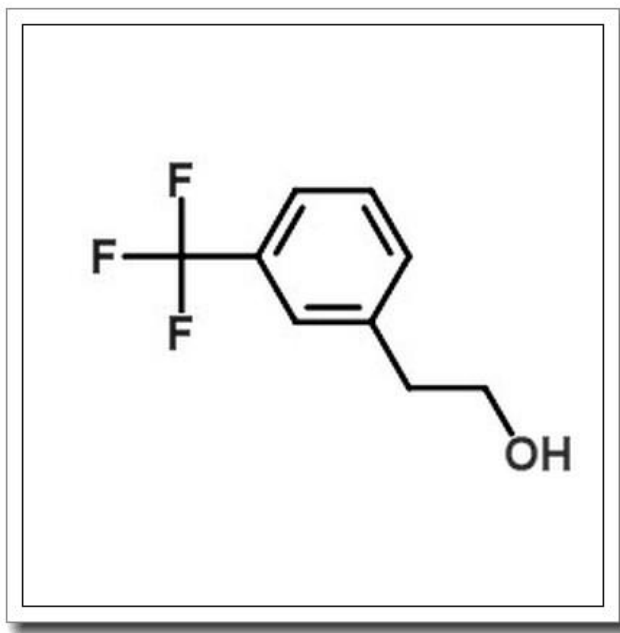


## 3-(三氟甲基)苯乙醇

*2-[3-(trifluoromethyl)phenyl]ethanol*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[3-(trifluoromethyl)phenyl]ethanol
中文名称	3-(三氟甲基)苯乙醇
CAS 号	455-01-6
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

### 3-(三氟甲基)苯乙醇产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-(三氟甲基)苯乙醇 (英文名称: 2-[3-(trifluoromethyl)phenyl]ethanol) 是一种有机化合物, CAS 号为 455-01-6, 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, 纯度通常大于 96%。其结构中含有苯环和三氟甲基基团, 兼具芳香性和疏水性, 同时羟基的存在使其具有一定的反应活性, 适合作为中间体用于进一步化学修饰。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-(三氟甲基)苯乙醇在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其苯环结构可参与芳香族化合物的代谢途径, 而三氟甲基的引入增强了化合物的稳定性和脂溶性, 使其在药物化学和材料科学中备受关注。该化合物可能作为合成更复杂分子的关键中间体, 尤其在开发具有生物活性的分子 (如药物或农药) 中发挥重要作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于有机合成和医药研发领域。具体用途包括:

- 作为医药中间体, 用于合成抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物。
- 在农药化学中, 用于开发高效低毒的杀虫剂或除草剂。
- 在材料科学中, 可作为功能性单体或添加剂, 用于合成特殊性能的高分子材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

3-(三氟甲基)苯乙醇应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 以延长其稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。操作应在通风橱中进行, 以防止吸入蒸气。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度大于 96%。通过气相色谱 (GC) 或高效液相色谱 (HPLC) 进行纯度验证。安全信息方面, 该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激

性，使用时应遵循化学品通用安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行处置，避免环境污染。