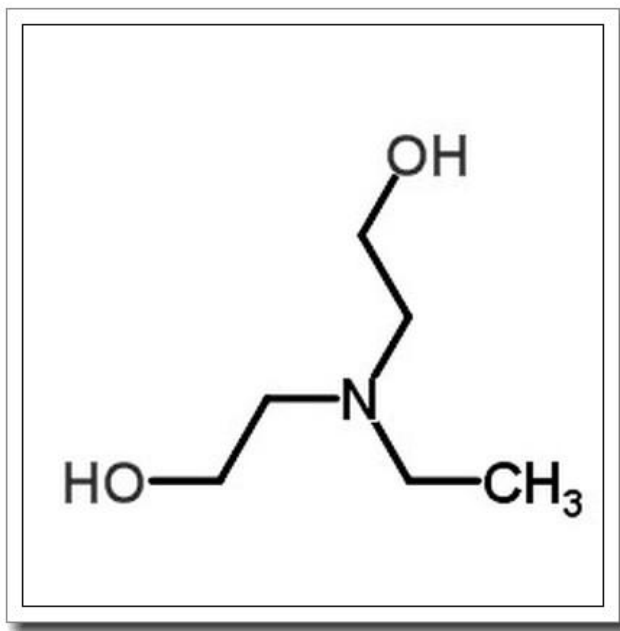


# N-乙基二乙醇胺

*n-ethyldiethanolamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	n-ethyldiethanolamine
中文名称	N-乙基二乙醇胺
CAS 号	139-87-7
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>15</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	133.189
纯度	>96%

## 产品说明

### N-乙基二乙醇胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

N-乙基二乙醇胺 (n-ethyldiethanolamine, CAS 号 139-87-7) 是一种有机胺类化合物, 分子式为  $C_6H_{15}NO_2$ , 分子量为 133.189。本品为无色至淡黄色透明液体, 具有轻微胺类气味, 易溶于水和大多数有机溶剂。其纯度高于 96%, 结构中含有羟基和氨基官能团, 兼具亲水性和弱碱性, 是一种重要的多功能化工中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

N-乙基二乙醇胺在生物化学领域主要作为缓冲剂和表面活性剂的前体。其分子中的氨基可参与质子传递, 调节 pH 环境; 羟基则赋予其良好的水溶性和配位能力。该化合物在酶反应体系和细胞培养中常用于稳定反应条件, 同时可作为药物载体或化妆品乳化剂的合成原料。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在工业领域, N-乙基二乙醇胺广泛应用于气体净化 (如酸性气体吸收)、金属加工液配制及聚氨酯发泡催化剂。医药行业中, 它用于合成局部麻醉剂和抗组胺药物的中间体。此外, 在个人护理品中, 其衍生物常用于洗发水、沐浴露的温和表面活性剂成分。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处, 建议温度控制在 15-25°C, 避免阳光直射。储存容器应为耐腐蚀材料 (如聚乙烯或玻璃)。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。若需长期保存, 建议充氮保护以延缓氧化。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 检测纯度, 水分含量低于 0.5%, 重金属残留符合 ACS 标准。安全数据表明, 其 LD50 (大鼠经口) 为 2300 mg/kg, 属于低毒类物质, 但可能引起皮肤和呼吸道刺激。操作时应佩戴防护手套、护目镜及防毒面具, 若发生泄漏需用惰性吸附材料处理。废弃物处置需遵守当地环保法规。

注：本说明基于现有实验数据编制，具体应用前请参阅最新版安全技术说明书（MSDS）并开展小试实验。