产品纯度 >96%, 符合常规科研与工业应用标准。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域可作为中间体用于合成具有生物活性的分子, 尤其是含三氟甲氧基的药物或农药。三氟甲氧基的引入常能增强化合物的代谢稳定性和脂溶性, 因此在药物设计中具有重要价值。此外, 其醇基团可通过进一步修饰 (如酯化、氧化) 生成衍生物, 扩展应用范围。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 作为关键中间体用于抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物的合成。
- 农药化学: 用于构建含三氟甲氧基的杀虫剂或除草剂活性成分。
- 材料科学: 参与制备特殊功能高分子材料或液晶单体。
- 学术研究: 作为标准品或反应底物用于有机合成方法学开发。

#### 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, 避免光照与湿气。长期储存需充惰性气体保护。
- 使用建议: 操作时佩戴防护手套与护目镜, 在通风橱中进行称量与反应。溶解性测试显示其易溶于有机溶剂 (如乙醇、二氯甲烷), 可根据实验需求选择溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品经 HPLC 和 NMR 验证纯度 >96%, 批次间稳定性良好。

- 安全信息: 本品对眼睛和皮肤有刺激性, 避免直接接触。若不慎吸入或误服, 应立即就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研及工业用途, 不适用于食品、药品或家庭用途。具体应用前请查阅相关文献并评估安全性。