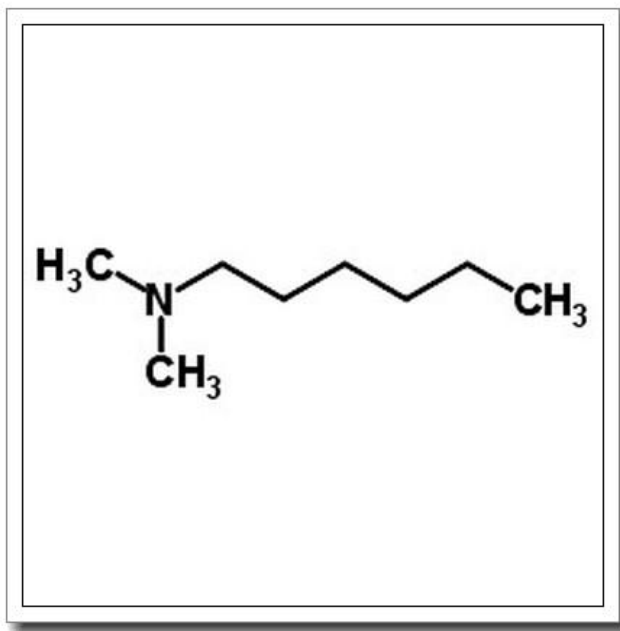


N,N-二甲基己胺

N, N-Dimethylhexylamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N, N-Dimethylhexylamine
中文名称	N, N-二甲基己胺
CAS 号	4385-04-0
分子式	C ₈ H ₁₉ N
分子量	129. 243
纯度	>96%

产品说明

N, N-二甲基己胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

N, N-二甲基己胺（化学名称：N, N-Dimethylhexylamine, CAS 号：4385-04-0）是一种有机胺类化合物，分子式为 C₈H₁₉N，分子量为 129.243。本品为无色至淡黄色透明液体，具有典型的胺类气味，易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿，微溶于水。其纯度高于 96%，符合工业级和实验室级使用标准。

2. 生物化学功能与重要性

N, N-二甲基己胺作为一种叔胺化合物，具有显著的碱性和亲核性，能够参与多种有机合成反应，如烷基化、酰基化和催化反应。其分子结构中的长碳链赋予其一定的疏水性，使其在相转移催化、表面活性剂合成及药物中间体制备中具有独特作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药、染料和材料科学领域。在医药合成中，它可作为中间体用于制备局部麻醉剂和抗菌药物；在农药领域，用于合成杀虫剂和除草剂的活性成分；在材料科学中，可作为聚合反应的催化剂或改性剂。此外，它还用于制备离子液体和表面活性剂。

4. 储存条件与使用建议

N, N-二甲基己胺需储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，远离火源和氧化剂。建议使用玻璃或耐腐蚀容器密封保存，避免与强酸、强氧化剂接触。操作时应佩戴防护手套、护目镜和防毒面具，确保在通风橱中进行。若发生泄漏，需用惰性吸附材料处理并妥善处置。

5. 质量控制与安全信息

本品通过气相色谱（GC）和核磁共振（NMR）严格检测，确保纯度≥96%。其安全数据表（SDS）标明为易燃液体，危险类别为皮肤腐蚀/刺激（类别 2）和严重眼损伤/眼刺激（类别 1）。运输和储存需符合化学品管理法规，如 GHS 和 OSHA 标准。

本产品仅供专业用途，使用前请详细阅读技术资料并遵循实验室安全规范。