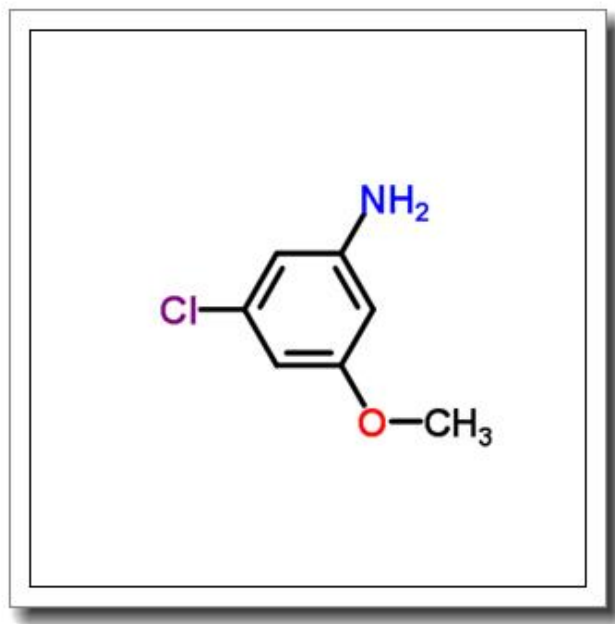


# 3-氯-5-甲氧基苯胺

*3-Chloro-5-Methoxyaniline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Chloro-5-Methoxyaniline
中文名称	3-氯-5-甲氧基苯胺
CAS 号	10272-06-7
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> ClNO
分子量	157.598
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 3-氯-5-甲氧基苯胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-氯-5-甲氧基苯胺 (3-Chloro-5-Methoxyaniline) 是一种有机芳香胺化合物，化学式为  $C_7H_8ClNO$ ，分子量为 157.598，CAS 号为 10272-06-7。本品为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有甲氧基 (-OCH<sub>3</sub>) 和氯 (-Cl) 取代基，赋予其独特的化学性质，如中等极性和一定的反应活性。该化合物可溶于有机溶剂（如乙醇、丙酮），微溶于水，需在特定条件下保存以确保稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-氯-5-甲氧基苯胺是合成多种精细化学品和药物中间体的关键原料。其苯胺结构使其易于参与重氮化、偶联等反应，在构建复杂有机分子中具有重要作用。此外，甲氧基和氯原子的存在可调节化合物的电子效应和空间位阻，影响其与生物靶标的相互作用，因此在药物研发和农用化学品设计中备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和染料工业。在医药领域，它是合成抗抑郁、抗炎或抗菌药物的重要中间体；在农药中，可用于制备除草剂或杀虫剂的前体；在染料工业中，可作为偶氮染料的原料。此外，它也用于科研实验中，作为有机合成或材料科学的构建模块。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8° C 以延长保质期。使用时应穿戴防护装备（如手套、护目镜），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作环境需通风良好，远离火源和氧化剂。开封后需尽快使用，剩余部分应严格密封。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供质检报告 (COA)。其安全信息如下：可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激，需遵循 GHS 分类标识（如 H315、H319、

H335)。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需符合当地环保法规，不可随意排放。

本品仅供科研或工业用途，非直接用于医药或食品。购买前请确认用途合规性，并咨询专业人员以获取进一步指导。