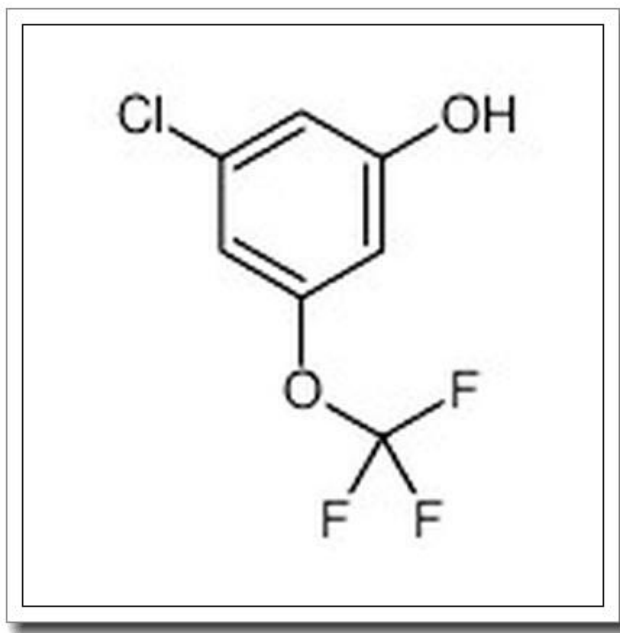


## 3-氯-5-(三氟甲氧基)苯酚

*3-chloro-5-(trifluoromethoxy)phenol*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-chloro-5-(trifluoromethoxy)phenol
中文名称	3-氯-5-(三氟甲氧基)苯酚
CAS 号	1017778-52-7
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>4</sub> ClF <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
分子量	212.554
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-氯-5-(三氟甲氧基)苯酚产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-氯-5-(三氟甲氧基)苯酚 (英文名称: 3-chloro-5-(trifluoromethoxy)phenol) 是一种有机芳香族化合物, CAS 号为 1017778-52-7, 分子式为  $C_7H_4ClF_3O_2$ , 分子量为 212.554。该化合物以白色至浅黄色结晶或粉末形式存在, 纯度高于 96%。其结构中的氯原子和三氟甲氧基团赋予其独特的化学性质, 包括较高的稳定性和亲脂性, 使其在有机合成和生物化学领域具有重要应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-氯-5-(三氟甲氧基)苯酚作为一种酚类衍生物, 具有显著的生物活性。其结构中的卤素和三氟甲氧基团使其可能作为中间体参与药物合成或农药开发。此外, 该化合物在生物化学研究中可用于修饰蛋白质或酶活性位点, 或作为探针分子用于研究受体结合机制。

#### 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, 它可作为合成抗菌剂或抗炎药物的关键中间体。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, 在材料科学中, 该化合物可用于合成高性能聚合物或特种化学品。

#### 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。储存温度应控制在 2-8°C, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。

#### 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 >96%。使用时需注意其潜在刺激性, 避免与强氧化剂接触。若不慎接触皮肤或眼睛, 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, 不可随意排放。安全数据表 (SDS) 可应要求提供。