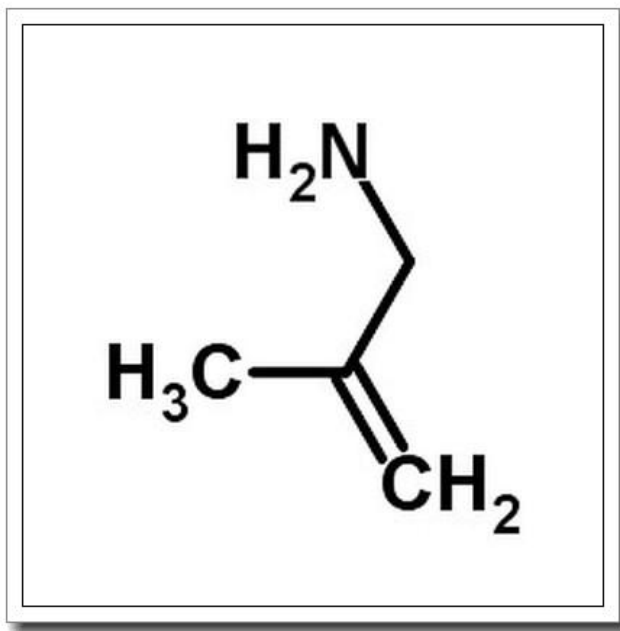


# 2-甲基烯丙基胺

*2-methylprop-2-en-1-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-methylprop-2-en-1-amine
中文名称	2-甲基烯丙基胺
CAS 号	2878-14-0
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> N
分子量	71.121
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-甲基烯丙基胺产品说明书

#### 产品概述与化学特性

2-甲基烯丙基胺 (2-methylprop-2-en-1-amine) 是一种重要的有机胺类化合物, CAS 号为 2878-14-0, 分子式为  $C_4H_9N$ , 分子量 71.121。本品为无色至淡黄色透明液体, 具有典型的胺类刺激性气味, 纯度 >96%。其结构中含有的烯丙基和氨基官能团使其具有较高的反应活性, 易参与亲核加成、聚合等化学反应。该化合物易溶于水 and 大多数有机溶剂, 沸点约 85-87°C, 需避光保存。

#### 生物化学功能与重要性

作为生物活性分子的合成前体, 2-甲基烯丙基胺的氨基可参与蛋白质交联反应, 烯丙基结构则能作为自由基捕获剂。在生物体系中, 其衍生物可作为酶抑制剂或信号分子载体, 特别在药物分子设计中, 该化合物常作为构建杂环结构的关键模块。其分子量小、反应位点明确的特点, 使其成为修饰生物大分子的理想连接单元。

#### 主要应用领域与具体用途

- 1 医药中间体: 用于合成抗肿瘤药物和中枢神经系统药物的活性片段
- 2 高分子材料: 作为交联剂参与丙烯酸类树脂的改性, 提升材料机械性能
- 3 农用化学品: 制备具有杀菌活性的季铵盐类化合物
- 4 生化研究: 用于荧光标记试剂的合成和蛋白质修饰实验
- 5 电镀工业: 作为添加剂改善金属镀层的均匀性和附着力

#### 储存条件与使用建议

本品应密封储存于阴凉干燥处, 建议温度 2-8°C, 避免与氧化剂、酸类物质接触。开启后建议充氮保护, 长期储存需定期检测纯度。使用时应佩戴防护手套、护目镜, 在通风橱中操作。若需稀释, 建议先用冰水浴冷却容器, 再缓慢加入溶剂。

#### 质量控制与安全信息

本产品通过 GC-MS 和 HPLC 双重检测, 确保纯度 >96%, 水分含量 <0.5%。根据 GHS 分类, 该物质属于易燃液体 (类别 3) 和皮肤腐蚀/刺激 (类别 2), UN 编号 2734。

泄漏处理需使用惰性吸附材料，火灾时使用二氧化碳或干粉灭火器。接触皮肤后应立即用大量清水冲洗至少 15 分钟，并就医观察。运输时需符合 III 类危险品规定，避免与食品混装。