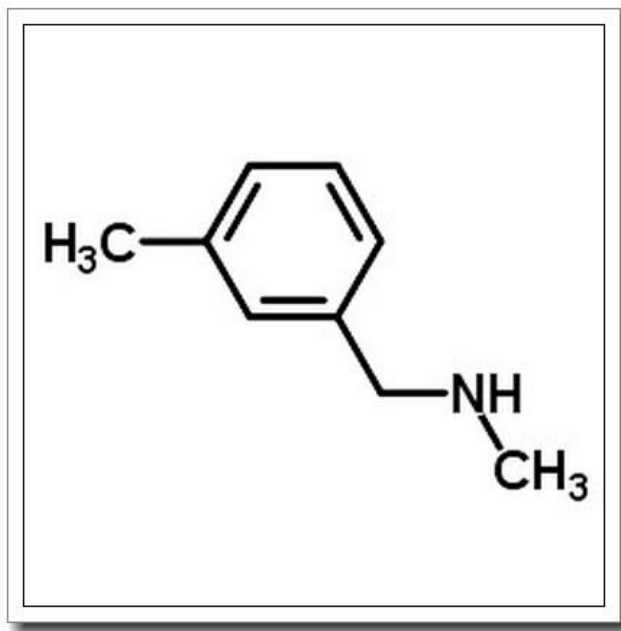


# N,3-二甲基苄胺

*3-Methyl-N-Methylbenzylamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Methyl-N-Methylbenzylamine
中文名称	N, 3-二甲基苄胺
CAS 号	39180-84-2
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>13</sub> N
分子量	135.206
纯度	>96%

## 产品说明

产品说明: N, 3-二甲基苄胺 (3-Methyl-N-Methylbenzylamine)

### 1. 产品概述与化学特性

N, 3-二甲基苄胺是一种有机胺类化合物, 化学名称为 3-Methyl-N-Methylbenzylamine, CAS 号为 39180-84-2。其分子式为  $C_9H_{13}N$ , 分子量为 135.206, 纯度通常高于 96%。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有典型的胺类气味, 可溶于多种有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿, 但在水中溶解度较低。其结构中的甲基和苄基赋予其一定的空间位阻和反应活性, 使其在有机合成中具有独特用途。

### 2. 生物化学功能与重要性

N, 3-二甲基苄胺作为一种仲胺类化合物, 在生物化学中常作为中间体参与多种反应。其分子中的氮原子可作为亲核试剂或配位点, 与羧酸、醛酮等官能团发生缩合或加成反应。此外, 该化合物在药物化学和材料科学中具有潜在应用价值, 可用于合成具有生物活性的分子或功能材料。

### 3. 主要应用领域与具体用途

N, 3-二甲基苄胺广泛应用于医药、农药和精细化工领域。在医药研发中, 它可作为合成抗组胺药或局部麻醉剂的中间体。在农药领域, 该化合物可用于制备杀虫剂或除草剂的活性成分。此外, 它还用于有机催化反应和功能高分子材料的合成, 例如作为交联剂或改性剂。

### 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, 避免与强氧化剂、酸类物质接触。推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在通风橱中操作。若发生泄漏, 应立即用惰性吸附材料处理, 并用大量水冲洗污染区域。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 或高效液相色谱 (HPLC) 检测, 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, 操作时应避免直接接

触。若不慎吸入或接触，应立即移至新鲜空气处并用清水冲洗，必要时就医。运输和储存需符合化学品管理法规，远离火源和热源。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。