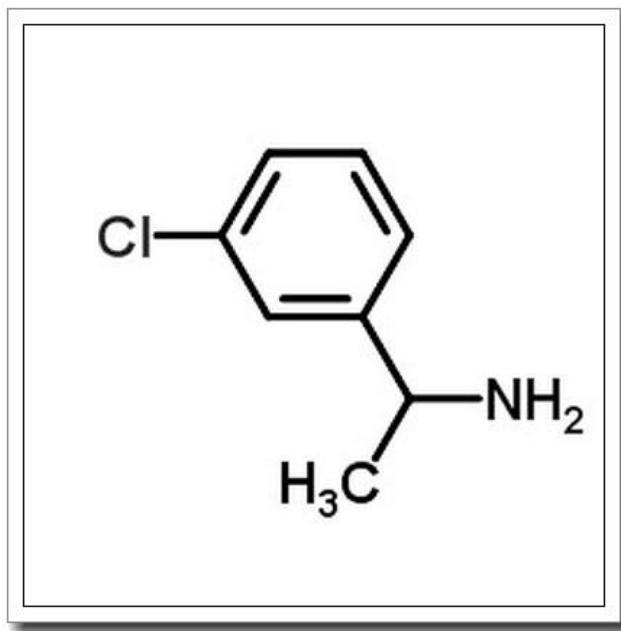


# 1-(3-氯苯基)乙胺

*1-(3-Chlorophenyl)ethanamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(3-Chlorophenyl)ethanamine
中文名称	1-(3-氯苯基)乙胺
CAS 号	24358-43-8
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> ClN
分子量	155.625
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-(3-氯苯基)乙胺 (1-(3-Chlorophenyl)ethanamine) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 24358-43-8, 分子式为  $C_8H_{10}ClN$ , 分子量为 155.625。该化合物为无色至淡黄色液体, 纯度通常高于 96%。其结构中包含一个氯代苯环和一个乙胺基团, 具有典型的芳香胺化学性质, 可参与多种有机合成反应, 如缩合、酰化和还原等。

### 2. 生物化学功能与重要性

1-(3-氯苯基)乙胺在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的苯环和胺基使其可能作为药物中间体或生物活性分子的前体。此外, 该化合物可能参与神经递质类似物的合成, 或用于研究受体结合机制。由于其特定的氯代苯基结构, 它在药物设计和开发中可能具有独特的作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗抑郁、镇痛或抗炎药物的中间体。在农药领域, 它可能用于制备杀虫剂或除草剂的活性成分。此外, 在材料科学中, 它可用于合成功能性高分子或液晶材料。

### 4. 储存条件与使用建议

1-(3-氯苯基)乙胺应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 以延长其稳定性。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, 并远离火源和氧化剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息显示, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 接触后应立即用大量清水冲洗, 并就医处理。废弃物应按照当地法规进行处置, 避免环境污染。运输时需符合危险化学品运输规定, 确保包装完好。