

# 3-Chloro-N-ethylaniline

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Chloro-N-ethylaniline
产品目录号	
CAS 号	15258-44-3
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> ClN
分子量	155.625
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-氯-N-乙基苯胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-氯-N-乙基苯胺 (3-Chloro-N-ethylaniline) 是一种有机化合物，化学式为  $C_8H_{10}ClN$ ，分子量为 155.625，CAS 号为 15258-44-3。本品为无色至淡黄色液体或固体，纯度高于 96%，具有苯胺类化合物的典型化学性质，如弱碱性和一定的亲核性。其结构中包含氯原子和乙胺基团，使其在有机合成中表现出独特的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-氯-N-乙基苯胺作为苯胺衍生物，在生物化学研究中常用于合成更复杂的有机分子，如药物中间体或功能材料前体。其氯原子和乙胺基团可参与多种化学反应，例如亲核取代或缩合反应，因此在构建杂环化合物或功能化分子中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗菌剂或抗肿瘤药物的中间体；在农药领域，用于制备除草剂或杀虫剂的活性成分；在材料科学中，可用于合成染料或高分子材料的改性剂。此外，它也常用于学术研究中的有机合成实验。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和高温。推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ ，长期存放需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。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蒸气。操作应在通风橱中进行，并远离强氧化剂和酸性物质。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告 (COA)。根据化学品安全技术说明书 (MSDS)，3-氯-N-乙基苯胺对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，可能引起过敏反应。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需遵循当地环保法规，不可随意排放。

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。购买和使用前请充分了解相关法规和安全要求。