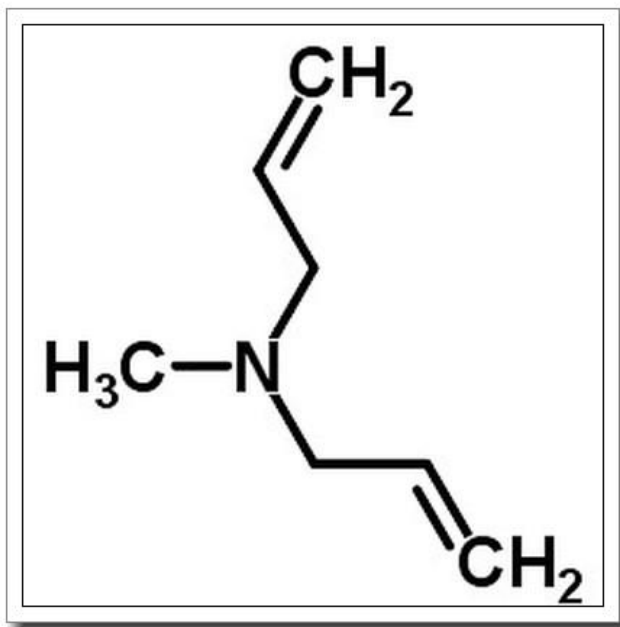


# N-甲基二烯丙基胺

*Methyldiallylamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyldiallylamine
中文名称	N-甲基二烯丙基胺
CAS 号	2424-01-3
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>13</sub> N
分子量	111.185
纯度	>96%

## 产品说明

### N-甲基二烯丙基胺 (Methyldiallylamine) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

N-甲基二烯丙基胺是一种有机胺类化合物，化学式为  $C_7H_{13}N$ ，分子量为 111.185，CAS 号为 2424-01-3。本品为无色至淡黄色透明液体，纯度高于 96%，具有典型的胺类气味。其分子结构中包含一个甲基和两个烯丙基，赋予其较高的反应活性，尤其在聚合反应和亲核取代反应中表现显著。该化合物易溶于多数有机溶剂，如乙醇、乙醚和丙酮，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

N-甲基二烯丙基胺在生物化学领域主要作为合成中间体，用于构建含氮杂环化合物或功能性聚合物。其烯丙基结构可通过自由基聚合或迈克尔加成反应参与高分子材料的制备，而氨基则提供了进一步修饰的位点。此外，该化合物在药物化学中可用于合成具有生物活性的分子，如抗菌剂或抗肿瘤药物的前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域：一是作为聚合单体，用于制备阳离子型聚电解质，此类材料在水处理、造纸助剂和化妆品增稠剂中具有重要价值；二是有机合成中作为胺基化试剂，参与构建复杂分子骨架；三是作为交联剂或改性剂，用于改善树脂、涂料和粘合剂的性能。在科研领域，它常用于探索新型功能材料的合成路径。

#### 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，建议储存温度为  $2-8^{\circ}C$ ，避免光照和潮湿。长期存放时应充入惰性气体（如氮气）以延缓氧化。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，若发生泄漏，可用惰性吸附材料（如硅藻土）处理。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 和核磁共振 (NMR) 严格检测，确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全方面，其蒸气可能刺激呼吸道和眼睛，皮肤接触可能导致过敏反应。安全数据表

(SDS) 中将其归类为易燃液体 (闪点约 35°C), 远离火源和氧化剂。废弃处理需遵循当地法规, 不可直接排入下水道。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。