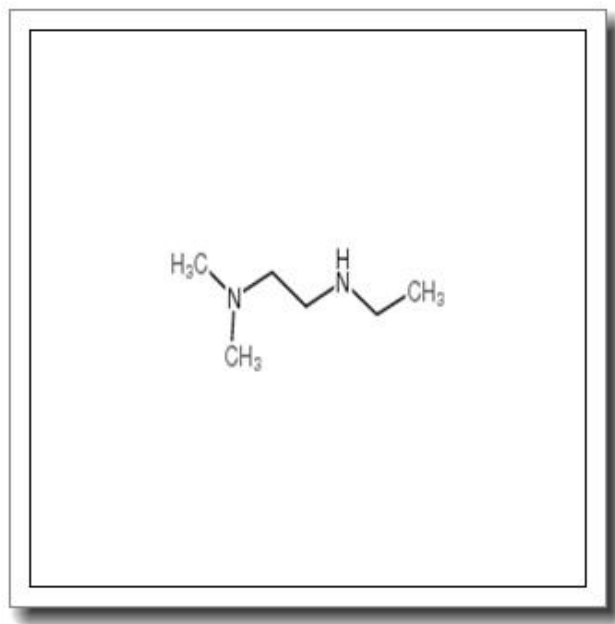


# N,N-二甲基-N'-乙基乙二胺

*N-ethyl-N',N'-dimethylethane-1,2-diamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-ethyl-N',N'-dimethylethane-1,2-diamine
中文名称	N,N-二甲基-N'-乙基乙二胺
CAS 号	123-83-1
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub>
分子量	116.205
纯度	≥96%

## 产品说明

### N,N-二甲基-N'-乙基乙二胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N,N-二甲基-N'-乙基乙二胺（化学名称：N-ethyl-N',N'-dimethylethane-1,2-diamine）是一种有机胺类化合物，CAS 号为 123-83-1，分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>16</sub>N<sub>2</sub>，分子量为 116.205。本品为无色至淡黄色液体，具有典型的胺类气味，易溶于水和大多数有机溶剂。其纯度不低于 96%，结构中含有两个氨基和一个乙基取代基，使其兼具亲水性和亲脂性，适合多种化学反应条件。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为多功能胺类中间体，在生物化学领域具有重要作用。其分子中的氨基可参与缩合、交联和络合反应，常用于修饰生物分子或作为催化剂配体。此外，其结构特性使其在 pH 调节和缓冲体系中有潜在应用价值，尤其在酶反应和蛋白质研究中表现突出。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

N,N-二甲基-N'-乙基乙二胺广泛应用于有机合成、医药研发和材料科学领域。具体用途包括：

- 作为医药中间体，用于合成抗肿瘤药物和抗生素。
- 在聚合物化学中作为交联剂或固化剂，改善材料性能。
- 用于制备离子液体和表面活性剂，优化工业流程。
- 在分析化学中作为衍生化试剂，增强检测灵敏度。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和高温。推荐储存温度为 2-8℃，长期存放建议充氮保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行，远离强氧化剂和酸性物质。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 GC 和 HPLC 严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 危险类别：腐蚀性液体，可能引起皮肤和眼睛刺激。
- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；如不慎吸入，移至空气新鲜处并就医。
- 运输规范：按危险化学品运输，需贴腐蚀性标签并符合当地法规。

请根据实验需求合理使用本品，并参阅安全技术说明书（MSDS）获取详细信息。