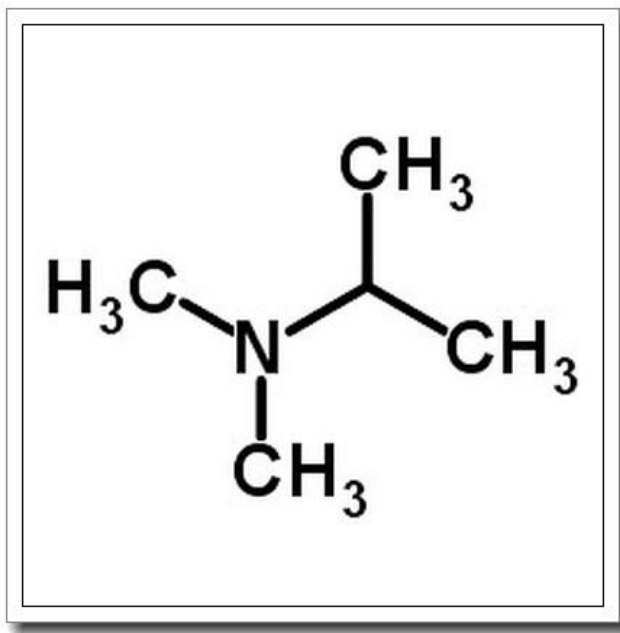


N,N-二甲基异丙胺

N,N-Dimethylisopropylamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N, N-Dimethylisopropylamine
中文名称	N, N-二甲基异丙胺
CAS 号	996-35-0
分子式	C ₅ H ₁₃ N
分子量	87.163
纯度	>96%

产品说明

N, N-二甲基异丙胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

N, N-二甲基异丙胺 (N, N-Dimethylisopropylamine, CAS 号: 996-35-0) 是一种有机胺类化合物, 分子式为 $C_5H_{13}N$, 分子量为 87.163。本品为无色至淡黄色透明液体, 具有典型的胺类气味, 易挥发, 可溶于水和大多数有机溶剂。其纯度高于 96%, 符合工业级和实验室级应用标准。该化合物在常温下稳定, 但需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

N, N-二甲基异丙胺作为一种重要的有机合成中间体, 在生物化学领域具有广泛的应用价值。其分子结构中的叔胺基团使其成为良好的碱催化剂和配体, 常用于药物合成和高分子材料的制备。此外, 该化合物在生物碱类物质的合成中扮演关键角色, 是许多生物活性分子的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药、农药和材料科学领域。在医药合成中, 它可用于制备局部麻醉剂、抗组胺药和其他含氮药物。在农药工业中, 它是某些除草剂和杀虫剂的合成原料。此外, N, N-二甲基异丙胺还可作为表面活性剂、橡胶硫化促进剂以及高分子聚合反应的催化剂。

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, 远离火源和热源。建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 避免阳光直射。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验室外套, 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

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度、水分含量和杂质水平符合标准。安全数据表明, N, N-二甲基异丙胺对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 接触后应立即用清水冲

洗至少 15 分钟，并寻求医疗帮助。运输和储存过程中需遵守化学品管理法规，避免与强酸、强氧化剂混放。

本说明书仅供参考，具体使用前请查阅最新版安全技术说明书（MSDS）并遵循实验室安全规范。