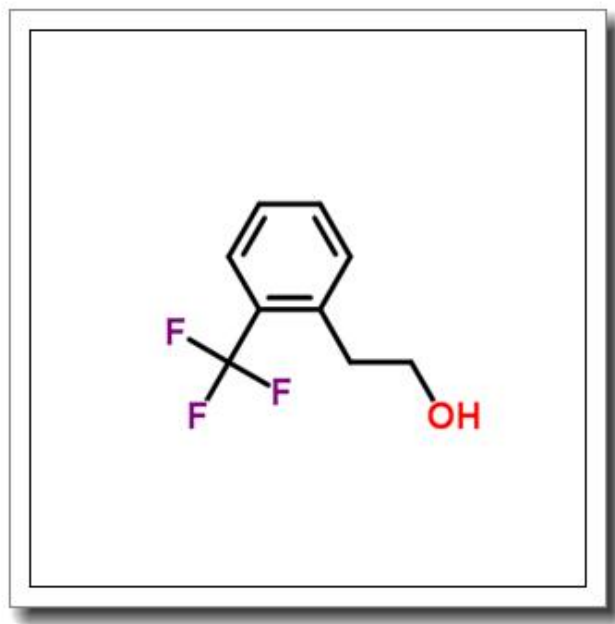


# 2-(三氟甲基)苯乙醇

*2-[2-(trifluoromethyl)phenyl]ethanol*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | 2-[2-(trifluoromethyl)phenyl]ethanol           |
| 中文名称  | 2-(三氟甲基)苯乙醇                                    |
| CAS 号 | 94022-96-5                                     |
| 分子式   | C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> F <sub>3</sub> O |
| 分子量   | 190.162  |
| 纯度    | ≥96%   |

## 产品说明

### 2-(三氟甲基)苯乙醇产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(三氟甲基)苯乙醇 (英文名称: 2-[2-(trifluoromethyl)phenyl]ethanol) 是一种有机化合物, CAS 号为 94022-96-5, 分子式为  $C_9H_9F_3O$ , 分子量为 190.162。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有芳香气味, 纯度通常不低于 96%。其结构中包含苯环、三氟甲基和乙醇基团, 使其兼具芳香性和极性, 适合作为中间体用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-(三氟甲基)苯乙醇在生物化学领域具有潜在的应用价值。其苯环和三氟甲基的引入可增强化合物的脂溶性和稳定性, 使其在药物分子设计中作为关键片段使用。此外, 该化合物可能参与某些酶促反应或作为信号分子的前体, 但其具体生物活性仍需进一步研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗炎、抗菌或抗肿瘤药物的中间体。在农药领域, 其衍生物可能用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外, 它还常用作液晶材料或特种高分子材料的单体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将 2-(三氟甲基)苯乙醇密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和高温。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$  以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 并在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应严格遵守实验室安全规范。如发生接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验需求进一步验证。