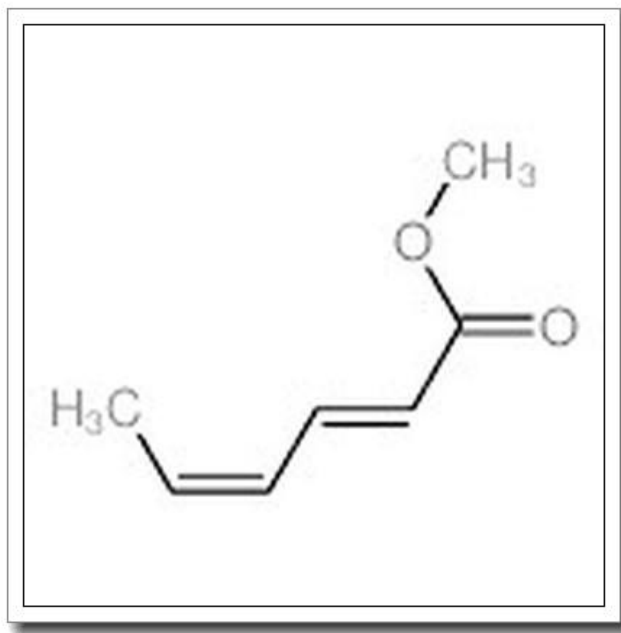


# 山梨酸甲酯

*Methyl Sorbate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl Sorbate
中文名称	山梨酸甲酯
CAS 号	1515-80-6
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>
分子量	126.153
纯度	>96%

## 产品说明

### 山梨酸甲酯 (Methyl Sorbate) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

山梨酸甲酯是一种有机化合物，化学名称为 Methyl Sorbate，CAS 号为 1515-80-6，分子式为  $C_7H_{10}O_2$ ，分子量为 126.153。本品为无色至淡黄色液体，具有轻微的特征性气味，纯度大于 96%。其化学结构包含一个共轭双键体系，使其在有机合成和生物化学领域具有独特的反应活性。山梨酸甲酯易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂，微溶于水，需避光保存以避免光解反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

山梨酸甲酯是山梨酸的甲酯衍生物，具有与山梨酸相似的抑菌和抗氧化特性。其分子中的共轭双键结构使其能够参与多种加成和聚合反应，在生物化学研究中常用于模拟天然产物的合成路径。此外，它还可作为中间体用于制备食品添加剂、香料和药物活性成分，在代谢途径研究中具有一定应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

山梨酸甲酯广泛应用于食品工业、医药研发和精细化工领域。在食品行业中，它可作为防腐剂的合成前体，用于延长保质期。在医药领域，它是合成某些抗真菌药物和维生素的重要中间体。此外，该化合物还用于香精香料的制备，赋予产品清新的果香气息。实验室中，山梨酸甲酯常用于有机合成实验和教学演示，帮助学生理解酯化反应和共轭体系的化学行为。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ ，避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。使用时应佩戴防护手套和护目镜，并在通风橱中操作，防止吸入蒸气或接触皮肤。若长期储存，建议充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 分析确认纯度  $\geq 96\%$ ，并严格检测水分和残留溶剂含

量。安全数据表明，山梨酸甲酯对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗建议。废弃物应按照国家当地环保法规处理，避免直接排入下水道或自然环境。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品或药品的直接添加。如需进一步技术资料，请联系专业供应商或技术支持团队。