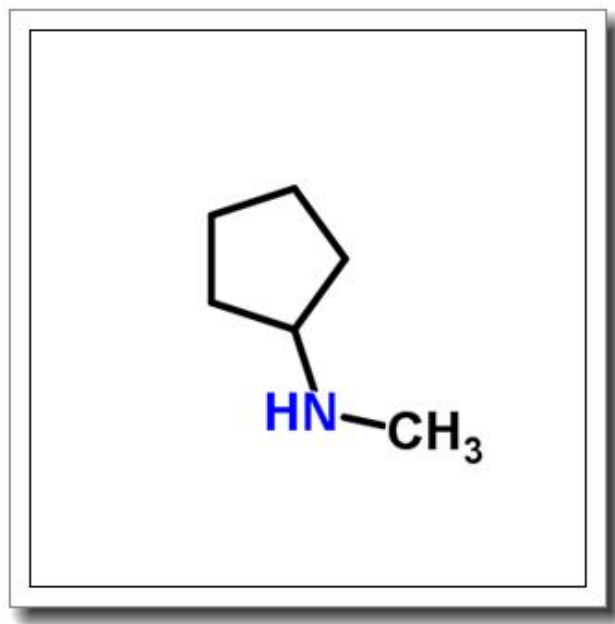


# 环戊基甲基胺

*N-methylcyclopentanamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-methylcyclopentanamine
中文名称	环戊基甲基胺
CAS 号	2439-56-7
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> N
分子量	99.174
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

环戊基甲基胺 (N-methylcyclopentanamine) 是一种有机胺类化合物, 化学式为  $C_6H_{13}N$ , 分子量为 99.174, CAS 号为 2439-56-7。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有典型的胺类气味, 沸点较低, 易挥发。其纯度通常不低于 96%, 适合用于精细化学合成和生物化学研究。环戊基甲基胺的分子结构中含有一个环戊基和一个甲基胺基团, 使其具有一定的极性和反应活性, 可作为中间体参与多种有机反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

环戊基甲基胺在生物化学领域具有一定的应用价值。其结构类似于某些生物活性分子中的胺类基团, 因此可作为合成药物或生物活性分子的前体。此外, 该化合物可能参与某些酶促反应或作为配体用于金属催化反应。由于其独特的环状结构, 它在设计新型药物分子或功能材料时具有潜在的重要性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

环戊基甲基胺主要用于有机合成和药物研发领域。具体用途包括:

- 作为医药中间体, 用于合成具有生物活性的胺类化合物。
- 在材料科学中, 用于制备功能性高分子或配位聚合物。
- 作为催化剂或助剂参与某些有机反应, 如还原胺化或烷基化反应。
- 在实验室研究中, 用于探索新型胺类化合物的化学性质和应用潜力。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保环戊基甲基胺的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。
- 密封保存于惰性气体 (如氮气) 中, 以减少氧化和挥发。
- 使用时应佩戴防护手套、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, 避免与强氧化剂或酸性物质接触。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品的质量控制严格遵循行业标准, 确保纯度不低于 96%。通过气相色谱 (GC)

或高效液相色谱（HPLC）进行纯度检测。安全信息如下：

- 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。
- 远离火源和热源，因其易燃性可能引发火灾。
- 废弃处理应遵循当地法规，避免对环境造成污染。

如需进一步的技术支持或安全数据表（SDS），请联系供应商或相关专业机构。