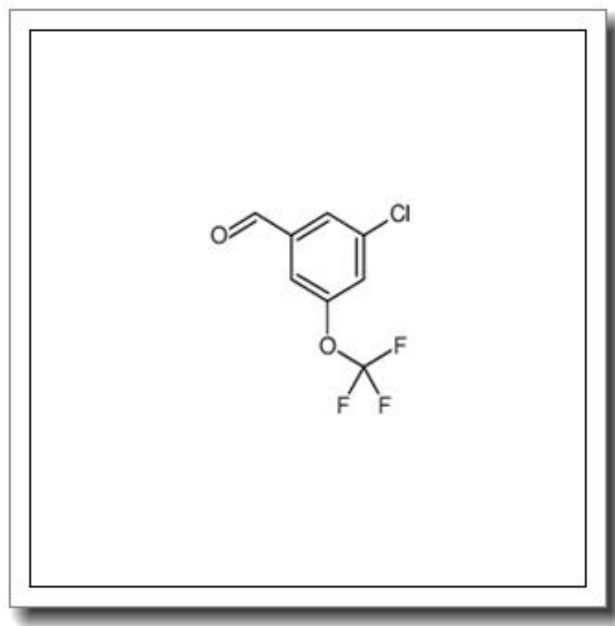


# 3-氯-5-(三氟甲氧基)苯甲醛

*3-Chloro-5-(trifluoromethoxy)benzaldehyde*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Chloro-5-(trifluoromethoxy)benzaldehyde
中文名称	3-氯-5-(三氟甲氧基)苯甲醛
CAS 号	433926-48-8
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>4</sub> ClF <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
分子量	224.564
纯度	≥96%

## 产品说明

### 3-氯-5-(三氟甲氧基)苯甲醛产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-氯-5-(三氟甲氧基)苯甲醛 (英文名称: 3-Chloro-5-(trifluoromethoxy)benzaldehyde) 是一种有机芳香醛类化合物, CAS 号为 433926-48-8, 分子式为  $C_8H_4ClF_3O_2$ , 分子量为 224.564。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 具有典型的醛类气味。其结构中包含氯原子和三氟甲氧基团, 赋予其独特的电子效应和化学稳定性, 适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种重要的芳香醛衍生物, 3-氯-5-(三氟甲氧基)苯甲醛在生物化学领域常用于合成具有生物活性的中间体。其结构中的三氟甲氧基团能够增强化合物的脂溶性和代谢稳定性, 因此在药物化学和农药研发中具有重要价值。此外, 该化合物还可作为荧光标记物或探针合成的关键原料。

#### 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, 它是合成抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域, 可用于制备高效杀虫剂或除草剂。此外, 在有机光电材料合成中, 其独特的结构可作为构建共轭体系的单元, 用于开发新型功能材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 长期存放需充入惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。开封后应尽快使用, 剩余部分需严格密封。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品纯度  $\geq 96\%$  (HPLC 检测), 提供详细的质量分析证书 (COA)。安全方面, 该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和防毒

面具。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照危险化学品处理规范处置。

本品仅供科研或工业用途，不可直接用于人体或食品相关领域。购买前请确认用途符合当地法规要求。