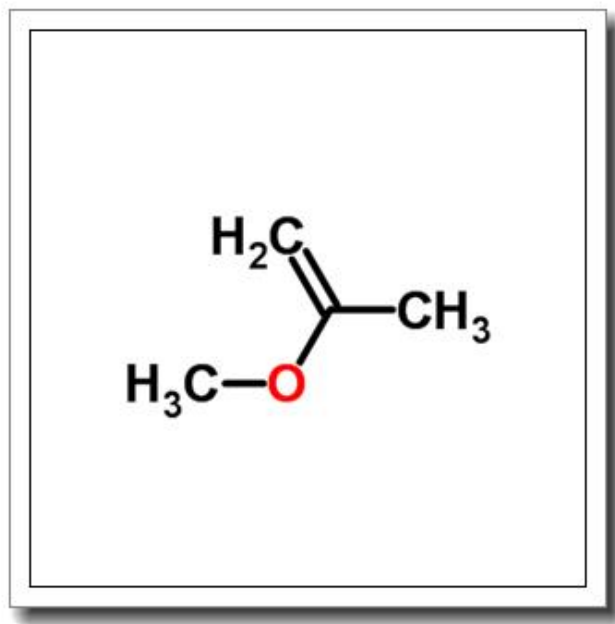


# 2-甲氧基丙烯

*2-Methoxypropene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methoxypropene
中文名称	2-甲氧基丙烯
CAS 号	116-11-0
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O
分子量	72.106
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-甲氧基丙烯 (2-Methoxypropene, CAS 号: 116-11-0) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_4H_8O$ , 分子量为 72.106。该化合物为无色透明液体, 具有挥发性, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮。其化学结构中含有一个甲氧基 ( $-OCH_3$ ) 和一个丙烯基 ( $-CH=CH_2$ ), 使其具有较高的反应活性, 尤其在酸催化条件下易发生聚合或加成反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

2-甲氧基丙烯在生物化学领域主要作为保护基试剂使用, 尤其适用于羟基的保护。其甲氧基丙烯结构能够与醇羟基反应, 形成稳定的缩醛或缩酮衍生物, 从而在复杂合成中保护羟基免受其他反应的影响。这一特性使其在多肽合成、糖化学及天然产物合成中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该试剂广泛应用于有机合成和药物研发领域。具体用途包括:

- 作为羟基保护试剂, 用于多步合成反应中临时保护醇羟基。
- 参与酸催化下的聚合反应, 用于制备特定高分子材料。
- 作为中间体用于合成香料、农药及医药活性分子。
- 在糖化学中用于保护糖类分子的羟基, 避免副反应发生。

### 4. 储存条件与使用建议

2-甲氧基丙烯需在低温、干燥、避光条件下储存, 推荐温度为  $2-8^{\circ}C$ , 并置于惰性气体 (如氮气) 保护下以延长保质期。使用时应在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。由于其挥发性强, 建议在密封容器中称量, 并远离火源和氧化剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品纯度  $\geq 96\%$ , 质量控制通过气相色谱 (GC) 分析确保。安全信息如下:

- 该化合物易燃, 需远离热源和明火。

- 对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和防毒面具。
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗，并就医处理。
- 废弃处理需遵循当地法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅最新技术资料和安全数据表（MSDS）。