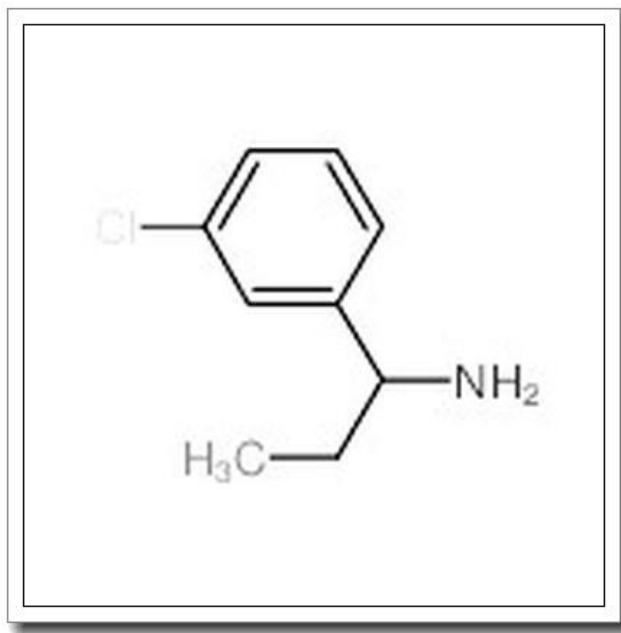


# 1-(3-氯苯基)-1-丙胺

*1-(3-Chlorophenyl)propan-1-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(3-Chlorophenyl)propan-1-amine
中文名称	1-(3-氯苯基)-1-丙胺
CAS 号	40023-86-7
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub> ClN
分子量	169.651
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-(3-氯苯基)-1-丙胺 (1-(3-Chlorophenyl)propan-1-amine) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 40023-86-7, 分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>12</sub>ClN, 分子量为 169.651。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丙胺侧链, 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、烷基化和酰化反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

1-(3-氯苯基)-1-丙胺在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构类似于某些生物活性分子, 可能作为中间体用于合成药物或生物探针。此外, 该化合物可能通过影响神经递质系统 (如多巴胺或血清素) 发挥作用, 因此在神经药理学研究中具有一定意义。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和化学研究领域。在药物研发中, 它可作为合成抗抑郁、镇痛或抗精神病药物的中间体。在有机合成中, 常用于构建含氯苯基的复杂分子结构。此外, 它也可能用于材料科学, 如功能性聚合物的合成。

### 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° C, 以保持稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂或酸性物质接触。实验人员应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 确保在通风橱中操作。

### 5. 质量控制与安全信息

本品的质量控制通过 HPLC、NMR 和质谱分析确保纯度高于 96%。安全信息方面, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理, 不得随意排放。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验需求和安全评估进行。