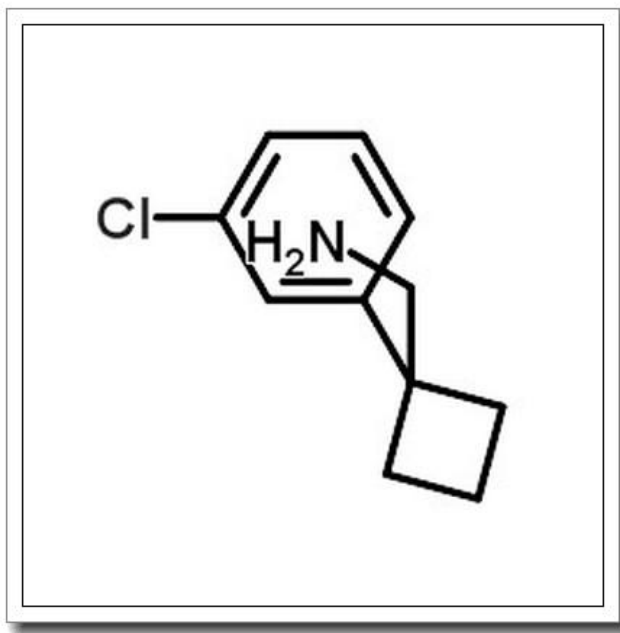


# 1-(3-氯苯基)环丁烷甲胺

*[1-(3-chlorophenyl)cyclobutyl]methanamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	[1-(3-chlorophenyl)cyclobutyl]methanamine
中文名称	1-(3-氯苯基)环丁烷甲胺
CAS 号	115816-34-7
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>14</sub> ClN
分子量	195.689
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-(3-氯苯基)环丁烷甲胺 (化学名称: [1-(3-chlorophenyl)cyclobutyl]methanamine) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 115816-34-7, 分子式为  $C_{11}H_{14}ClN$ , 分子量为 195.689。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度通常高于 96%。其结构特征为环丁烷基团与 3-氯苯基相连, 并带有甲胺官能团, 使其在有机合成和药物化学中具有独特的反应活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为胺类衍生物, 在生物化学研究中常作为中间体或构建块, 用于合成更复杂的分子。其结构中的氯苯基和环丁烷基团可能赋予其特定的空间位阻和电子效应, 使其在受体结合或酶抑制研究中具有潜在应用价值。此外, 胺基的存在使其易于参与缩合、酰胺化等反应, 是药物发现和开发中的重要合成前体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1-(3-氯苯基)环丁烷甲胺主要用于医药研发和精细化工领域。在药物化学中, 它可作为合成中枢神经系统 (CNS) 活性化合物或抗抑郁药物的中间体。此外, 该化合物也可能用于材料科学, 作为功能化聚合物的单体或改性剂。具体用途包括但不限于: 新型药物分子的结构优化、生物活性分子的结构-活性关系 (SAR) 研究以及特种材料的合成。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C, 避免光照和潮湿。使用前需恢复至室温并确保容器密闭, 以防止吸湿或降解。操作时应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在通风良好的环境下进行。避免与强氧化剂或酸性物质接触, 以防发生不良反应。

### 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) 分析确保纯度  $\geq 96\%$ 。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, 操作时需严格遵守实验室

安全规范。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，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。