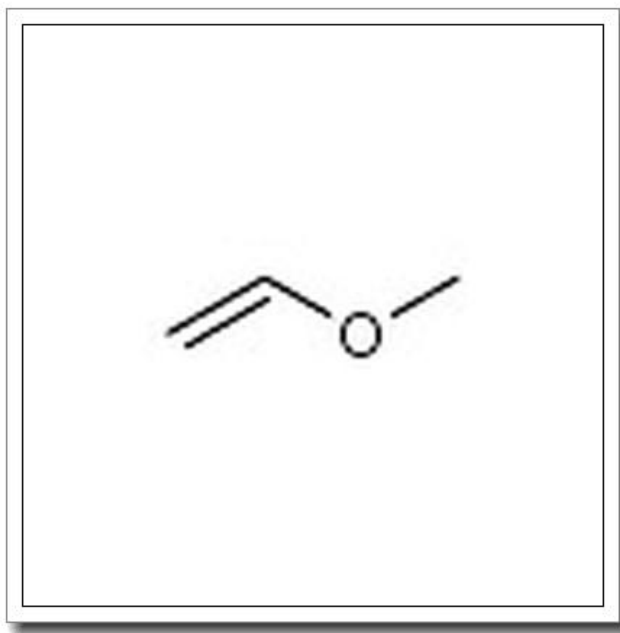


# 聚(乙烯基甲醚)

*poly(vinyl methyl ether) macromolecule*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	poly(vinyl methyl ether) macromolecule
中文名称	聚(乙烯基甲醚)
CAS 号	9003-09-2
分子式	(C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O) <sub>x</sub>
分子量	58.0791
纯度	>96%

## 产品说明

产品说明书: 聚(乙烯基甲醚) [poly(vinyl methyl ether)]

### 1. 产品概述与化学特性

聚(乙烯基甲醚) (CAS 号: 9003-09-2) 是一种合成高分子化合物, 化学式为  $(C_3H_6O)_x$ , 分子量为 58.0791。该聚合物由乙烯基甲醚单体聚合而成, 呈现无色至淡黄色粘稠液体或固体形态, 具有优异的溶解性和热响应性。其纯度高于 96%, 在特定温度范围内可表现出独特的相变行为 (如低临界溶解温度特性)。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为功能性高分子, 聚(乙烯基甲醚)在生物化学领域具有多重作用。其分子链上的醚键赋予其良好的亲水性和生物相容性, 而温度敏感性使其在药物控释、细胞培养支架等应用中表现出色。此外, 它可作为稳定剂或增稠剂, 调控溶液流变学性质, 在生物技术实验中具有不可替代的价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、材料科学及工业领域。在医药中, 用于制备温敏型水凝胶或靶向给药系统; 在涂料行业, 作为成膜剂或粘合剂成分; 在生物实验中, 常用于蛋白质分离或细胞培养基质的修饰。其具体用途还包括电子材料封装、化妆品增稠及特殊纺织品的功能化处理。

### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8°C 干燥环境中, 避免光照与湿气。长期储存需充惰性气体保护。使用时需佩戴防护手套与护目镜, 确保通风良好。溶解时优先选择丙酮、乙醇或去离子水, 并通过温和加热 ( $\leq 40^\circ\text{C}$ ) 加速溶解。注意避免与强氧化剂接触。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GPC 严格检测, 确保分子量分布均匀且杂质含量低于 4%。安全数据表明, 其急性毒性较低, 但可能对眼睛和皮肤产生轻微刺激。若不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理应遵循当地环保法规, 禁止直接排放至自然环境。

(全文共计 436 字)