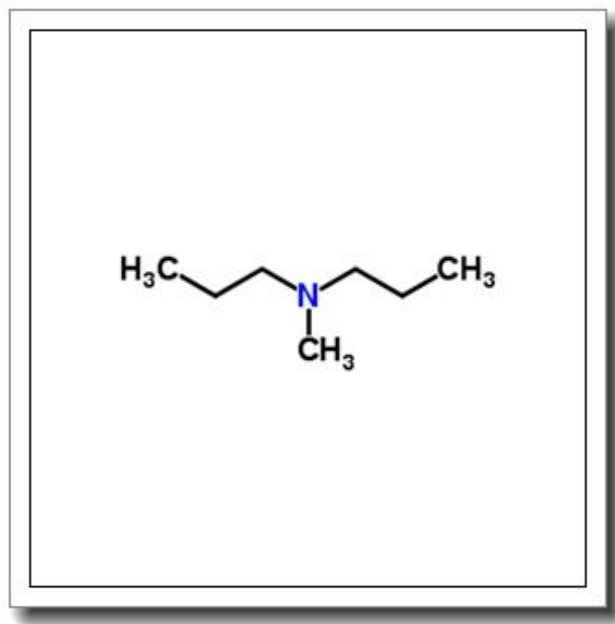


# N-甲基二丙胺

*N-methyl-N-propylpropan-1-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-methyl-N-propylpropan-1-amine
中文名称	N-甲基二丙胺
CAS 号	3405-42-3
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>17</sub> N
分子量	115.217
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### N-甲基二丙胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-甲基二丙胺 (N-methyl-N-propylpropan-1-amine, CAS 号: 3405-42-3) 是一种有机胺类化合物, 分子式为  $C_7H_{17}N$ , 分子量为 115.217。该物质为无色至淡黄色液体, 具有典型的胺类气味, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮, 微溶于水。其纯度通常  $\geq 96\%$ , 适合用于精细化学合成和生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

N-甲基二丙胺作为一种仲胺, 在生物化学中常作为有机合成中间体或催化剂使用。其分子结构中的氮原子具有孤对电子, 可作为亲核试剂参与多种反应, 如烷基化、酰基化等。此外, 它在药物合成和材料科学中具有潜在应用价值, 尤其在构建含氮杂环化合物时表现突出。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于以下领域:

- 有机合成: 作为中间体用于制备季铵盐、表面活性剂及离子液体。
- 医药研发: 参与合成具有生物活性的含氮药物分子。
- 材料科学: 用于改性聚合物或制备功能性材料。
- 实验室研究: 作为碱性试剂或催化剂用于特定反应体系。

#### 4. 储存条件与使用建议

N-甲基二丙胺应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 远离热源和氧化剂。推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制, 确保纯度  $\geq 96\%$  (GC 分析)。安全信息如下:

- 危险性: 具腐蚀性和刺激性, 可能引起皮肤、眼睛及呼吸道损伤。
- 应急处理: 接触皮肤时立即用大量清水冲洗; 若误入眼睛, 需用生理盐水冲洗并

就医。

- 运输分类: 按危险化学品运输, 需符合当地法规要求。

请根据实际需求合理使用, 并参阅安全数据表 (SDS) 获取详细信息。