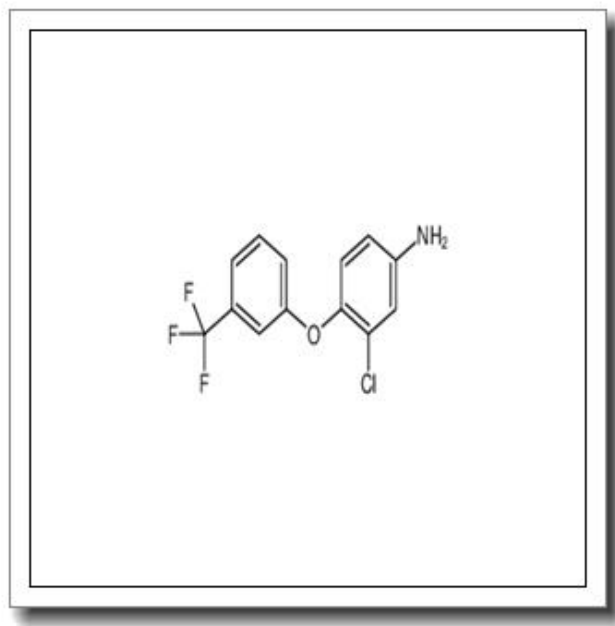


# 3-氯-4-(3-三氟甲基-苯氧基)-苯胺

*3-Chloro-4-[3-(trifluoromethyl)phenoxy]aniline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Chloro-4-[3-(trifluoromethyl)phenoxy]aniline
中文名称	3-氯-4-(3-三氟甲基-苯氧基)-苯胺
CAS 号	40718-14-7
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>9</sub> ClF <sub>3</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	287.665
纯度	≥96%

## 产品说明

### 3-氯-4-(3-三氟甲基-苯氧基)-苯胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-氯-4-(3-三氟甲基-苯氧基)-苯胺 (英文名称: 3-Chloro-4-[3-(trifluoromethyl)phenoxy]aniline) 是一种有机化合物, CAS 号为 40718-14-7, 分子式为  $C_{13}H_9ClF_3NO$ , 分子量为 287.665。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含氯原子和三氟甲基苯氧基团, 赋予其独特的化学稳定性和反应活性, 适合作为中间体用于进一步合成。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值, 其结构中的苯胺基团和三氟甲基使其可能作为药物中间体或农药合成的前体。三氟甲基的引入可增强化合物的脂溶性和生物活性, 而氯原子的存在则可能影响其与生物大分子的相互作用。这类结构在医药和农化行业中常用于开发具有特定生物活性的分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-氯-4-(3-三氟甲基-苯氧基)-苯胺主要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, 用于合成具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的化合物。
- 在农药化学中, 作为合成高效杀虫剂或除草剂的关键中间体。
- 在材料科学中, 用于开发功能性高分子材料或液晶材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于密闭容器中, 放置于阴凉、干燥、通风良好的区域, 避免光照和潮湿。
- 储存温度建议为 2-8° C, 长期保存需置于惰性气体环境中。
- 使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度不低于 96% (HPLC 检测)。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应在通风橱中进行。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 远离火源和氧化剂，避免与强酸或强碱接触。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接应用。