

# 2-氯-3-甲基苯胺

*2-chloro-3-methylaniline*

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloro-3-methylaniline
中文名称	2-氯-3-甲基苯胺
CAS 号	29027-17-6
分子式	C7H8ClN
分子量	141.598
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2-氯-3-甲基苯胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氯-3-甲基苯胺 (2-chloro-3-methylaniline) 是一种有机化合物，化学式为  $C_7H_8ClN$ ，分子量为 141.598。该化合物为淡黄色至棕色结晶或液体，具有苯胺类化合物的典型气味。其 CAS 号为 29027-17-6，纯度通常不低于 96%。作为一种芳香胺衍生物，它含有氯和甲基取代基，这些官能团赋予其独特的化学性质，如较高的反应活性和一定的极性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-氯-3-甲基苯胺在生物化学领域主要作为合成中间体，用于构建更复杂的分子结构。其苯胺骨架和氯取代基使其能够参与多种亲核取代和偶联反应，因此在药物和农药合成中具有重要价值。此外，该化合物可能用于研究芳香胺类化合物的代谢途径和毒性机制，为相关领域提供参考数据。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和染料工业。在医药领域，它是合成某些抗生素和抗炎药物的关键中间体。在农药生产中，可用于制备除草剂和杀虫剂。此外，它还用作染料合成的原料，帮助生成具有特定颜色的偶氮染料。实验室中，2-氯-3-甲基苯胺也可能用于有机合成教学或科研实验。

#### 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，避免阳光直射和高温。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ ，以延长其稳定性。使用时应穿戴适当的防护装备，如手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。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

本产品经过严格的质量控制，确保纯度  $\geq 96\%$ 。杂质含量符合行业标准，可通过气相色谱 (GC) 或高效液相色谱 (HPLC) 进行验证。安全方面，2-氯-3-甲基苯胺可

能对皮肤、眼睛和呼吸道产生刺激，长期接触可能对健康造成危害。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。