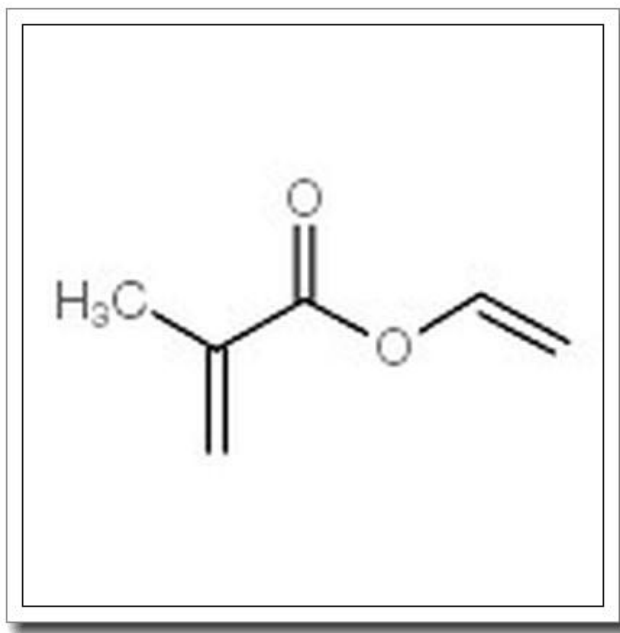


# 甲基丙烯酸乙酯

*vinyl methacrylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	vinyl methacrylate
中文名称	甲基丙烯酸乙酯
CAS 号	4245-37-8
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>
分子量	112.127
纯度	>96%

## 产品说明

### 甲基丙烯酸乙烯酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

甲基丙烯酸乙烯酯 (vinyl methacrylate, CAS 号 4245-37-8) 是一种不饱和酯类化合物, 分子式为  $C_6H_8O_2$ , 分子量为 112.127。该化合物为无色至淡黄色透明液体, 具有典型的酯类气味, 纯度通常高于 96%。其结构中同时含有乙烯基和甲基丙烯酰基, 使其兼具烯烃和丙烯酸酯的化学特性, 易于参与自由基聚合反应和交联反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

甲基丙烯酸乙烯酯在生物化学领域主要用于高分子材料的合成与修饰。其双键结构使其成为重要的交联剂和共聚单体, 能够显著提升聚合物的机械性能和化学稳定性。此外, 其活性官能团可用于生物相容性材料的制备, 例如医用高分子涂层和药物缓释载体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

甲基丙烯酸乙烯酯广泛应用于以下领域:

- 高分子材料: 作为共聚单体用于合成丙烯酸树脂、涂料和粘合剂, 改善材料的耐候性和附着力。
- 生物医学: 参与制备牙科修复材料、骨科填充剂及可降解医用支架。
- 光固化材料: 用于 UV 固化油墨和光刻胶的配方, 提升固化效率和分辨率。
- 功能材料: 作为交联剂用于制备高吸水性树脂或离子交换材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于阴凉干燥处, 建议储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 避免与氧化剂、强酸或强碱接触。使用时应佩戴防护手套、护目镜和防毒面具, 确保通风良好。开封后建议充氮保护以延长保存期限。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过气相色谱 (GC) 检测纯度, 确保批次一致性。其安全信息如下:

- 危险性: 对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 可能引起过敏反应。
- 应急处理: 接触皮肤时立即用肥皂水冲洗, 溅入眼睛时用大量清水冲洗并就医。
- 运输分类: 属于易燃液体, 需按危险化学品运输规定操作。

本产品仅供科研和工业用途, 使用前请仔细阅读安全技术说明书 (MSDS) 并遵循实验室安全规范。