

# 二甲基烯丙基胺

*N, N-Dimethylallylamine*

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N, N-Dimethylallylamine
中文名称	二甲基烯丙基胺
CAS 号	2155-94-4
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> N
分子量	85.147
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

二甲基烯丙基胺 (N,N-Dimethylallylamine, CAS 号: 2155-94-4) 是一种有机胺类化合物, 分子式为  $C_5H_{11}N$ , 分子量为 85.147。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有典型的胺类气味, 易挥发且易燃。其纯度通常  $\geq 96\%$ , 含有少量杂质可能包括未反应的原料或副产物。二甲基烯丙基胺的化学结构中包含烯丙基和二甲胺基团, 使其具有较高的反应活性, 尤其在亲核取代和加成反应中表现突出。

### 2. 生物化学功能与重要性

二甲基烯丙基胺在生物化学领域主要作为合成中间体, 参与多种生物活性分子的构建。其烯丙基结构使其能够通过迈克尔加成或自由基反应与其他生物分子结合, 因此在药物设计和天然产物合成中具有重要价值。此外, 该化合物在酶抑制剂和受体配体的研究中也具有潜在应用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

二甲基烯丙基胺广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域, 它是合成抗肿瘤药物、抗生素和心血管药物的重要中间体。在农药领域, 可用于制备杀虫剂和除草剂。此外, 该化合物还可作为聚合单体或交联剂, 用于合成功能性高分子材料, 如涂料、粘合剂和特种树脂。

### 4. 储存条件与使用建议

二甲基烯丙基胺应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 远离火源和氧化剂。建议储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 避免光照和高温。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套、护目镜和防毒面具, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。若发生泄漏, 应立即用惰性吸附材料处理, 并用大量水冲洗污染区域。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 或高效液相色谱 (HPLC) 检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全方面, 二甲基烯丙基胺属于易燃液体, 其蒸气与空气混合可能形成爆炸性混合物。

接触皮肤或眼睛会引起刺激，吸入高浓度蒸气可能导致呼吸道损伤。操作时应严格遵守化学品安全技术说明书（MSDS）的指导，并配备必要的应急处理设备。