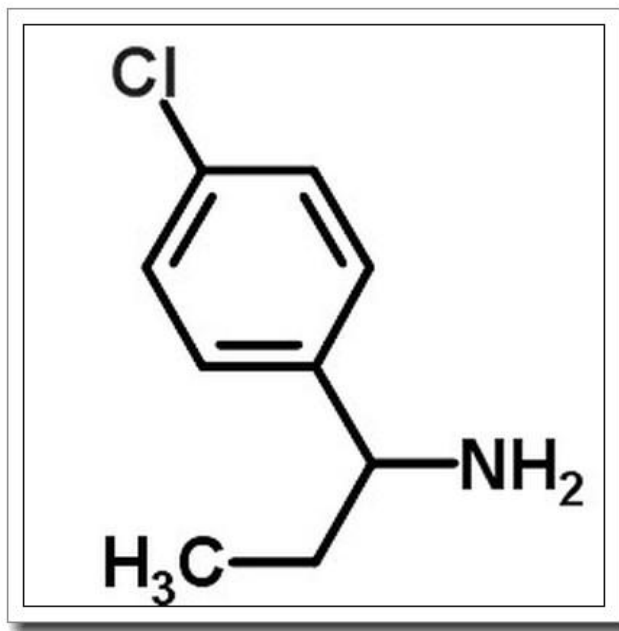


# 1-(4-氯苯基)-1-丙胺

*1-(4-Chlorophenyl)propan-1-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(4-Chlorophenyl)propan-1-amine
中文名称	1-(4-氯苯基)-1-丙胺
CAS 号	74788-46-8
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-(4-氯苯基)-1-丙胺 (1-(4-Chlorophenyl)propan-1-amine) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 74788-46-8, 分子式为  $C_9H_{12}ClN$ , 分子量为 169.651。该化合物以白色至淡黄色结晶或粉末形式存在, 纯度通常高于 96%。其结构中的氯苯基和丙胺基团赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和生物化学研究中具有重要价值。该化合物可溶于多种有机溶剂, 如乙醇、甲醇和乙醚, 但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

1-(4-氯苯基)-1-丙胺作为一种胺类化合物, 在生物化学研究中常作为中间体或前体物质, 用于合成更复杂的药物分子或生物活性物质。其结构中的苯环和胺基使其可能参与多种生物化学反应, 例如作为酶抑制剂或受体配体的合成原料。此外, 该化合物在神经科学研究中也可能具有潜在应用, 因其结构与某些神经递质类似。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗抑郁药物、抗焦虑药物或其他中枢神经系统药物的中间体。在有机合成中, 它用于构建含氯苯基的复杂分子结构。此外, 在材料科学中, 它可能用于合成功能性高分子材料或液晶材料。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议将 1-(4-氯苯基)-1-丙胺储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。理想储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存建议置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 验证, 确保符合研究级标准。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统

有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。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。