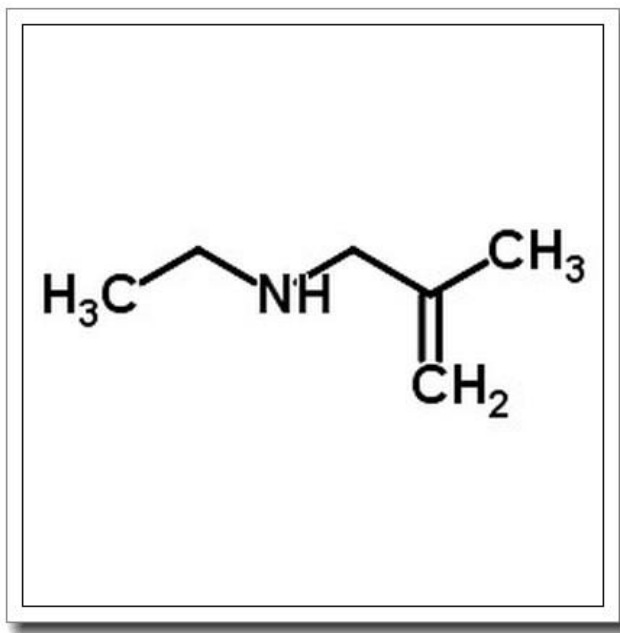


N-乙基甲基丙烯胺

N-ethyl-2-methylprop-2-en-1-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-ethyl-2-methylprop-2-en-1-amine
中文名称	N-乙基甲基丙烯胺
CAS 号	18328-90-0
分子式	C ₆ H ₁₃ N
分子量	99.174
纯度	>96%

产品说明

N-乙基甲基丙烯胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

N-乙基甲基丙烯胺 (N-ethyl-2-methylprop-2-en-1-amine) 是一种含氮有机化合物, 化学式为 $C_6H_{13}N$, 分子量 99.174, CAS 号为 18328-90-0。本品为无色至淡黄色液体, 纯度高于 96%, 具有典型的胺类气味和较强的挥发性。其分子结构中包含活泼的烯烃双键和氨基官能团, 使其兼具亲核性与反应活性, 易参与加成、缩合等有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为丙烯胺类衍生物, 该化合物在生物化学领域主要作为中间体用于修饰生物分子结构。其氨基可与羧基形成酰胺键, 烯烃部分则可参与迈克尔加成或聚合反应, 适用于蛋白质交联、聚合物功能化等场景。在药物研发中, 常用于构建含氮杂环或作为靶向递送系统的连接单元。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药合成、高分子材料及精细化工领域。在医药中间体合成中, 用于制备抗菌剂和抗肿瘤化合物前体; 在聚合物科学中, 可作为交联剂改善材料机械性能; 此外, 还可用于制备离子液体、表面活性剂等特种化学品。具体实验方案需根据目标反应优化投料比与反应条件。

4. 储存条件与使用建议

建议密封储存于阴凉 ($2-8^{\circ}C$)、干燥、避光环境中, 远离氧化剂与酸性物质。开封后需充惰性气体保护以延长保质期。使用时应在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。溶解性测试表明其易溶于乙醇、丙酮等有机溶剂, 水溶性较低, 建议预溶于极性溶剂后参与反应。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 GC-MS 和 HPLC 双重检测, 确保纯度 $>96\%$, 水分含量 $<0.5\%$ 。安全数据表明其具有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及防毒面具。若不慎接触眼睛,

应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，建议采用焚烧法降解。

（注：本说明基于现有实验数据编制，具体应用请结合最新文献与安全评估结果。）