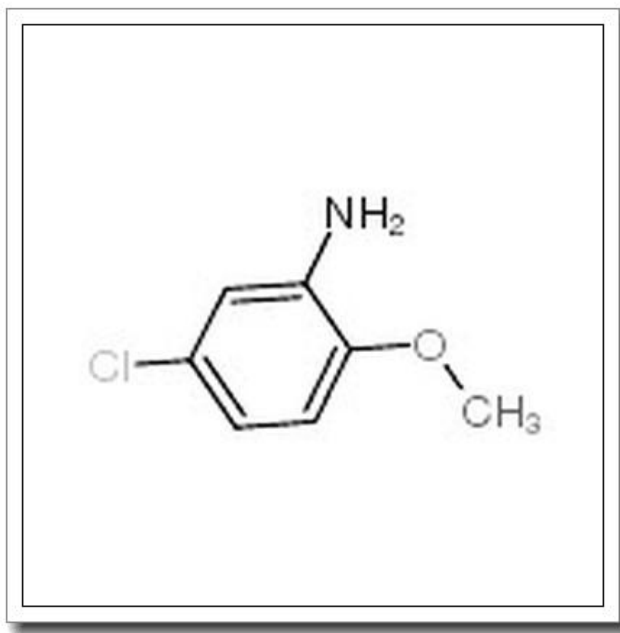


# 5-氯-2-甲氧基苯胺

*5-Chloro-o-anisidine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Chloro-o-anisidine
中文名称	5-氯-2-甲氧基苯胺
CAS 号	95-03-4
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> ClNO
分子量	157.598
纯度	>96%

## 产品说明

### 5-氯-2-甲氧基苯胺 (5-Chloro-o-anisidine) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5-氯-2-甲氧基苯胺 (CAS 号: 95-03-4) 是一种有机芳香胺化合物, 分子式为  $C_7H_8ClNO$ , 分子量为 157.598。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中包含氯原子和甲氧基取代基, 赋予其独特的化学性质, 如中等极性和一定的反应活性。该物质微溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮。

#### 2. 生物化学功能与重要性

5-氯-2-甲氧基苯胺在生物化学领域主要作为合成中间体, 参与多种偶氮染料和药物分子的构建。其苯胺结构使其能够作为重氮化反应的底物, 进一步生成偶氮化合物。此外, 该化合物在医药研究中用于合成具有生物活性的分子, 如抗菌剂和抗炎药物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于染料工业, 是合成红色和橙色偶氮染料的关键原料。在医药领域, 它用于制备磺胺类药物和其他含苯胺结构的活性成分。此外, 5-氯-2-甲氧基苯胺还可作为农药中间体, 用于开发新型农用化学品。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验室外套, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 以减少暴露风险。

#### 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  $\geq 96\%$ 。安全信息方面, 5-氯-2-甲氧基苯胺可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 接触后应立即用大量清水冲洗。该物质对环境有害, 需按照当地法规处理废弃物。运输和储存时应远离氧化剂和强酸, 避免发生化学反应。

以上信息仅供参考, 具体使用请结合实验需求和专业指导。