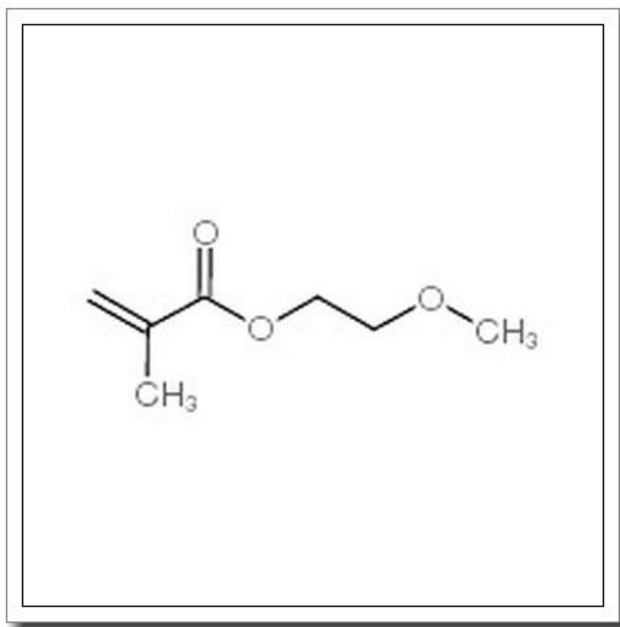


# 甲基丙烯酸甲氧基乙酯

*2-Methoxyethyl Methacrylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methoxyethyl Methacrylate
中文名称	甲基丙烯酸甲氧基乙酯
CAS 号	6976-93-8
分子式	C7H12O3
分子量	144.168
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

甲基丙烯酸甲氧基乙酯 (2-Methoxyethyl Methacrylate, CAS 号: 6976-93-8) 是一种重要的甲基丙烯酸酯类化合物, 分子式为  $C_7H_{12}O_3$ , 分子量为 144.168。该化合物为无色至淡黄色透明液体, 具有较低的挥发性和良好的溶解性, 可溶于多种有机溶剂, 如乙醇、丙酮和乙醚。其纯度通常高于 96%, 化学结构中包含甲氧基和丙烯酸酯基团, 赋予其独特的反应活性和聚合性能。

### 2. 生物化学功能与重要性

甲基丙烯酸甲氧基乙酯在生物化学领域主要用于合成功能性高分子材料。其分子中的丙烯酸酯基团可通过自由基聚合反应形成聚合物链, 而甲氧基则提供亲水性和生物相容性。这种特性使其在生物医用材料、药物载体和生物传感器等领域具有重要应用价值。此外, 其低毒性和可调控的聚合性能使其成为生物材料研究的理想单体之一。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于多个领域。在生物医学领域, 常用于制备隐形眼镜材料、牙科修复材料和医用粘合剂。在工业领域, 用于合成高性能涂料、粘合剂和光固化树脂, 其优异的耐候性和附着力使其成为高端涂料的理想原料。此外, 在电子行业, 甲基丙烯酸甲氧基乙酯还可用于制备光刻胶和电子封装材料。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将甲基丙烯酸甲氧基乙酯储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。理想储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 并需远离氧化剂和强酸强碱。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行, 并严格遵守实验室安全规程。

### 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) 等分析方法严格质量控制, 确保纯度高于 96%。安全信息方面, 该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 接触后应立即

用大量清水冲洗。若吸入蒸气，需移至空气新鲜处并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。建议在专业人员指导下使用，并参考材料安全数据表（MSDS）获取详细安全信息。