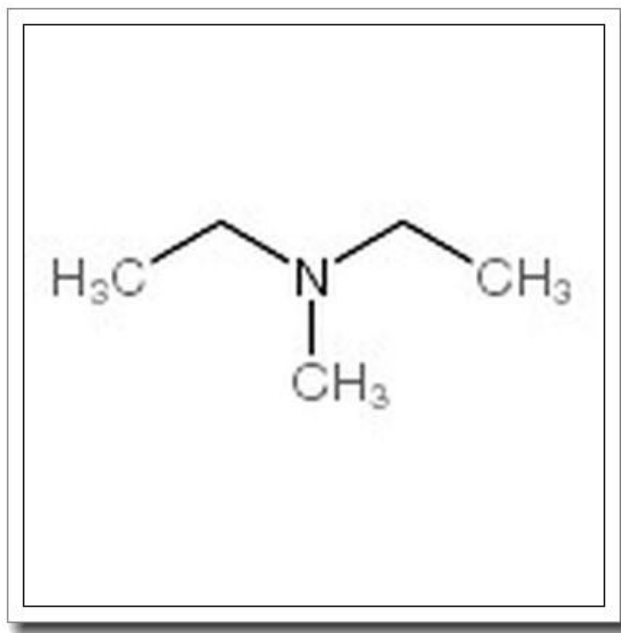


N,N-二乙基甲胺

N, N-Diethylmethanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N, N-Diethylmethanamine
中文名称	N, N-二乙基甲胺
CAS 号	616-39-7
分子式	C ₅ H ₁₃ N
分子量	87.1634
纯度	>96%

产品说明

N,N-二乙基甲胺 (N,N-Diethylmethylanine) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

N,N-二乙基甲胺是一种有机胺类化合物，化学式为 $C_5H_{13}N$ ，分子量为 87.1634，CAS 号为 616-39-7。本品为无色至淡黄色液体，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%，是一种高纯度的化学试剂。该化合物分子结构中包含一个甲基和两个乙基取代基，使其具有较高的碱性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

N,N-二乙基甲胺在生物化学领域主要作为有机合成中间体和碱性催化剂使用。其分子中的叔胺结构使其能够参与多种亲核反应，尤其在药物合成和材料科学中具有重要作用。此外，该化合物还可用于调节反应体系的 pH 值，或作为配体参与金属络合反应。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药、染料和高分子材料的合成。在医药领域，它可作为合成局部麻醉剂、抗组胺药和其他生物活性分子的关键中间体。在农药合成中，它用于制备杀虫剂和除草剂的衍生物。此外，N,N-二乙基甲胺还可用于制备离子液体、表面活性剂和功能性高分子材料。

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，避免阳光直射和高温。建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，以延长其稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。由于其挥发性较强，操作时应佩戴防护手套、护目镜和防毒面具。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度高于 96%。其安全信息如下：易燃液体，远离火源和热源；对皮肤和眼睛有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗；吸入或误食可能引起中毒，需立即就医。运输和储存时应遵守化学品安全管理规定，确保包装完好并贴有明确标签。

以上内容仅供参考，具体使用前请查阅相关安全数据表（MSDS）并遵循实验室安全规范。