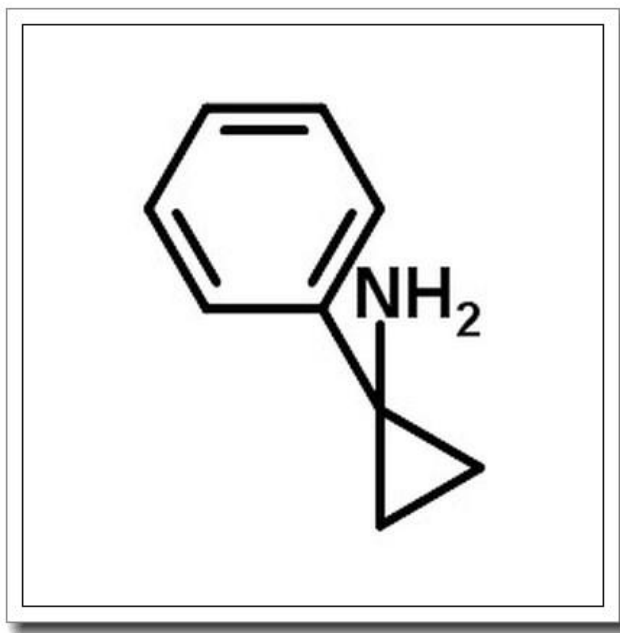


# 1-苯基环丙胺

*1-Phenylcyclopropanamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Phenylcyclopropanamine
中文名称	1-苯基环丙胺
CAS 号	41049-53-0
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> N
分子量	133.19
纯度	>96%

## 产品说明

### 1-苯基环丙胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1-苯基环丙胺 (1-Phenylcyclopropanamine) 是一种有机胺类化合物，化学式为  $C_9H_{11}N$ ，分子量为 133.19，CAS 号为 41049-53-0。该化合物以无色至淡黄色液体形式存在，纯度通常高于 96%。其结构特征为环丙烷环上连接一个苯基和一个氨基，这种独特的结构使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。1-苯基环丙胺易溶于常见有机溶剂，如乙醇、乙醚和二氯甲烷，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

1-苯基环丙胺作为一种环丙胺衍生物，其氨基和环丙烷结构赋予其特殊的反应活性和生物活性。该化合物可作为合成中间体，用于构建更复杂的分子结构，尤其在药物研发中常用于制备具有生物活性的杂环化合物。其环丙烷结构能够增强分子的刚性，可能影响与生物靶点的相互作用，因此在药物设计中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

1-苯基环丙胺广泛应用于医药和有机合成领域。在药物研发中，它是合成抗抑郁药物、抗病毒药物和中枢神经系统调节剂的重要中间体。在有机化学中，该化合物可用于构建含氮杂环化合物，或作为氨基化试剂参与多种反应。此外，它还可用于材料科学领域的功能分子合成。

#### 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，建议储存温度为  $2-8^{\circ}C$ ，避免光照和潮湿。长期储存时，建议充入惰性气体保护。使用时应在通风橱中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。如需溶解，推荐使用无水有机溶剂，并在惰性气氛下进行反应以保持稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴适当的个人防护装备，包括实验服、手套和护目镜。如不慎接触皮肤，应立即用大量清水冲洗；如接触眼睛，需用

生理盐水冲洗并就医。本品可能对呼吸道和皮肤有刺激性，操作时应避免吸入粉尘或蒸气。废弃物应按照当地法规进行专业处理。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他家用领域。购买和使用前应充分了解相关安全数据，并严格遵守实验室安全规范。