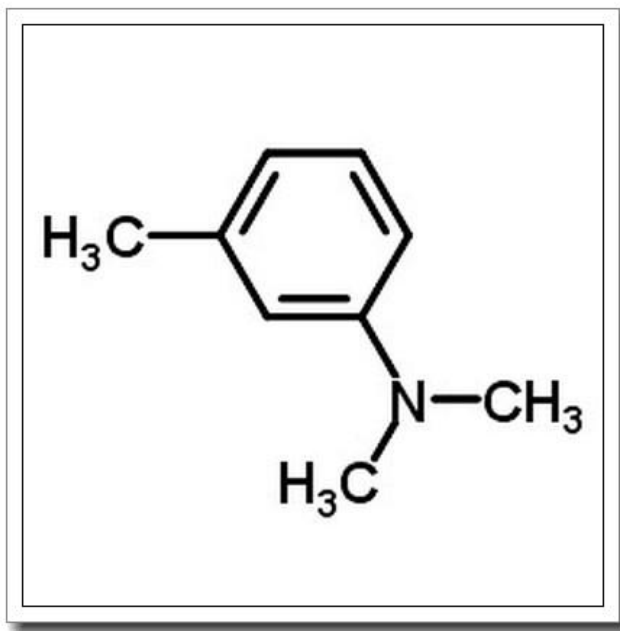


N,N-二甲基-间甲基苯胺

n, n-dimethyl-m-toluidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	n, n-dimethyl-m-toluidine
中文名称	N, N-二甲基-间甲基苯胺
CAS 号	121-72-2
分子式	C ₉ H ₁₃ N
分子量	135. 206
纯度	>96%

产品说明

N,N-二甲基-间甲基苯胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

N,N-二甲基-间甲基苯胺（英文名：n,n-dimethyl-m-toluidine，CAS 号：121-72-2）是一种有机胺类化合物，分子式为 C₉H₁₃N，分子量为 135.206。本品为无色至淡黄色透明液体，具有典型的胺类气味，沸点约为 210-215° C，密度 1.01 g/cm³（20° C），易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和苯，微溶于水。其纯度高于 96%，符合工业级和实验室级应用标准。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为芳香胺衍生物，其分子结构中的二甲氨基和甲基苯基赋予其独特的化学活性，可作为有机合成中的中间体或催化剂。在生物化学领域，其结构类似物可能参与某些酶促反应或药物代谢研究，但需注意其潜在生物毒性。

3. 主要应用领域与具体用途

N,N-二甲基-间甲基苯胺广泛应用于以下领域：

- 有机合成：作为染料、农药和医药中间体，用于合成偶氮化合物或杂环类物质。
- 聚合反应：在丙烯酸酯类树脂固化中作为促进剂，加速自由基聚合过程。
- 科研用途：在材料科学中用于功能分子修饰或表面活性剂研究。

4. 储存条件与使用建议

储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射。建议温度控制在 2-8° C 以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套、护目镜和防毒面具，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作区域需配备应急冲洗设备和通风装置。

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%。安全数据表明，其具有刺激性，可能引起皮肤、眼睛和呼吸道损伤。危险代码为 Xn（有害），需遵循 GHS 分类标识。泄漏处理时使用惰性吸附材料收集，废弃处置需符合当地环保法规。

(注: 本说明基于现有科学数据, 具体应用请结合实验条件调整。安全操作详见 MSDS 文件。)