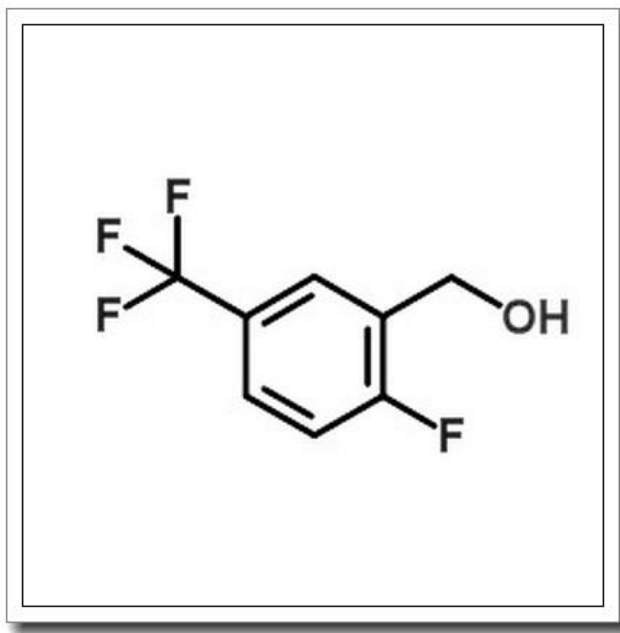


## 2-氟-5-(三氟甲基)苯甲醇

*[2-fluoro-5-(trifluoromethyl)phenyl]methanol*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	[2-fluoro-5-(trifluoromethyl)phenyl]methanol
中文名称	2-氟-5-(三氟甲基)苯甲醇
CAS 号	207974-09-2
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>6</sub> F <sub>4</sub> O
分子量	194.126
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-氟-5-(三氟甲基)苯甲醇产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氟-5-(三氟甲基)苯甲醇 ([2-fluoro-5-(trifluoromethyl)phenyl]methanol) 是一种含氟芳香族化合物, CAS 号为 207974-09-2, 分子式 C<sub>8</sub>H<sub>6</sub>F<sub>4</sub>O, 分子量 194.126。该化合物以高纯度 (>96%) 形式提供, 常温下为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 具有芳香气味。其结构中的三氟甲基和氟原子赋予其独特的电子效应和化学稳定性, 使其在有机合成中表现出显著的活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为含氟苯甲醇衍生物, 该化合物在生物化学领域具有重要作用。氟原子的引入可显著改变分子的脂溶性和代谢稳定性, 使其成为药物设计和开发中的关键中间体。其羟基官能团提供了进一步的修饰位点, 可用于合成更复杂的药物分子或功能材料。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗肿瘤、抗病毒和中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域, 可用于制备高效低毒的含氟杀虫剂或除草剂。此外, 在液晶材料和特种高分子合成中也有潜在应用价值。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 条件下避光保存, 置于干燥、惰性气体环境中。开封后应尽快使用, 避免长时间暴露于空气中。使用时需在通风良好的环境中操作, 建议佩戴防护手套和护目镜。该化合物易溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚, 可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质量控制, 确保纯度 >96%。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量

清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物处理机构处置。

注：本产品仅供科研使用，不适用于医药、食品或家庭用途。具体实验方案需由专业人员设计并实施。